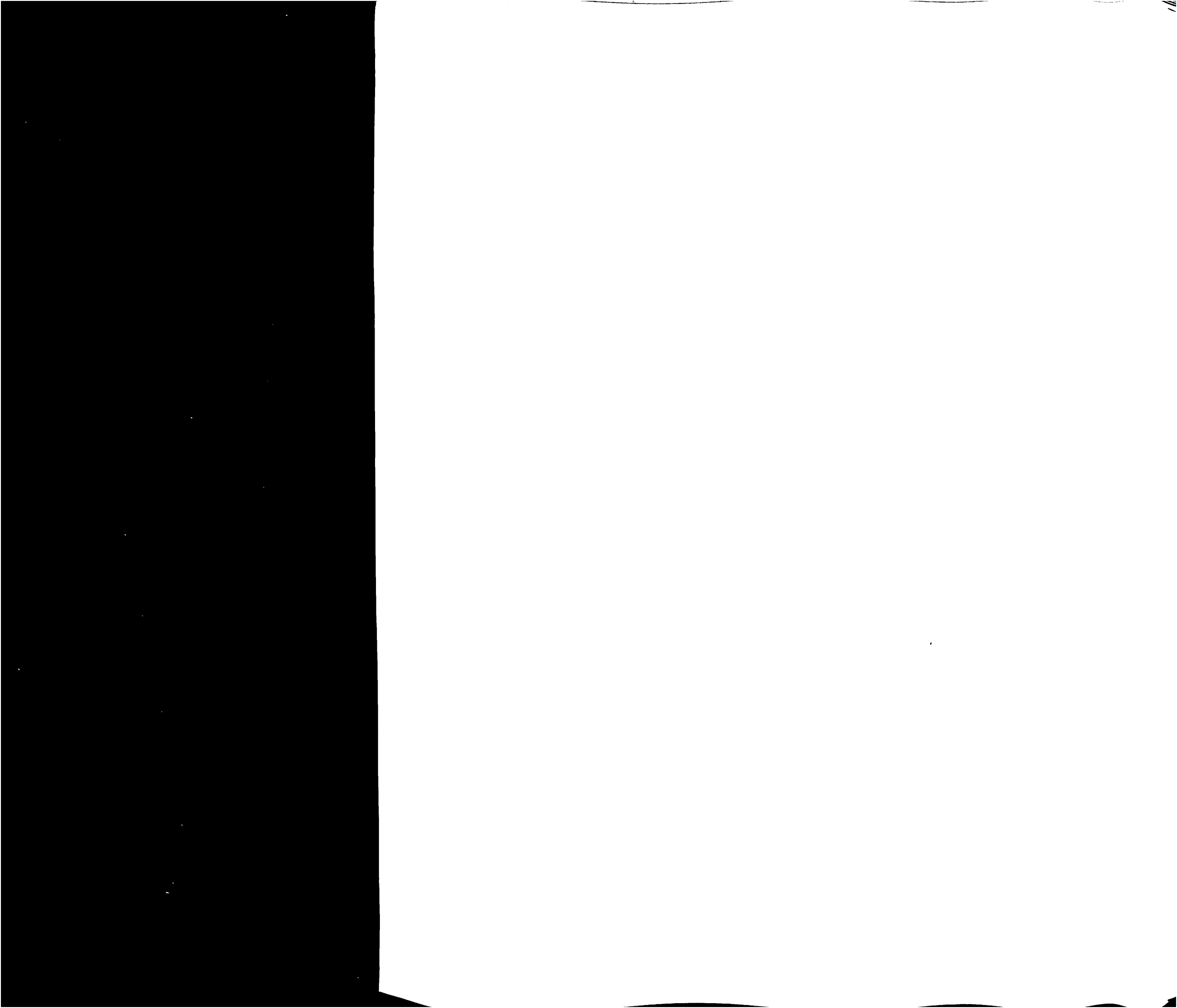
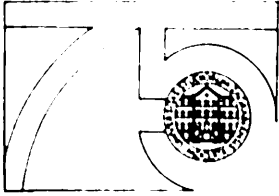


SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
TEHNIČKI
FAKULTETI
1919.-1994.







TEHNIČKI FAKULTETI 1919-1994

UREĐIVAČKI ODBOR:

Prof.dr. Branko Crnković, prof.dr. Husein Džanić, prof.dr. Ivan Galaso, prof.dr. Marija Kaštelan-Macan, prof.dr. Grozdan Knežević, prof.dr. Luka Korkut, mr. Branko Kunovac, prof.dr. Paško Lovrić, prof.dr. Darko Maljković, prof.dr. Antun Szavits-Nossan, doc.dr. Zora Tkalčević-Smetko, prof.dr. Branko Tripalo, Nikola Vuljanić, prof.

UREDNIŠTVO:

**Prof.dr. Husein Džanić
Prof.dr. Darko Maljković
Dr. Tomislav Premerl
Mr. Ranka Franz-Štern**

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK:

Dr. Tomislav Premerl

GRAFIČKI UREDNIK:

Hrvoj Devidé

FOTOGRAFIJE:

Krešimir Tadić, prof., Karim Kurtović i dokumentacija tehničkih fakulteta

KORICE:

Nika Radić, akad.kip. i Saša Žanko, dipl.ing.arh.

LEKTORICA:

Branka Makovec, prof.

IZDAVAČ:

**Sveučilište u Zagrebu
Središnji odbor za obilježavanje 75. obljetnice tehničkih fakulteta**

ZA IZDAVAČA:

Prof.dr. Marija Kaštelan-Macan

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Nacionalna i sveučilišna biblioteka, Zagreb

UDK 378.662(497.5)(091)

TEHNIČKI fakulteti : 1919-1994. : monografija u povodu
75. obljetnice osnutka Tehničke visoke škole u Zagrebu /
[glavni i odgovorni urednik Tomislav Premerl ; fotografije
Krešimir Tadić... et al.]. - Zagreb : Sveučilište u Zagrebu,
1994. - 657 str. : ilustr. ; 24 cm

ISBN 953-6002-00-0

940919051

NAKLADA: 2000 primjeraka

TISAK: "T-TISAK" Velika Gorica

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

**TEHNIČKI FAKULTETI
1919.-1994.**

**monografija u povodu 75. obljetnice
osnutka tehničke visoke škole u zagrebu**

Zagreb, 1994.

TEHNIČKI FAKULTETI 1919-1994

UREĐIVAČKI ODBOR:

Prof.dr. Branko Crnković, prof.dr. Husein Džanić, prof.dr. Ivan Galaso, prof.dr. Marija Kaštelan-Macan, prof.dr. Grozdan Knežević, prof.dr. Luka Korkut, mr. Branko Kunovac, prof.dr. Paško Lovrić, prof.dr. Darko Maljković, prof.dr. Antun Szavits-Nossan, doc.dr. Zora Tkalčević-Smetko, prof.dr. Branko Tripalo, Nikola Vuljanić, prof.

UREDNIŠTVO:

**Prof.dr. Husein Džanić
Prof.dr. Darko Maljković
Dr. Tomislav Premerl
Mr. Ranka Franz-Štern**

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK:

Dr. Tomislav Premerl

GRAFIČKI UREDNIK:

Hrvoj Devidé

FOTOGRAFIJE:

Krešimir Tadić, prof., Karim Kurtović i dokumentacija tehničkih fakulteta

KORICE:

Nika Radić, akad.kip. i Saša Žanko, dipl.ing.arh.

LEKTORICA:

Branka Makovec, prof.

IZDAVAČ:

**Sveučilište u Zagrebu
Središnji odbor za obilježavanje 75. obljetnice tehničkih fakulteta**

ZA IZDAVAČA:

Prof.dr. Marija Kaštelan-Macan

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Nacionalna i sveučilišna biblioteka, Zagreb

UDK 378.662(497.5)(091)

TEHNIČKI fakulteti : 1919-1994. : monografija u povodu
75. obljetnice osnutka Tehničke visoke škole u Zagrebu /
[glavni i odgovorni urednik Tomislav Premerl ; fotografije
Krešimir Tadić... et al.]. - Zagreb : Sveučilište u Zagrebu,
1994. - 657 str. : ilustr. ; 24 cm

ISBN 953-6002-00-0

940919051

NAKLADA: 2000 primjeraka

TISAK: "T-TISAK" Velika Gorica

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

**TEHNIČKI FAKULTETI
1919.-1994.**

**monografija u povodu 75. obljetnice
osnutka tehničke visoke škole u zagrebu**

Zagreb, 1994.

75. obljetnica tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održava se pod visokim pokroviteljstvom Predsjednika Republike Hrvatske dr. Franje Tuđmana

Izdavanje ove monografije poduprli su:

**Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske i
Gradski sekretarijat za obrazovanje, kulturu i znanost, Zagreb**

RIJEČ REKTORA

Svaka obljetnica, pa tako i ova kojom obilježavamo 75 godina od osnutka prvog tehničkog fakulteta na Sveučilištu u Zagrebu, prigoda je da se pogledom u prošlost bolje upozna i razmotri sadašnje stanje i odlučnije zacrta razvoj u budućnost.

Ova knjiga, kao i brojni susreti, predavanja, priredbe i izložbe, dug su što ga brojnim vrsnim znanstvenicima i nastavnicima koji su tijekom prošlih 75 godina od skromnih, ali akademski doličnih početaka studij tehničkih struka na Sveučilištu razvijali i doveli do današnjeg stanja, kada su tehnički fakulteti jedan od temeljnih dijelova našeg Sveučilišta.

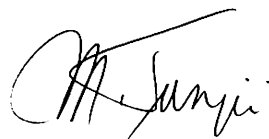
Upravo u trenutku velikih promjena, nakon donošenja temeljnih zakona i Statuta Sveučilišta, kada gradimo temelje novog Sveučilišta, moramo se sjetiti tih vrsnih prethodnika, njihovih napora i uspjeha da u Zagrebu i Hrvatskoj razvijemo moderni europski studij tehničkih disciplina. Moramo od njih učiti kako se stvara i gradi, moramo prepoznati sve ono dobro i kvalitetno što su učinili i predali nam u nasljeđe. To nasljeđe moramo podržati ili čak očistiti od taloga posljednjih decenija, u kojem je komunistička vlast sustavno gušila akademske slobode i tradiciju Zagrebačkog sveučilišta.

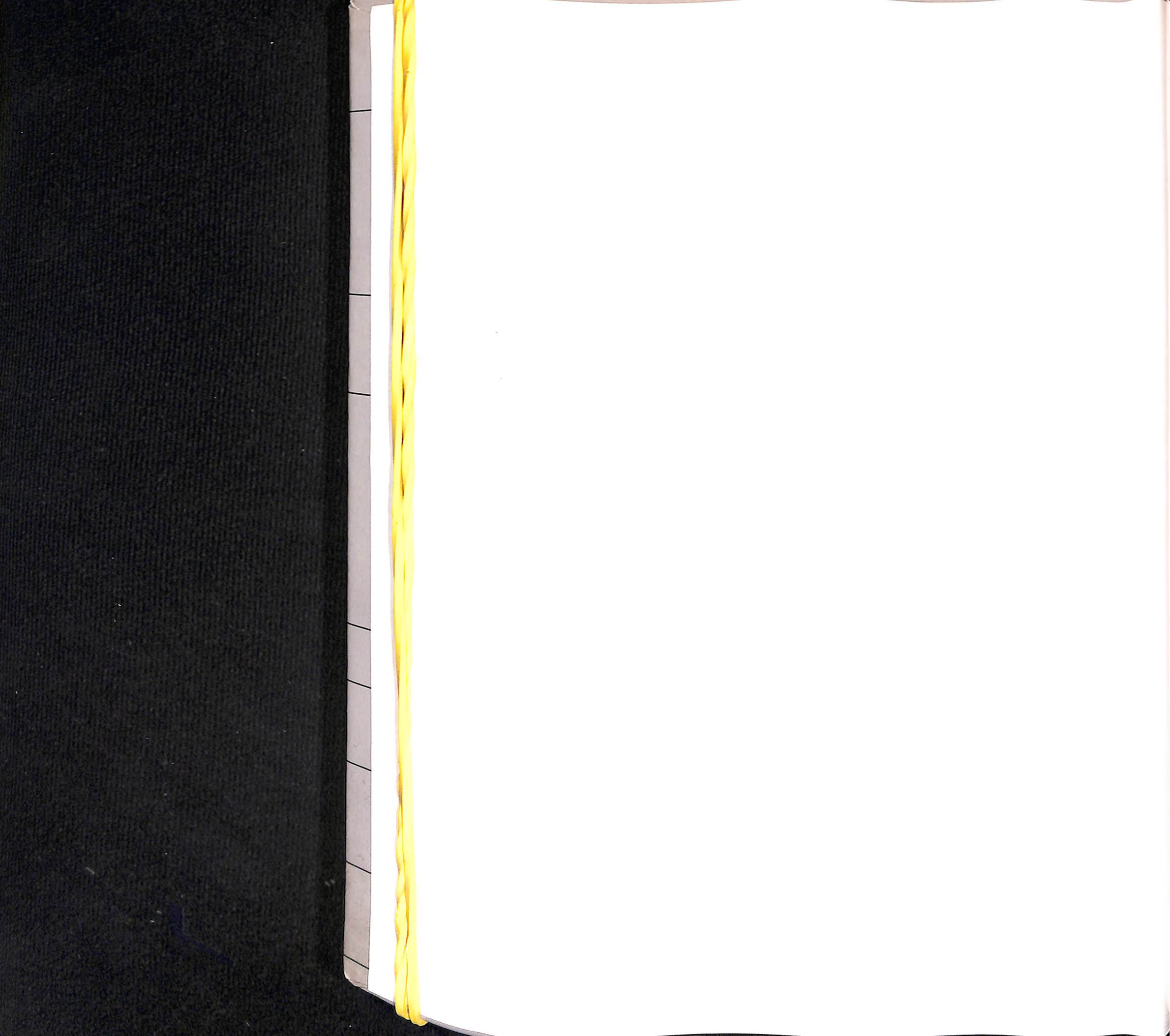
Izvedeci iz tog bogatog naslijeđa i rezultata, iz uzvišenih primjera vrsnih znanstvenika i profesora tehničkih struka, i povezujući ih s novim razvojem tehnike i organizacije studija na srodnim sveučilištima u svijetu, obnavljat ćemo i taj temeljni dio Sveučilišta u Zagrebu.

Nezamislivo je veliko sveučilište poput našega bez jakog znanstvenog i nastavnog rada u tehničkim strukama. Ali, to nije samo pitanje akademskog ugleda Sveučilišta u Zagrebu kao najvećeg i najstarijeg hrvatskog sveučilišta. Odgoj mladih stručnjaka, znanstveni i stručni rad temelj su razvoja naše hrvatske domovine u obnovi nakon pola stoljeća ideološke destrukcije obrazovnog sustava, pa time i izobrazbe stručnjaka, u obnovi nakon ratnih razaranja i srpske agresije, ali isto tako i u oštroj i nesmiljenoj svjetskoj gospodarskoj konkurenciji.

To je, dakle, naš dug i obveza prema hrvatskom narodu koji to od nas opravdano očekuje i traži, to je dug prema domovini, kao i prema nama samima kao pripadnicima sveučilišta sa zavidnom akademskom tradicijom, o čemu svjedoči i ova knjiga i sve prigodne priredbe. Ali upravo ta tradicija i taj osjećaj obveze najbolji su putokaz u uspješan nastavak obnove i razvoja ovog najvećeg hrvatskog sveučilišta.

Zahvaljujem stoga svim suradnicima koji su pridonijeli i ovoj Monografiji, i organizaciji i izvedbi proslave 75. obljetnice tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.





HUMANIZAM I TEHNIKA

TOMISLAV PREMERL

Tehnika živi s čovjekom oduvijek, i čovjek s tehnikom. No, tehnika je, kao pitanje o sebi, svojoj definiciji, svrsi, o svojem poimanju, svojoj budućnosti, nametnula sebe, ili smo je mi tek uočili kao problem bilo obećanja, bilo kataklizme, tek u XIX. st., od početka intenzivne gradnje materijalnog svijeta i usporednog rasapa duha i lomova svijesti. Od tada će zanos u obećanja napretka i strah od kataklizme egzistirati do naših dana. Dogodio se još jedan ključni raskol koji će latentno biti prisutan tijekom dva stoljeća, a danas se pokazati pogubnim. To je raskol između takozvanih prirodnih (i tehničkih) znanosti i takozvanih društvenih znanosti. U našem post(modernom) vremenu ta je dioba anakronična i sama je sebi negacija, jer tako više ne možemo razmišljati.

Vraćamo se uvijek na iskon, na filozofiju, skloni teoretiziranju. Ako danas živimo kaos, moramo potražiti njegove zakone i nije tada teško naslutiti da je kaos tek nepredvidivi red. Niti povijesti više ne pristupamo kao slijedu događaja, niti problemima s uzrocima i posljedicama, nego kao procesu događanja, oblikovanja misli (povijesnost) i načina razmišljanja.

Čovjek ostvaruje upotrebnii predmet uspostavljajući vlastiti sustav stvaralaštva kao duhovni proces. U odnosu stvaralačkog duha (genij čovjeka) i služenja tom stvaralaštvu nalazimo začetke tehnike i njezin kontinuum kroz povijest. Zato i govorimo o tehničkom stvaralaštvu u odnosu na znanstveno i umjetničko stvaralaštvo, sve naravno, u okrilju filozofijskog dosoga određena vremena.

U modernom se svijetu sukobljavaju i snage nasilja i snage odabiranja i organiziranja. Tehnika je ovdje znatno, često i pogubno prisutna, a na nama je da je odaberemo kao sredstvo organiziranja protiv nasilja, neposrednog fizičkog, ili posrednog duhovnog.

Cijelo je razdoblje razvitka moderne tehnike označeno kao »napredak« koji je morao biti uvjetovatelj gotovo svih čovjekovih aktivnosti. Indoktrinacija tzv. napretkom plod je ordinarnog materijalizma i pozitivizma. Napredak je bio fikcija bez objašnjenja, »jasna sama po sebi«, a tumačio se kao vrhunac ljudskih težnji. Danas već zaziremo od tog pojma, njegova je ideja već u začetku pogrešna jer se prvo moramo pitati: napredak čega? Da li je tehnika, na primjer, stvar napretka? Napredovati može proizvodnja alata (strojeva), a suština pitanja nije u alatu (pripremi), nego u postupku, to jest u suradnji s prirodom koja se ne kroti, s njom se tek usuglašava.

Kao premisu postavljamo: *tehnika ne stvara vrijednosti određenog društva, ona tim vrijednostima služi i materijalizira ih.*

U uskoj vezi s prirodom mijenja se i pojam tehnike pa se o njoj danas govori u najrazličitijim značenjima, od zbroja postupaka pa do primjene sredstava za postizanja određenog cilja, no uvijek kao o posebnoj čovjekovoj aktivnosti u odnosu prema prirodi i umjetnosti. Pitanje je samo, do koje su mjere ti odnosi suprotstavljeni, odnosno, koliko se i kako prožimaju, ili pak međusobno isključuju. Svakako, u svakom se pitanju o tehnici uočava činjenica da se radi o temeljnu odnosu čovjeka prema svijetu u najopćenitijem smislu tijekom cijele povijesti. Taj se odnos od antike do naših dana u pojedinim segmentima suštinski promijenio pa ne govorimo o kvantitativnom razvitku umijeća, već o mijeni samoga fenomena.

U početku je tehnika neisključivi dio prirode i nije joj potrebna definicija, a u Aristotela ona je već zasebno »područje bića« utkano u filozofski pojam o čovjeku i svijetu, različit od prirode, sa svojim zakonitostima za koje se već mora pitati, objasniti i definirati ih, ona postaje predmetom opće čovjekove spekulacije. Tehnika poprima određeno značenje kao umijeće

(τεχνη, techne), što već u početku uključuje odnos, tj. razumijevanje čovjeka u izradbi oruđa i upotrebnih dobara, odnos prema stvaranju- proizvodnji, odnos prema prirodnim energijskim datostima (vjetar, sunce, voda, vatra) te stvarima (kamen, drvo, metali) što već u simbiozi ostvaruje visoku civilizacijsku razinu građenja-stvaralaštva i otvara novo pitanje složenog procesa kao misaonog dosega. Sticanje umijeća traje tijekom povijesti praktičnim prenošenjem znanja i iskustva, te pamćenjem. Techne egzistira u suglasju s Bogom, čovjekom i prirodom.

Novovjeka tehnika začela je drugi put posredno vezan uz znanstvene dosege. Kao što znanstveno istraživanje nema predvidljiva kraja i tehnika se nameće kao beskonačno napredovanje. U toj ovisnosti tehnika ostaje pred realnom činjenicom: što brže napreduje, to brže zastaruje. Zato i tehnika u sebi nosi volju za napredovanjem u smislu rješavanja problema i iskorištavanja prirodnih dobara, bez granica. Potkrijepljena novom znanošću tehnika se uklapa u predvidljivi kauzalni mehanizam svijeta, kao agresivna, po sebi dana dobročiniteljica i pokretač »napretka«. Ona se ne zadovoljava tek praktičnom primjenom prirodnih znanosti kao posljedicom svoje volje, ona se sama postavlja á priori kao razlog i temelj razvitka prirodnih znanosti, utječući na njezinu važnost i dosege. Priroda je pri tome samo izvorište sirovina i energije, a sustav je njihova korištenja izvan svakog neposredna iskustva, koje je zamijenjeno umjetno izazvanim iskustvima na eksperimentima.

Tehnika novoga doba nije više samo jedno od mnogih područja ljudske djelatnosti, ona postaje temeljni odnos prema svijetu moderna čovjeka, koji polako postaje ovisan, tehnika mu postaje mjerilo životnoga sustava, a sam svoju tehničku racionalnost agresivno nameće svim područjima stvarnosti, te s vremenom obuhvaća sve sfere javnog pa i intimnog života, sve do znanosti i umjetnosti. Svijet bezobzirno brzo teži nezasićenim potrebama, proizvodi i gomila bogatstva, pronalazi nove mogućnosti radnog učinka, uspostavlja nove proizvodne procese, automatizira gotovo sav rad i uvodi snažne računare. Sve to izvan je, ipak još tradicionalnog svakidašnjeg ljudskog života, jer čovječji je mentalitet vrlo inertan. Uza sve materijalne i primarne blagodati bitno je atakiran opstanak pojedinca i njegov duhovni svijet pa se u svijesti pojavljuje i spoznaja o pogibeljnu diktatu moderne tehnike. No, kulturna i umjetnička kritika davno je to već uočila, a filozofska misao nije više bila kadra to tumačiti izdvojeno, pa niti izdvojiti »filozofiju tehnike« kao posebnu disciplinu.

Tehnika, dakle, u našem vremenu nije više samo znanstvenoteorijski i kulturološki, socijalni i etički problem, ona se nameće u prvom redu kao ontološki, metafizički i postmetafizički problem, kao usud zapadnog svijeta kojega sve više preokupira. Jer moderna se tehnika nameće kao isključiva volja čovjeka za »napredovanjem« u cjelini, to jest kao znatna devijacija svijesti u cjelini. Uobičajena predodžba o tehnici kao sredstvu za postizanje određenih ciljeva prema slobodnu naumu pokazuje se kao nedovoljna za razumijevanje same biti moderne tehnike, kao načina iskazivanja istine o čovjeku.

Svoj pesimizam u odnosu na takvo stanje Heidegger izriče mišlju da »bit tehnike nije više ništa tehničko, nego se zbiva kao epohalna sudbina Zapada postajući planetarnom, i budući da je i sama povijest bitka određena metafizički, ova posljednja etapa povijesti metafizike kao zaborava bitka u svojoj je biti nihilizam«. Kao neminovan usud današnjeg svijeta, ona niti za Heideggera nije bezizlazje, jer se ipak može, ako ne baš i svladati, na neki način prevladati sviješću i stavom, tj. kritičkim odnosom čovjeka prema njoj, čovjeka koji će znati naći suštinsku razliku između »računajućeg i promišljenog mišljenja«. Tada ćemo biti u stanju prihvatiti uporabu nezaobilaznih tehničkih potrepština, ali i znati ih obuzdati da nas ne obuzmu i ne obezvrijede, da ne ostave prazninu u našoj običnoj ljudskoj intimi. Na nama je da razvijemo novi sustav vrijednosti uzdajući se ponajprije u one čvrste točke vlastita duha koje su neizbrisivo još u nama kao duhovnim bićima. Ne treba vapiti za »novim Bogom«, pravi i jedini uvijek je u nama i ako hoćemo, nije ga teško naći.

Tehnika je vjerojatno sudbina zapadne civilizacije, njezin je fenomen postao dominantan u vlastitu poremećenu svijetu upravljanom umom kao instrumentom tehničke racionalnosti, koja postaje model sveopćeg života pa se svijet tada može učiniti besmislenim jer je ostao bez one duhovne dimenzije, koja je arhetipski imanentna čovjeku, a to u toj složenoj konstelaciji znači i gubitak osnovnih moralnih kategorija. Bilo bi to, nadajmo se, premarčno predviđanje. Marcuse kritizira modernu tehniku kao kritiku njezine ideologije, koja dovodi do jednodimenzionalnosti društva i mišljenja. Jer, kaže Marcuse, takvo društvo karakterizira paraliza kritike i odsutnost opozicije, odakle je otvoreni put duhovnom totalitarizmu. U takvoj situaciji moderne se prirodne znanosti također podređuju tehničkom razumijevanju

zbiljnosti svijeta, a tehničko preoblikovanje prirode uključuje i tehnologizaciju čovjeka. Emancipacija pomoću znanosti može tada postati put u ropstvo.

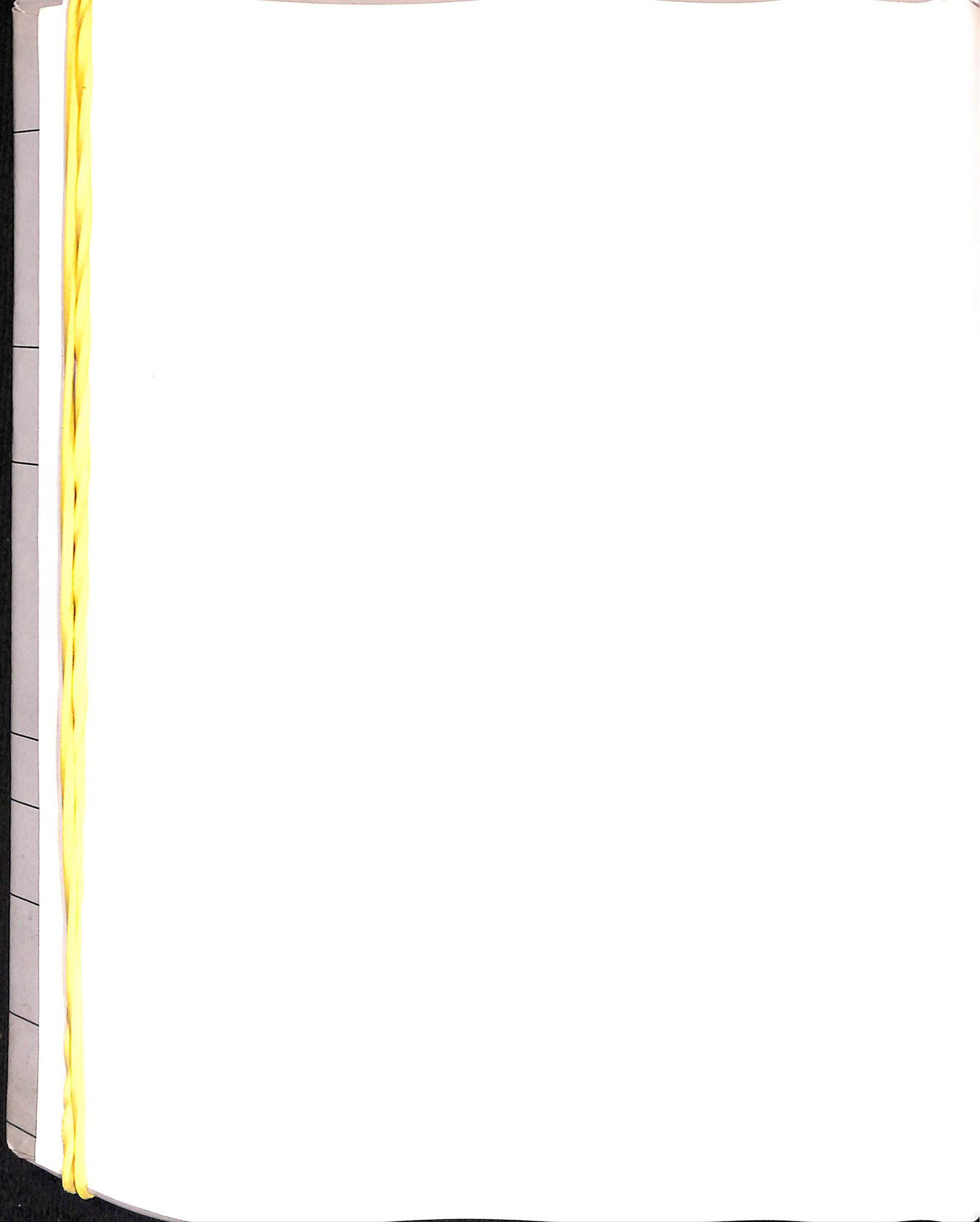
Na redu je filozofija kao kritika, koja bi mogla prepoznati šanse i pokazati alternative tehnološkoj racionalnosti, ukazati na prevladavanje takva totaliteta, ukazujući na vlastitu, sebi svojstvenu racionalnost višega reda u kojoj je uvijek sadržana ljudska dimenzija i Logos kao Božja riječ.

Kritička filozofska misao možda može još ukazati na humano očuvanje i poboljšavanje proizvodnih dostignuća naše civilizacije, jasno definirati prijeteći totalitet i tendencije ka duhovnom rasapu čovjekove intime, te otvoriti prostor misli prema slobodnu razvitku čovjekovih potreba i sposobnosti. Tada bismo tehniku vidjeli kao način slobode duha.

Umjetnost pak, u svojem praiszornom stanju nedjeljiva od tehnike, mogla bi, ako je to još kadra, jer je i ona u nezavidnoj situaciji, pokazati unutrašnju istinu svojega načina stvaranja i svojega odnosa prema svijetu, koji bi se opet jednom morao približiti zajedničkom izvoru u kojemu técnica označuje vještinu kao simbiozu duha i intelekta. To će umjetnost moći, ako još ima mogućnost da neposredno uspostavi dodir s duhovnim ustrojstvom čovjeka i tako kao ljepota uščuva svoje dostojanstvo nezamjenjive istine svijeta. Jer i umjetnost je, kao i filozofija, ostvarenje čovjekove slobode.

Doživjeli smo doba apsurdna, kada svaki napredak zahtijeva još veće izdatke za očuvanje neophodna prirodnog okoliša, za održavanje života na Zemlji. Danas još ekvilibriramo između prirodne ravnoteže i ataka tehnike, ali to će trajati samo dotle, dok priroda to dopušta.

U nadi govorimo, možda ćemo jednog dana stvoriti i jednu prirodu sukladniju i prihvatljiviju tehniku.



OD POČETKA TEHNIKE I ŠKOLSTVA U HRVATSKOJ DO TEHNIČKOG FAKULTETA

VLADIMIR MULJEVIĆ

Tehničke su se znanosti i pripadno visokoškolsko posvuda u svijetu, pa i u Hrvatskoj, razvijale postupno iz humanističkih znanosti i praktičnih iskustava koja su ujedno služila i kao provjera postavljenih teorija.

Kratki prikaz razvitka školstva u nas općenito, dat će jasniji i bolji uvid u nastojanje visokoga školstva na području tehnike u Hrvatskoj.

U razvitku tehnike ponajprije se pojavljuju materijalna ostvarenja, dakle izvedbe, predmeti i građevine, a mnogo kasnije pisana djela, teorijske rasprave i proračuni za takva ostvarenja.

Poznavanje tehnike u Hrvata predstavlja kontinuitet svega što su donijeli iz svoje prado-movine, onoga što su zatekli, vidjeli i poprimili u novoj domovini, kao i onoga što su sami ovdje nastavili stvarati.

Na razvoj i širenje znanosti u Hrvata znatno je utjecala visoka škola za venetsku pokrajinu i Iliriku u Cividaleu (Čedad) koju je 825. godine osnovao langobardsko-njemački kralj LARAT I. (795-855). U taj su grad dolazili hrvatski knezovi BRASLAV, TRPIMIR i BRANIMIR.

Na dvoru kneza TRPIMIRA (Dux Croatorum, oko 848-864) boravio je 846-848. godine čuveni saski skolastik, benediktinac GOTTSCHALK (oko 800-869), kojega je TRPIMIR upoznao na dvoru furlanskoga grofa EBERHARDA. Vjerojatno se utjecaju GOTTSCHALKA može pripisati dolazak benediktinaca u hrvatske krajeve, te osnutak njihova samostana 850. u Ružanima kraj Solina, nedaleko Trpimirova dvora u Klisu. Benediktinci su se, uz teologiju, pretežno bavili prosvjetom i kulturom te prepisivanjem starih rukopisa. Oni su u Hrvatskoj promicali glagoljicu. Uz benediktinski je samostan sv. Lucije na Krku vezan i prvi spomenik hrvatskoga jezika, Bašćanska ploča (oko 1100. godine) pisana glagoljicom.

Za razvitak znanosti u srednjem vijeku u Europi bio je važan utjecaj platonizma, dakle pretežno idealistički, religiozno i mistički orijentirano učenje. Već je filozof Martianus CAPELLA u V. st. sve znanosti sveo na sedam osnovnih. One su bile podijeljene na dvije skupine, a to su niži stupanj, trivij, koji je obuhvaćao gramatiku, retoriku i dijalektiku, te viši stupanj kvadrir, što sadrži astronomiju, geometriju, aritmetiku i teoriju glazbe. Niži i viši stupanj tvorili su dakle tzv. *septem artes liberales* (L.1.).

Benediktinci su već od V. st. bitno utjecali na razvitak školstva i kulture u Europi, a poslije i u Hrvatskoj, koja se već u vrijeme narodnih vladara potpuno uključila u znanost i kulturu Zapada.

Posredni utjecaj na razvitak znanosti u Hrvata imao je naš najistaknutiji znanstvenik XII. st. HERMAN DALMATINAC, koji je nakon studija u Francuskoj živio u južnoj Francuskoj i Španjolskoj, prevodeći *matematička, astronomska* i astrološka djela s arapskoga na latinski. To su uglavnom bila ona djela koja su Arapi preveli s grčkoga na arapski, te ih tako očuvali i zapadnoj kulturi.

U Hrvatskoj se od XIII. st. pojavljuju prve škole u samostanima franjevacu i dominikanaca u čijoj je nastavi sustav *septem artes liberales* bio dopunjen i filozofijom.

U XIII. st. mladići iz svih krajeva Hrvatske odlazili su u Padovu, na Sveučilište osnovano 1222. i pretežno studirali pravo. Poslije, u XIV. st., budući zagrebački kanonik IVAN (?-1448)

tu studira *alkemiju* i *fiziku*. Kada je riječ o alkemiji, ne može se posve jednoznačno odrediti njezino područje koje tada seže od medicine, farmacije i *kemije* do *metalurgije* i mistike

Sudjelovanje naših znanstvenika u radu svjetski poznatih sveučilišta počelo je dosta rano. Tako je DOMINKO DUBROVČANIN od 1395. do 1415. na Sveučilištu u Bologni, osnovanom 1119. predavao astrologiju, a poslije i neke druge predmete. *Astrologija*, prastara vještina gatanja nastala u Kalideji, imala je status *znanstvene discipline* kojom su se i u XVI. st. bavili gotovo svi *astronomi* i *matematičari*.

Hrvatska je sa Sveučilištem u Beču, osnovanim 1365, bila od samoga početka jako povezana. Na njemu su tijekom XV. st. četvorica Hrvata predavala *prirodne znanosti*

Zadarski dominikanci osnovali su 1396. svoj »studium solemne«, koji je 8. prosinca 1496. dobio prerogative »generalnog studija« sa *sveučilišnim povlasticama* podjeljivanja akademskih naslova.

Na području *pomorstva* po svojim su radovima poznati Nikola SAGROJEVIĆ (u XVI. st.) iz Dubrovnika, oceanograf i pomorac, čije je djelo »Reggionamenti sopra la varieta de flussi e riflussi del mare oceano occidentale« objavljeno (nakon njegove smrti) u Veneciji 1574, te Nikola NALJEŠKOVIĆ (prije 1510-1587), književnik i *astronom* iz Dubrovnika, autor djela »Dialogo sopra la sfera del mondo« objavljenoga u Veneciji 1579. On je svojim uputama za *praksu* bio vrlo koristan pomorcima. Tu se može spomenuti i Petar Damjan OHMUČEVIĆ koji je 1644. stupio u službu Dubrovačke Republike kao učitelj *aritmetike*, a napisao je dva djela iz *matematike*. U drugome od njih prikazao je svoj postupak za *proračunavanje* obujma broda, što je u brodogradnji složen problem (L.1.).

U hrvatskim zemljama pod vlašću Venecije nije bilo uopće nikakvog javnog *školstva*. U sjevernoj Hrvatskoj prvi su franjevci u Zagrebu 1630. otvorili filozofski tečaj, pa se misli da se otada počela predavati peripatetička *prirodna filozofija*.

Na području Hrvatske i Slavonije bilo je pod banskom vlašću pet gimnazija. Trogodišnji »tečaj filozofije«, koji su isusovci otvorili 1662. u Zagrebu diplomom rimsko-njemačkog cara i hrvatsko-ugarskoga kralja LEOPOLD I. (1640-1705) pretvoren je u *akademiju s pravima sveučilišta*, po uzoru na ustanove te vrste u Njemačkom carstvu (L.3.). Na spomenutom filozofskom tečaju počeo je 1663. godine predavati logiku isusovac Stjepan GLAVAČ (Varaždin, 1627 - Trnava, 1680), profesor matematike u Grazu i Trnavi te na Akademiji u Zagrebu. On je kao vješt *kartograf* i *geodet mjernik* 1673. god. izradio i objavio prvu zemljopisnu kartu Hrvatske i Slavonije. Na toj je karti označena i tzv. hrvatska milja.

Razvitak i stanje stručnoga školstva u svakoj zemlji bitno ovisi o stanju njezina tehničkog razvitka. Za Hrvatsku je bio važan prijelaz iz obrtničkoga načina proizvodnje na proizvodnju u *manufakturi* (rukotvorstvu) koja ima značajke velikoga poduzeća sa znatnim brojem radnika i diobom rada. Na osnivanje manufakture u Hrvatskoj imala je utjecaj Carska privilegirana orijentalna kompanija osnovana 1719. u Beču.

Na području Trojedne Kraljevine (Hrvatska, Slavonija i Dalmacija) u raznim su se središtima postupno razvijale manje ili veće manufakture na osnovi stranoga, a ponekad i domaćega kapitala.

Industrijska revolucija u svijetu koja je započela u Engleskoj 1770. god. i trajala do 1830. značila je prodor nove tehnike u manufakturni način proizvodnje, pronalaženjem i primjenom posve novih pogonskih, pa i radnih strojeva. Ta se revolucija postupno odrazila i u nas. U XVIII. st. Vlada je nastojala da se u Hrvatskoj uvedu *manufakture* i *tvornice*. Davale su se povlastice i pogodnosti, osobito doseljenim strancima, obrtnicima i tvorničarima.

Za školovanje mladeži i pripremanje za *studij egzaktnih znanosti* bila su važna djela poput »Aritmetika Horvatszka« koju je 1758. objavio svećenik i *matematičar* Mijo Šilobod BOLSIC (Pod Okićem, 1729 - Sv.Nedjelja, 1787), te »Aritmetika u slavni jezik ilirički sastavljena« od Mate ZORIČIĆA (Galovo Selo, 1721 - Šibenik, 1783), učitelja franjevačkih škola u Dalmaciji. Ta je knjiga bila objavljena 1766. god. u Jakinu - Anconi.

Rezolucijom njemačko-rimske carice MARIJE TEREZIJE (1740-1780) od 28. rujna 1770. u zemljama pod vlašću Austrije proglašen je »politicum« pa je školstvo došlo pod osobitu skrb države (L.3-s.189).

Nakon što je papa KLEMENT XIV (1769-1774) ukinuo 1773. god. red isusovaca, njihova Akademija u Zagrebu nije prestala postojati. Prema nalogu carice MARIJE TEREZIJE dota-

dašnje su isusovačke akademije bile privremeno podređene upravi dijecezanskih biskupa. U skladu s time zagrebački biskup Josip GALJUF (1772-1786) zamijenio je nastavnike isusovce na Akademiji u Zagrebu pretežno svjetovnim svećenicima, a upis studenata započeo je krajem 1773. Biskup J. Galjuf je 1774. bezuspješno nastojao privoliti caricu na *osnivanje Sveučilišta* u Zagrebu.

U to vrijeme pomorstvo Jadrana ima sve veće značenje, pa MARIJA TEREZIJA u Trstu osniva *Nautičku školu*, koja je 1774. premještena na Rijeku, a 1780. sjedinjena s Liceumom.

Na Filozofskom fakultetu Akademije u Zagrebu djeluje isusovac profesor matematike Martin SABOLOVIĆ (1730-1801); on je 1775. u Varaždinu objavio za potrebe *geodezije* knjižicu »Excercitationes gaeodeticae...« Na katedri za matematiku predavala se praktična geometrija, tj. *geodezija*, a također *arhitektura* i *hidrotehnika* (L.1.).

Nalogom MARIJE TEREZIJE izvršena je 1776. reforma svih vrsta škola u državi. Tim je nalogom osnovan Districtus studiorum Zagrebiensis u koji su ušle sve škole i Akademija, a na čelo Districta bio je postavljen Nikola ŠRLEC Lomnički (1729-1799), političar i pristalica prosvjetiteljskih ideja. On je (1776) kao »superior regius studiorum et scholarum director« u Hrvatskoj organizirao *više školstvo*, te osnovao *Kraljevsku akademiju znanosti* (Regia scientiarum academia) (filozofija i teologija) s glavnom gimnazijom u Zagrebu. N. ŠKRLEC na toj dužnosti ostaje sve do 1787. god. On Akademiji stavlja u zadatak da odgaja »čestite i korisne građane, u skladu s Ratio educationis« iz 1777. god. Da bi se taj cilj postigao, N. ŠKRLEC je smatrao da Kr. akademija treba iz različitih znanosti uzeti sve ono što može *korisno poslužiti životu*, a odbaciti ulaženje u isprazne pojedinosti. Kao nastavni jezik zadržan je latinski, ali je i o samim nastavnicima ovisilo koliko će se u nastavi služiti narodnim jezikom (L.3- s.174.). Većina od njih bili su Hrvati. Zahvaljujući velikim dijelom Kr. akademiji Zagreb postaje prosvjetno središte hrvatskih zemalja.

Gotovo istodobno kada su u Francuskoj braća Joseph i Etienne MONTGOLFIER izvodili pokuse s balonom na topli zrak, Josip DOMIN (Zagreb, 1754-1819), svećenik, fizičar i profesor prirodnih znanosti u Györu, Pečuhu i Zagrebu, potom dekan i rektor Sveučilišta u Pešti, objavio je 1784. god. u Györu svoje opsežno djelo »Dissertatio physica de aeris facititi genesi natura et utilitatibus« u kojemu iznosi svoja gledišta o plinovima. Jedno je poglavlje u knjizi posvetio balonima odnosno *aerostatima*. On prvi u Ugarskoj izvodila *pokuse s balonima*. J.F. DOMIN bio je prvi u Hrvatskoj koji se počeo baviti primjenom *elektriciteta u medicini* i o tome je objavio više radova. Jedan je od njih i »Commentatio in Electricitatem medicam«, objavljen u Zagrebu 1789. godine. J.F. DOMIN se u Zagrebu, u vrijeme svoje mirovine, bavio i problemom *regulacije rijeke Save*.

Kraljevska odluka da se u Primorju može osnovati *škola za gradnju lađa* proglašena je 1788. godine, a 1789. osnovana je *Gospodarska škola* u Cerju - Sv. Ivan Zelina.

Hrvatski sabor je u instrukciji svojim predstavnicima na zajedničkom saboru 1790. po prvi put izrazio pristajanje uz molbu Kr. akademije da se u Zagrebu osnuje *Sveučilište*. Kr. akademija se stoga 1790. obratila Hrvatskom saboru, koji je podsjetila na »sveučilišni privilegij« dobiven 1669. od cara LEOPOLDA I., te tražila primjenu tog privilegija u praksi. Nastojanje Akademije ostalo je međutim bez rezultata.

Guverner francuskih Ilirskih pokrajina 1805-113, maršal Auguste Vieesse de MARMONT (1774-1852) pokazao je zanimanje za hrvatski kao nastavni jezik u seoskim školama. Pozitivan, ali kratkotrajan; bio je pokušaj iz toga razdoblja francuske vladavine u Dalmaciji i Hrvatskoj da se pomoću Liceja, a potom i tzv. Centralnih škola u Zadru odgoje *stručnjaci*, ponajprije pravnici i liječnici. Tada su osnovane i dvije *obrtne škole* te osnovne škole u svim općinama. Maršal A.V. MARMONT je uspio dobiti 200 *stipendija za hrvatske mladiće* koji su pošli na studij u École des arts et métiers u Francuskoj. U Zadru je 1810. osnovana Trgovačka komora, a počeo je izlaziti i »Kraljevski Dalmatin«, prve hrvatske novine. Poštanska služba odvijala se neprekidno, pa je npr. na liniji Karlovac-Rakov Potok-Samobor-Ljubljana bila stalno u prometu poštanska dilažansa.

Građevinska djelatnost u Hrvatskoj bila je unapređivana prilikom gradnje Karolinske ceste (1726) Karlovac-Rijeka, Jozefinske ceste (1776-17779) Karlovac-Senj i Lujzinske ceste (1805-1808) Karlovac-Rijeka.

Usprkos određenoj zaostalosti koja se očitovala i u privredi Hrvatske, smisao napretka za hvaća i naše ilirce, te oni svoje »domorodno oduševljenje« s literarnih pozicija prenose i u *praktičan život*, želeći preporoditi domovinu (L.2.-s.239).

Kao začetnik politike *industrijalizacije* u nas može se smatrati grof Janko DRAŠKOVIĆ (1770-1856), pokretač i ideolog hrvatskoga narodnog preporoda. U svojim spisima on govori o važnosti tehničkog razvoja za Hrvatsku. Već 1832. godine, u svojemu spisu »Disertacija iliti razgovor darovan gospodi poklisarom zakonskim i budućem zakonotvorcem kraljevina naših«, koja ima programsko značenje za ilirizam, zauzima određeno stajalište o *izgradnji tvornica* u Hrvatskoj. J. DRAŠKOVIĆ se također zalaže i za *uvodenje hrvatskog jezika u znanost*, kao što su to učinili Mađari (L.4.).

To je bio jedan od poticaja za hrvatski narodni preporod koji je počeo izlaženjem »Novina« i književnoga priloga »Danica« 1835, a pokrenuo ih je i uređivao Ljudevit GAJ (1809-1872)

Hrvatski narodni preporod postavio je temelje modernoj hrvatskoj kulturi na svim područjima, te dao prve poticaje za *razvoj znanosti*. Postavljeni su temelji za nastanak *znanstvenih institucija* i za organiziranje *gospodarskog života*, a u burnim zbivanjima 1848/49. godine došlo je do velikih društvenih promjena tj. prijelaza iz feudalnoga u gospodarstveni društveni sustav.

Za razvoj hrvatske *tehničke terminologije* važno je da je u »Danici« I (1835) objavljena »Sbirka nekotih rečih, koje su ili u gornjoj ili donjoj Iliriji pomanje poznate«. Pored šezdesetak hrvatskih riječi koje se odnose na *tehniku*, kao što su npr. Měra, e, ž - mensura - Mass, Mě-rilo, a, n - Masstab, Nastroj, a, n - instrument, Rudarstvo, a, n - Bergwesen, Sprava, e, ž, - apparatus, Zubereitung, Zubehör, tu se nalazi i riječ Sveučilište, a, n - universitas, Universität.

U »Danici ilirskoj« III (1837), br. 24 i 25 nepoznati autor upozorava »male rukodelce« (obrtnike) da »izobraženost može dovest do napretka«, pa stoga »neka se svaki obskerbi sa znanostjama, da barem s potokom plavati može, a ne da utone ili na kraj izveržen bude«.

Preporodni pokret potiče osnivanje čitaonica u većim mjestima, pa za čitaonicu u Zagrebu, osnovanu 1838. godine, njezini osnivači među kojima je i DRAŠKOVIĆ kažu da »Sverha čitaonice jest... *korisne znanosti razširivati*«.

J. DRAŠKOVIĆ je u svojemu govoru pri otvorenju rekao: »...ako bi i nadalje skerb za našu narodnost zanemarili, tada bi okolo nas ustali narodi (s prije rečenim sredstvima), koji bi nas, poradi pomanjkanja narodne sloge i *obertnosti* iliti *industrije* i odranjema nadkrilili« (L.5.).

Kao predsjednik čitaonice on nastoji 1839. ostvariti svoje zamisli o *podizanju industrije* u Hrvatskoj pa čitaonica raspisuje nagrade za knjige gospodarskog sadržaja, koje bi se odnosile na podizanje industrije (sukno, koža, papir).

Karlovčanin dr. Juraj Matija ŠPÖRER (1794-1884) u svojem opširnom članku »Misli o industriji, obrađivanju zemlje i tergovačkih odnošenja...« objavljenom u »Danici ilirskoj« (1840) bavi se raznim pitanjima privrede, prometa i industrije, te u nas po prvi put spominje pojam »polytehnika«, a svoja razmatranja završava riječima: »... Kako se jošte nikakovo društvo te vrste za blago domovine sastavilo nije, koje bi za cilj imalo, da potrebitom znanstvenom izobraženostju u krugu ekonomije i polyteknike, radino obćenito delovanje u mnogostručne koristi ulije i blagotvorno rasprostrani« (L.6.-s.178).

U »Narodnoj čitaonici« u Zagrebu niknulo je, na poticaj zagrebačkoga biskupa i bankskog namjesnika Jurja HAULIKA (1788-1869), »Hrvatsko-slavonsko gospodarsko društvo« 1841. godine. Cilj Društva bio je unapređivanje *agrotehnike*. Društvo je izdavalo »Gospodarski list« tj. »Gospodarske novine« u kojima su se objavljivali i članci iz područja *tehnike*.

Stanje industrije u tadašnjoj Hrvatskoj bilo je općenito loše. Tako je npr. u čitavoj Vojnoj krajini bilo ukupno 17 tvornica i manufaktura (L.2.).

Ljudevit VUKOTINOVIĆ (Farkaš 1813-1893) političar i književnik imao je među ilircima najrazrađenije poglede na ekonomsku politiku, pa i unatoč tomu on je 1842. smatrao da se u Hrvatskoj ne mogu razvijati tvornice, jer za to još nema uvjeta. Nevjerica nekih iliraca glede industrijalizacije očitovao se i u izjavi kao što je npr.: »Sad već o fabrikah misliti lepo je, istina, i domorodno, nu žalibože samo vatrena želja« (L.7.-s.337)

Lj. VUKOTINOVIĆ gledao je na razvoj industrije kroz prizmu *škoolovanja*, a manje kao problem kapitala i tržišta. On 1847. godine u glasilu »Novine dalmatinsko-hrvatsko-slavonske« (od 18. srpnja) o tome kaže: »Zato poduprite museum; iz njega će procvasti obrtnost, škola, *polytechnicum*, iz ovoga pako prvi početak preporodenja obrtnog ili industrijskog« (L.8.).

Kada su Lj. VUKOTINOVIĆ i J.M. ŠPORER spominjali u svojim prijedlozima »polytechnicum« oni su vjerojatno mislili na uzore kao što su tada bili L'Ecole Polytechnique u Parizu, osnovana 1794. ili na Das Polytechnische Institut u Beču otvoren 1815, koji je poslije (1866) nastavio djelovati kao Technische Hochschule.

Vatroslav BERTIĆ »mèrnik od zanata« u svojem članku »Nešto o matematici« objavljeno u »Danici hrvatsko-slavonsko-dalmatinskoj«, upozorio je 1846. na važnost i ulogu matematike za koju smatra da »pruža temelj svim tehničkim znanostima«. On je bio i autor knjige »Samouk« (L.9.).

Za šegrtu su u nas osnivane *cratarske škole*. Brojni su zanatlije svoju struku naučili u stranim zemljama, a u Hrvatskoj su se organizirali u strukovne cehove koji su štitili njihove profesionalne interese.

Na loše stanje glede nedostatka znanstvene literature osvrnuo se 1846. Dragutin GALAC riječima: »Nije, rekoh najveće zlo što znanstvenih knjiga neimamo, već je zlo, što se bojati moramo, da ćemo se kasnije, poslije mnogo godišta znanstvenim knjigam tek nadati moći«. On je ukazao da je tada bilo premalo ljudi koji su se bavili znanostima, a i mladi naraštaj nije za nju imao dovoljno smisla.

Pored toga, 1846. Zagreb još nije imao javnu knjižnicu, osim one koju je 1818. otvorila Akademija.

Na području stručne izobrazbe u Šibeniku je 1847. godine osnovana *Pomorska škola*; nakon dvije godine takva je škola otvorena i u Bakru.

Vажnost Kr. akademije za Hrvatsku sastojala se u tome što je prvo pokoljenje neposrednih sudionika u preporodnom pokretu proizašlo iz Akademije, pa se ona ubrzo istaknula svojom preporodnom djelatnošću.

Na zamolbu Hrvatskoga sabora upućenu caru FERDINANDU V. (1835-1848) da prema uzoru na Sveučilište u Grazu podigne Kr. akademiju na stupanj sveučilišta s tri fakulteta (filozofski, pravni i teološki), dobiven je sredinom 1846. godine, pod pritiskom Mađara, negativan odgovor.

Zaključkom Hrvatskoga sabora od 23. listopada 1847. hrvatski jezik uveden je kao »diplomatički« tj. službeni jezik u javni život banske Hrvatske, pa je otada ubrzo ušao u cijelo školstvo.

O potrebi osnivanja visokoga školstva, tj. sveučilišta u Zagrebu govore i »Narodna zahtjevanja« prihvaćena 25. ožujka 1848. godine na velikoj narodnoj skupštini (u Zagrebu) Trojedne Kraljevine Dalmacije, Hrvatske i Slavonije, koju su sazvali Ljudevit GAJ, Ivan KUKULJEVIĆ i Ambroz VRANICANI ml. U sedmoj točki tih »Zahtjevanja«, koja su sadržavala ukupno trideset točaka usmjerenih uglavnom na privredna pitanja, traži se i »Utemeljenje Sveučilišta« (L.3-s.278/9).

A. VRANICANI ml. jedan je od prvih u Hrvatskoj koji je uoči 1848. ukazao na potrebu i korist tada novih *prometnih sredstava*, parobroda i željeznice, za prijevoz robe. Te godine osnovan je u Zagrebu Odbor za financije, porez, trgovinu, obrt i željeznice, a predsjednikom je bio imenovan Ambroz VRANICANI ml.

Hrvatski ban Josip grof JELAČIĆ (1801-1859) je 1848. na svoju ruku osnovao Vrhovno hrvatsko-slavonsko ravnateljstvo pošta u Zagrebu, ukinuvši varaždinsku i osječku poštansku upravu.

O nepostojanju stručne terminologije u hrvatskom jeziku pisao je H. DESPERZ spominjući publiku u Narodnoj kavani u Zagrebu. On kaže: »Ta tri jezika (ilirski, latinski i njemački) poznaju svi te se služe onim od njih, s kojega im riječ prije padne na um, a naročito u političkim i znanstvenim diskusijama, jer se *tehnički izrazi* lakše nadju na latinskom i njemačkom nego li u ilirskome.« (L.10.).

Na Filozofskom fakultetu Kr. akademije u Zagrebu predavali su se 1848. od prirodoslovnih predmeta, odnosno iz područja egzaktnih znanosti *fizika* i *matematika*. U tim su se predmetima obrađivali i primjeri i *problemi iz područja tehnike*.

Francuz grof Edgar CORBERON (1807-1861) došao je u Hrvatsku i zavolio tu zemlju pa je prijateljujući s hrvatskim rodoljubima, a posebice s j. DRAŠKOVIĆEM, ubrzo naučio i hrvatski jezik. E. CORBERON nije tadašnju (1850/51) Kr. akademiju smatrao dovoljno svrsishodnom već je smatrao da se »naše hrvatske škole, kakve danas jesu, ne mogu nazvati

dobrima« i da mladež ima »vrlo malo koristi od njih učeći, u stvari malo ili čak ništa« (L 3 - s.187).

U nastojanju da pomogne razvitku hrvatske znanosti on je 1850. i 1851. uputio predstavku banu J. JELAČIĆU da se utemelji *hrvatsko sveučilište* u Zagrebu tj. da se Pravoslavna akademija pretvori u sveučilište s nekoliko fakulteta. E. CORBERON se uz posredovanje bana obratio i barunu Franji KULMERU (1806-1853), tada ministru za Hrvatsku u austrijskoj vladi. Obratio se 1850. god. i ministru u toj vladi Leopoldu THUN-HOHENSTEINU (1797-1877). On je odgovorio da s obzirom na oskudicu u domaćim nastavnicima ne smatra zasad otvaranje sveučilišta mogućim, ali je zamolio E. CORBERONA za mišljenje kako u danim prilikama treba postupati. E. CORBERON je u svojem odgovoru početkom 1851. rekao da hrvatski jezik još ne raspolaže *terminologijom* potrebnom za razvitak znanosti, a posebice medicine i prirodnih znanosti, pa predlaže da se za te discipline potraže u njemačkim zemljama izvan Austrije nastavnici koji bi predavali na njemačkom jeziku (L.3-s.186).

Primjena novih tehničkih dostignuća ubrzo je i u Hrvatskoj našla svoje mjesto. Tako je 1850. bila izgrađena telegrafska linija na pravcu Zidani Most-Zagreb (kao priključak na telegrafsku liniju Beč-Graz-Celje-Ljubljana-Trst), a potom je u Zagrebu proradio *prvi električni telegraf* na liniji Zagreb-Beč. Nakon toga bilo je izgrađeno više telegrafskih linija u Hrvatskoj.

Za potrebe telegrafske službe otvoren je 1856. godine u Zadru *telegrafski tečaj* za koji se polagao prijemni ispit iz matematike, fizike, kemije, mehanike, te engleskoga, francuskoga, talijanskoga i njemačkog jezika.

Izravni, ali kratkotrajni telegrafski promet između Zagreba i Amerike bio je otvoren 1. kolovoza 1858.

U Privremenom napatku za utvrđivanje trgovina i obrta koji je dao načiniti ban J. JELAČIĆ 1851. za Hrvatsku i Slavoniju nalaze se nove odredbe, koje se odnose na »tvornišтво«. Prema tom napatku za osnutak manufakture i tvornice ne traži se više nikakva stručna sprema (L.7-s.195).

Postupno uvođenje i primjena *parnog stroja* od sredine 40-ih g. XIX. st. u tehničke pogone, potom uvođenje parobroda, te električnoga telegrafa u Hrvatskoj iziskivala je sve višu stručnu spremu i izobrazbu tehničkog osoblja, koje se bavilo održavanjem, a postupno i projektiranjem takvih uređaja i postrojenja. Kontinentalnu povezanost Hrvatske s Europom znatno je unaprijedila *željeznička veza* Zagreba sa Zidanim Mostom, a i Bečom, uspostavljena 1862. godine.

Sustavna nastava iz *mjerstava* tj. *geodezije*, pa i graditeljstva počela se održavati u Kraljevskom višem gospodarskom učilištu i ratarnici u Križevcima, osnovanu 1860. Tu je djelovala Gospodarsko-šumarsko-ratarska učiona, dakle, pored pomorskih škola na Jadranu, prva stručna viša škola.

Pod pritiskom neoapsolutizma, od 1852. ulazi u nastavu u gimnazijama i Akademiji njemački jezik, ali povratkom Ustava 1860. vraćen je hrvatski jezik, te je dobio ono mjesto koje je stekao uoči revolucije 1848. god.

Hrvatski sabor je 1860. god. priredio »Osnove« o svim vrstama škola, sve do sveučilišta, te razrađeni nacrt za *realke* »trgovačko- obrtničke« učione namijenjene mladeži koja se posvećuje »zanatu, obrtu i trgovini«. Premda te »Osnove« nisu postale zakonom, na njima se poslije temeljila reforma školstva u Hrvatskoj.

Zaključkom Hrvatskoga sabora od 1861. godine prenesena je 1862. *naklada školskih knjiga* iz Beča u Zagreb. Na tom je Saboru, na poticaj đakovačkoga biskupa Josipa Jurja STROSSMAYERA (1815-1905), osnovana *zaklada* za osnivanje *suвременog sveučilišta* u Zagrebu.

Pokret za osnivanje *znanstvenih ustanova* u Hrvatskoj došao je u puni zamah. Godine 1861. Ambroz pl. VRANICANI ml. položio je 10.000 forinti za osnivanje Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, koja je 1866. godine i osnovana zalaganjem biskupa J.J. STROSSMAYERA. On je te iste godine Zakladi za osnivanje sveučilišta darovao golemu svotu od 50.000 forinti. Nakon toga je uslijedila široka i uspješna sabirna akcija namijenjena Zakladi. Prva dalmatinsko-hrvatsko-slavonska izložba u Zagrebu 1864. znatno je unaprijedila priredna i industrijska kretanja u Trojednoj Kraljevini.

Car FRANJO JOSIP I. (1848-1916) je prigodom svojeg boravka u Zagrebu 1869. godine, na poticaj Hrvatskoga sabora *sankcionirao* zakonski članak o utemeljenju sveučilišta. Car je taj članak o »ustrojstvu« sveučilišta potvrdio 5. siječnja 1874. godine, dakle upravo prije 120 godina, a Sveučilište u Zagrebu svečano je otvoreno 19. listopada 1874. godine. Kontinuitet nove ustanove, s isusovačkom i terezijanskom Akademijom, izražen je i ostvaren podizanjem Pravoslavne akademije na stupanj fakulteta, te izborom njezina rektora Matije MESIĆA (1826-1878) za prvog rektora Sveučilišta u Zagrebu. Tada je bio potpuno organiziran Mudroslovni fakultet iz kojega su se poslije razvili drugi fakulteti.

Na području Vojne krajine u svim je školama, osim onih koje su otvarale pojedine općine, nastavni jezik bio njemački.

Potreba stručnoga tehničkog osoblja za topništvo a i ostale rodove vojske nametnula je vojnoj upravi Vojne krajine zadatak da organizira i škole odgovarajućeg profila, a to su bile *realke*. U Vojnoj krajini prva mala realka osnovana je već 1838. godine. U siječnju 1863. Mala realka u Rakovcu, tada selu nedaleko Karlovca, pretvorena u Veliku realku. O njoj ondašnji profesor povijesti Franjo VALLA (rođen u Glini 1848), koji je služio u Rakovcu 31 godinu, kaže: »... od te godine 1863. nije u ovoj realci više cilj obća naobrazba i odgoj učitelja - nego kako spada, samo naobrazba i priprema za *tehniku*... Nu da tom novom cilju odgovori realka... vlada se pobrinula. Carska naredba od 5. veljače 1863. ište samo vrsne sile za ovaj novi zavod. Samo oni koji su više nauke slušali i ispite za veliku realku načinili - mogu doći na ovaj zavod« (L.11)

Prema »Jahres-Berichtu« rakovačke Velike realke iz 1863/64. tiskanom na njemačkom jeziku, vidi se da je obuka u realci trajala četiri semestra, da se predavalo 14 obveznih i 3 neobvezna predmeta, te da su glavninu obveznih tvorili stručni predmeti kao što su: aritmetika, matematika, geometrija s geometrijskim crtanjem, nacrtana geometrija i konstrukcijsko crtanje, prirodopis, fizika, kemija, poljoprivreda i prostoručno crtanje.

Govoreći dalje o razvoju rakovačke Velike realke F. VALLA navodi: »... da učitelje ovog zavoda, kako valja podigne, stade im Vlada od godine 1866. podjeljivati časni naslov profesora«. Od 1869/70. Vlada je uvela u rakovačkoj Velikoj realci *maturu*. »Između drugog bje tom i to uzrok, da se za ma ikoliko doskoči raznim neprilikama naših realaca na *tehničici*. Od to doba nisu oni morali više na *tehnicici* polagati vrlo strogi tzv. Aufnahmesprüfung da ih se prima na *tehniku*«.

Bolje je nagrađivanje učitelja na Velikoj realci u Rakovcu privuklo onamo mnogo vrsne sile iz tadašnje austrougarske carevine pa je sve više dolazila na dobar glas, a Vlada ju je obilnije pomagala materijalnim sredstvima iz kojih su nabavljana mnoga pomagala za obuku. F. VALLA potom navodi: »... malo imade zavoda, koji bi imali ljepših i vrednijih kabineta, i ljepše i vrednije učiteljske i učeničke knjižnice«.

Realka u Rakovcu imala je šk. god. 1880/1881. fizikalni kabinet s 277 aparata i sprava; prirodopisni s preko 7000 primjeraka, 20 sprava i 125 slika; matematički i geometrijski kabinet sa 181 modelom i 101 instrumentom te kemijski laboratorij sa 111 aparata i 87 sprava. Za prostoručno crtanje bilo je 1500 predložaka i 201 model. Učenička knjižnica imala je oko 1700, a učiteljska oko 2400 svezaka.

F. VALLA u svojem zanimljivom povijesnom pregledu kaže: »Od godine 1873. poče padati blagostanje naroda...«, ali on kaže da su realke bolje odgovarale svojem cilju nego gimnazije. On osjeća i potrebu za postojanjem *visokoškolske tehničke naobrazbe*, koje tada u Hrvatskoj nije bilo, pa nastavlja: »Istina da i realaca većina- nestignuv do cilja realke - do *tehnikice* - polazi istim putem, kojim i većina gimnazijalaca«. F. VALLA naglašava da je rakovačka realka »... toliko pripravila mladeži za *tehniku* - keo nikakav drugi zavod u našoj domovini« (L.11-s.7).

Pored još nekih realki u Hrvatskoj, svoje čak je za *studij tehnike* pripremala i uzorna škola visoke europske razine, Realna gimnazija u Zagrebu. Ona je otvorena 1895. zaslugom tadašnjega predstojnika za bogoštovlje i nastavu dr. Izidora KRŠNJAVOG (1845-1927) čijom je zaslugom otvoreno u Hrvatskoj i niz drugih znanstveno-kulturnih ustanova. Fizikalni, kemijski i prirodoslovni kabineti Realne gimnazije u Zagrebu bili su bogato opremljeni instrumentima, strojevima, modelima, te stručno i uzorno uređenim amfiteatralnim predavaonicama za demonstriranje pokusa. Škola je imala i posebnu crtaonu za prostoručno crtanje te atelje za nastavnike crtanja. U toj se školi prostoručno crtanje sve do kraja 30-ih godina XX. st. predavalo kroz svih osam razreda.

Prve stručne i znanstvene radove s područja električne telegrafije počeo je objavljivati u inozemstvu i u nas Ferdinand KOVAČEVIĆ (Gospić, 1838 - Zagreb, 1913). On je iz vojnog zvanja rano prešao u telegrafsku struku, pa je kao tajnik Direkcije telegrafa u Zagrebu, objavio u svijetu (1875-92) osam teoretskih članaka u četiri knjige te dobio jedan patent iz područja telegrafije.

Jedan je od prvih autora na području popularizacije tehnike u Hrvatskoj bio Ivan ŠAH (Češka, 1824 - Zagreb, 1904), koji je došao u Hrvatsku kao srednjoškolski nastavnik. Objavio je više radova, a zaslugom Matice hrvatske, koja je 1882. godine pokrenula seriju »Novovjek izumi«, postaje autorom prve knjige iz toga važnoga niza; osim toga znatno je utjecao na usmjeravanje mladeži u Hrvatskoj za studij tehnike.

Krajem prošloga stoljeća u Zagrebu se teorijskim pitanjem elektriciteta, akustike i hidrodinamike bavio i o tome pisao Vinko DVORAK (Češka, 1848 - Zagreb, 1922), prvi profesor fizike na Sveučilištu u Zagrebu.

U nastojanju da stalež inženjera u Hrvatskoj dobije odgovarajuću važnost i položaj u društvu, osnovan je 2. ožujka 1878. u Zagrebu Klub inženjera i arhitekta, imao je 83 člana, od kojih 35 u Zagrebu, a 48 je djelovalo u pokrajini. Klub se odmah uključio u suradnju sa Zemaljskom vladom (L. 12.), a 1880. godine po prvi put stupio u oficijelnu vezu s austrijskim i češkim društvom inženjera i arhitekata.

Član kluba Stevan BUKL (1855-1925), građevni inženjer koji je 1876. diplomirao na Technische Hochschule u Beču, izradio je i objavio 1881. s inž. Josipom ALTMANOM (1837-1891) naš prvi Rječnik njemačko-hrvatskog tehničkog nazivlja.

Klub je 1884. promijenio naziv u Društvo inženjera i arhitekata u Zagrebu. Društvo je surađivalo s JAZU u prikupljanju tehničkih narodnih riječi za veliki Akademijin rječnik.

Već prije toga javljaju se u Hrvatskoj rječnici sa stručnom terminologijom. Godine 1871. Joško DEPOLI objavljuje Poštanski rječnik njemačko-hrvatski i hrvatsko-njemački. Bogoslav ŠULEK (Slovačka, 1816 - Zagreb, 1895), pored mnoštva svojih radova, pa i s područja elektrotehnike, objavljuje 1874/75. Hrvatsko-njemačko-talijanski rječnik znanstvenog nazivlja u kojemu navodi i niz riječi iz raznih područja tehnike. Božo BABIĆ (1840-1912), privremeni ravnatelj Nautičke škole u Bakru, objavio je 1874. Nazivlje korita i jedrilja, a 1875. god. rječnik Nazivi hrvatskih riječi po moru.

U prvoj i drugoj knjizi Hrvatske enciklopedije koju su uredili Ivan B. ZOCH (Slovačka, 1856 - 1921) i Josip MENCIN (1856-1900), a koje su objavljivane od 1887. do 1890. god. u Osijeku, obrađeno je više kratkih članaka iz područja tehnike.

Neprocjenjive su zasluge dr. Otona KUČERE (Petrinja, 1857 - Zagreb, 1931), profesora fizike, na popularizaciji fizike i tehnike, a posebice elektrotehnike, u brojnim njegovim djelima koje je objavljivala Matica hrvatska od kraja prošloga, pa do 30-ih godina ovoga stoljeća.

Za sustavni i stručni odgoj tehničkih kadrova u Hrvatskoj zaslužna je Obrtna škola u Zagrebu, koju su 1882. osnovali Hermann BOLLÉ (1846-1926) i dr. Iso KRŠNJAVI. U toj je školi odgojeno mnoštvo naših graditelja i vrsnih arhitekata.

U posljednjim desetljećima XIX. st. rasla je potreba uvođenja visokoškolske tehničke naobrazbe u Hrvatskoj zbog naglog razvoja arhitekture, građevinarstva, prometa, strojarstva, elektrotehnike, kemijske tehnologije, tekstila, prehrambene industrije kao i ostalih grana tehnike.

Inženjeri su bili sve potrebni, a mladež iz Hrvatske koja se opredijelila za *studij tehnike*, taj je studij, dakako u okviru materijalnih mogućnosti njihovih obitelji, mogla nastaviti u Austriji, Mađarskoj, Češkoj, Švicarskoj, Njemačkoj, a rjeđe u Francuskoj i u Engleskoj. Ta je okolnost znatno ograničavala broj studenata tehnike iz Trojedne Kraljevine.

Sva mišljenja o vrsti odnosno razini tehničke škole potrebne Hrvatskoj nisu ni krajem XIX. st. bila jedinstvena, a kretala su se od srednje tehnike, pa do Tehničke visoke škole.

U vrijeme Jubilarne gospodarsko-šumarske izložbe 1891. u Zagrebu Društvo inženjera i arhitekata na svojoj izvanrednoj skupštini od 19. rujna razmatralo je pitanje o napretku gradnja u Hrvatskoj i Slavoniji u posljednjih pedeset godina, te o izobrazbi i položaju inženjera. Tada je bilo zaključeno da se pitanje *studija tehnike* u Hrvatskoj i dalje pomno razmatra u upravnom odboru.

Društvo je 1892. godine posjetio Nikola TESLA (Smiljan, 1856 - New York, 1943) prigodom svojega posjeta domovini.

I na području zrakoplovstva Zagreb je u prošleme stoljeću imao jednog izumitelja. To je bio David SCHWARZ (Mađarska, 1852 - Beč, 1897), trgovac građevnim drvom u Zagrebu, kojega je zanimalo zrakoplovstvo. On je 1890. izradio u Zagrebu nacrt prvoga *zračnog broda* na temelju kojih je u Petrogradu 1894. izradio zračni brod, a drugi takav brod sagradio je uz podršku njemačke vlade. Pokusni je let izveden u Berlinu krajem 1897, nakon njegove iznenadne smrti na proputovanju kroz Beč iz Zagreba.

Društvo inženjera i arhitekata u Zagrebu 1894. ponovno mijenja naziv te se zove Društvo inženjera i arhitekata u Hrvatskoj i Slavoniji. Članovi Društva su 1897. posjetili Bosnu i Hercegovinu i uspostavili vezu s Tehničkim klubom u Sarajevu.

Društvo inženjera i arhitekata u Hrvatskoj i Slavoniji dalo je 1898. godine poticaj nastojanju za osnivanje Tehničke visoke škole u Zagrebu. Donesen je slijedeći prijedlog: »Glavna skupština Društva inženjera i arhitekata u Hrvatskoj i Slavoniji, držana 21. veljače 1898., uvaživši, da se samo izdašnim gajenjem nauka matematičko-prirodoslovnih i upotrebljivanjem ovih u tehničkoj struci dade polučiti kulturni i materijalni napredak naroda, uvaživši nadalje, da je zgodno učenje i upotrebljavanje spomenutih nauka moguće samo pomoću vlastitoga središta, to jest vlastitoga visokoga tehničkoga zavoda, koji bi se - dakako ne puštajući s vida strogo znanstveni rad i napredak - ipak prilagodio užima odnošajima zemlje i naroda i oko sebe sabrao svu mladež, koja je sada ili raštrkana po tuđim zavodima ili se mora radi pomanjkanja dostatnih sredstava latiti drugoga posla, premda ima sve sposobnosti i volju za tehničke nauke, neka izvoli zaključiti:

da se Društvo obrati na vis. kr. zemaljsku vladu smiernom molbom za ustrojenje inženirskog odjela visoke tehničke škole u Zagrebu« (L.12.).

Izaslanstvo Društva uručilo je temeljito sastavljenu predstavku 14. travnja 1898. tadašnjemu hrvatskom banu Karlu grofu KHUEN-HEDERVARYJU (1849-1918), koji je predstavnik primio i saslušao s velikom pozornošću. Tekst te predstave otisnut je u Vijestima društva inženjera i arhitekata od 1. svibnja 1898, časopisu koji Društvo objavljuje od 1882.

Predloženo je da se najprije osnuje samo Građevno-inženjerski odjel s četvorogodišnjim studijem Tehničke visoke škole, a da bi se arhitektonski, strojarski i kemijski odjeli osnivali postupno, u skladu s potrebama i financijskim mogućnostima.

U Hrvatskom je saboru ban KHUEN-HEDREVARY dao prednost osnivanju Tehničke visoke škole pred osnivanjem Medicinskog fakulteta, smatrajući da je većina liječnika iz Hrvatske dok su gotovo polovica inženjera zaposlenih u Hrvatskoj i Slavoniji bili doseljeni stranci. Stoga je po banovu mišljenju osnutkom hrvatske Tehničke visoke škole trebalo stvoriti kadar domaćih inženjera. Godine 1899. nastavilo je Društvo živu akciju osnivanja Tehničke visoke škole, te je uspjelo na to pitanje usredotočiti pozornost čitave javnosti, koja je preko pojedinih korporacija i društava akciju poduprla s punim razumijevanjem (L.12.).

Inž. M. URSINY objavio je 1899. knjigu »Die Technische Hochschule in Agram«.

Članstvo društva nije bilo jedinstveno u mišljenju da li studij treba organizirati kao Tehnički fakultet u okviru Sveučilišta u Zagrebu ili kao Tehničku visoku školu. Bilo je i sumnje glede osnutka studija tehnike s obzirom na tadašnje relativno malene potrebe za inženjerima i eventualnu nezaposlenost apsolvenata. Pojedini su se članovi Društva zalagali za osnivanje Tehničke visoke škole, pa je tako na Prvoj znanstvenoj sjednici Društva 7. studenog 1903. inž. Vinko HLAVINKA održao predavanje pod naslovom Visoka tehnička škola u kojemu je prikazao mogućnost osnutka studija tehnike.

Ustrajući u svojim nastojanjima Društvo se 16. veljače 1906. obratilo i novome banu Teodoru grofu PEJAČEVIĆU (1855-1928) s prijedlogom da se osnuje Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, koji bi u početku imao građevno-inženjerski, te šumarsko-inženjerski odjel, a poslije bi se osnovali arhitektonski, strojarski i kemijski odjeli.

Zbog skučenih financijskih sredstava svi su prijedlozi za osnivanje *studija tehnike* u Zagrebu ostajali neostvareni. Stoga se pokušalo dio sredstava prikupiti dobrovoljnim prilozima. Tome se 1909. prvi odazvao dr. Juraj ŽERJAVIĆ (1842-1910), župnik u Mariji Bistrici, koji je darovao svoju dvokatnu stambenu zgradu u središtu grada Zagreba, vrijednu 200.000 kruna, te je time osnovao »Zakladu za osnutak i uzdržavanje kr. Tehničke visoke škole u Zagrebu«.

Ponukan tim rodoljubnim djelom, tadašnji ban dr. Nikola TOMAŠIĆ (1864-1919) pokrenuo je 1910. raspravu uz sudjelovanje inženjera, šumara i gospodara na kojoj je zaključeno da se kao dio Sveučilišta u Zagrebu osnuje *Tehnički fakultet* s građevinskim i šumarsko-gospodarskim odjelima (L.13-s.26).

Nakon toga je Hrvatsko-slavonska zemaljska vlada u osnovi zemaljskoga proračuna za 1911. koja je bila sankcionirana i od kralja FRANJE JOSIPA I (1848-1916), predvidjela iznos od 80.000 kruna za potrebe prve školske godine *Tehničke visoke škole* koja se trebala otvoriti u jesen 1911. godine. Nakon toga predložena je osnova zakona o ustrojstvu *Tehničke visoke škole* (L.14-s.26).

U razdoblju 1914-18. godine Društvo inženjera i arhitekata je neprestano i sustavno raspravljalo o pitanju osnivanja *Tehničke visoke škole*, te je o prvotnoj osnovi za tu školu dalo svoje stručno mišljenje u predstavci Zemaljskoj vladi.

I unatoč nastojanju Zemaljske vlade na osnutku *Tehničke visoke škole*, javili su se ponovno prigovori i sumnje, pa čak i od samih inženjera, o ekonomskoj i stručnoj opravdanosti takve škole u nas. Ostvarenje nastojanja Društva inženjera i arhitekata bilo je već na pomolu, ali zbog nestabilnih političkih prilika u zemlji, te zbog prvog svjetskog rata (1914-18) ostvarenje *Tehničke visoke škole* u Zagrebu bilo je privremeno potisnuto u pozadinu.

Pri kraju rata, u srpnju 1917. godine, u vrijeme novog bana Antuna pl. MIHALOVICHA (1868-1949), tadašnji se predstojnik Odjela za bogoštovlje i nastavu u Hrvatskoj vladi dr. Milan ROJC (1855-1946), zaslužan za razvoj školstva, uvelike zauzeo za osnivanje *Tehničke visoke škole*. Dao je izraditi Zakonsku osnovu o ustrojstvu škole, koju je trebalo podnijeti Hrvatskom saboru uz sudjelovanje Hrvatskog društva inženjera i arhitekata, koje je na svojoj sjednici od 14. ožujka 1918. raspravljalo o znanstvenoj osnovi i organizaciji *Tehničke visoke škole*.

Nakon što je 28. listopada 1918. Austro-Ugarska zatražila od SAD primirje, te nakon dogovora Narodnog vijeća u Zagrebu s predstavnicima srpske vlade i Slovenaca, bila je proglašena 1. prosinca 1918. Kraljevina Srba, Hrvata i Slovenaca (SHS). Poslije toga bilo je osnovano Povjereničko vijeće SHS u Zagrebu, gdje je ustrojena i Pokrajinska uprava za Hrvatsku i Slavoniju, a povjerenikom je bio imenovan dr. M. ROJC. Njegovim zalaganjem Povjereničko vijeće SHS u Zagrebu je Naredbom od 10. prosinca 1918. osnovalo *Tehničku visoku školu*, nakon što je već 21. veljače 1918. god. Društvo inženjera i arhitekata Hrvatske i Slavonije na svojoj skupštini ponovno pokrenulo osnivanje *Tehničke visoke škole*.

Naredba o osnivanju škole objavljena je 15. veljače 1919. a potom se povjerenik dr. M. ROJC obratio Društvu inženjera i arhitekata da ono izradi znanstvenu osnovu za *Tehničku visoku školu*. Na toj je osnovi radio posebni odbor Društva u kojemu su surađivali inženjeri REISZNER, BALDAUF, arh. ŠEN, inženjeri P. HORVAT, Đ. HORVAT, dr. inž. F. HANAMAN, KOŠAK, ČALOGOVIĆ, FERIĆ, BIRAČ i BROZOVIĆ.

Već 28. rujna 1919. god. u skladu s idejom »ujedinjenja« sva su tzv. pokrajinska inženjerska udruženja stopljena u Udruženje jugoslovenskih inženjera i arhitekata u Beogradu. Tako je Društvo inženjera i arhitekata Hrvatske i Slavonije postalo Sekcija Zagreb.

Dr. M. ROJC je domaću privredu zamolio za novčanu pomoć. Predsjednik Saveza hrvatsko-slavonskih industrijalaca Samuel David ALEKSANDER (1862-1943) stavio je povjereniku dr. M. ROJCU na raspolaganje iznos od milijun kruna.

U svezi s Naredbom od 10. prosinca 1918. godine imenovani su ukazom tadašnjeg regenta Aleksandra KARADORĐEVIĆA (1888-1934) od 2. travnja 1919. prvi profesori *Tehničke visoke škole* u Zagrebu: inž. Milan ČALOGOVIĆ (1878-1945), inž. Jaroslav HAVLIČEK (1879-1950) i arh. Martin PILAR (1861-1942). Njihov je zadatak bio da organiziraju *Tehničku visoku školu* i da pronađu buduće nastavnike, tako da bi nastava mogla započeti u jesen 1919. godine. Bili su osnovani sljedeći odjeli: Arhitektonski, Građevno-inženjerski, Kulturno-inženjerski, Strojarsko-inženjerski, Elektro-inženjerski, Brodograđevno-inženjerski, Brodostrojarstvo-inženjerski i Kemijsko-inženjerski. Pored njih priključeni su: Geodetski tečaj, Trgovački tečaj od po četiri semestra (uz Kemijsko-inženjerski odjel), privremeno do osnutka *Visoke trgovačke škole*.

Prva sjednica Proforskog vijeća održana je 19. rujna 1919. a na šestoj je sjednici od 25. rujna izabran prof. arh. Edo ŠEN (Schön) (1877-1949) za prvog rektora *Tehničke visoke škole* za šk.g. 1919/20. Tada su izabrani također prof. Pavao HORVAT za dekana Arhitek-

tonskog, Građevno-, Kemijsko-, Kulturno-inženjerskog odjela i Geodetskog tečaja, prof. dr. Marije KISELJAK (1883-1947) za dekana Strojarsko-, Elektro-, Brodograđevno- i Brodostrojarsko-inženjerskog odjela. Za prodekana svih odjela izabran je prof. dr. Vladimir NJEGOVAN, dipl. inž. kemije (1884-1971).

Predavanja na Tehničkoj visokoj školi započela su 1. listopada 1919. Bila su otvorena samo prva dva godišta svakog odjela, ali su izrađene »Naučne osnove« tj. Nastavni planovi svih osam semestara. Nastavni su se planovi mijenjali tijekom godine zbog nedostatka nastavnika i reorganiziranja nastave.

Tijekom prve šk.g. izabrano je niz profesora i nastavnika iz Hrvatske, a krajem te godine Profesorsko vijeće je zaključilo da se pozove Stjepan TIMOŠENKO, tadašnji profesor na Politehničkom institutu u Petrogradu, da preuzme predmete Nauka o čvrstoći i Tehnologija gradiva, te da osnuje Institut za ispitivanje gradiva. Prof. S. TIMOŠENKO bio je imenovan tijekom 1920. godine, a na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu ostao je do 1922. kada je otišao na University of Michigan u SAD.

Istodobno su vođeni pregovori s dr. Ivanom PLOTNIKOVIM (1875-1955), profesorom Moskovskog sveučilišta, da preuzme predmete Fizika i Fizikalna kemija. I to je imenovanje uslijedilo 1920. godine, a prof. dr. Ivan PLOTNIKOV ostao je u Zagrebu do kraja života.

Profesorsko vijeće je već prve šk.g. odlučilo da umjesto Geodetskog tečaja (u trajanju od 4 semestra), osnovanog 1908. godine u sklopu Šumarske akademije, na Tehničkoj visokoj školi osnuje Geodetski odjel s 8 semestara (L. 14.).

Godine 1919. osnovani su Zavod za primijenjenu matematiku, Zavod za geodeziju, Zavod za mineralogiju i geologiju te Zavod za anorgansku i analitičku kemiju.

Slijedeće godine osnovani su Zavod za ispitivanje gradiva, Zavod za fiziku i fizikalnu kemiju.

Godine 1922. osnovani su Zavod za mehaničku tehnologiju i radne strojeve, Zavod za organsku kemiju, Zavod za anorgansku tehnologiju i metalurgiju.

Godine 1924. osnovan je Laboratorij za električna mjerenja (J. LONČAR), a 1925. su osnovani Laboratorij za strojarstvo (L. SORTA; dvorišna zgrada na Rooseveltovu trgu), Zavod za organsku tehnologiju, Zavod za elektrotehniku s Laboratorijem za jaku struju (M. PLOHL) izgrađen 1926. u dvorištu zgrade na Rooseveltovu trgu.

Društvo inženjera i arhitekata darovalo je svoju bogatu knjižnicu Tehničkoj visokoj školi odmah nakon njezina osnivanja.

Za potrebe škole uređena je zgrada Ženske stručne škole i južnog dijela Obrtne škole (iz kojih je tada iselila vojna ratna bolnica) na današnjem Rooseveltovu trgu. To je učinjeno za Arhitektonski i Kulturno-inženjerski odjel s Geodetskim tečajem, te za Građevno-, Strojarsko-, Elektro-, Brodograđevno-, i Brodostrojarsko-inženjerski odjel, te za katedre iz matematike, mehanike i deskriptivne geometrije.

Za Kemijski odjel uredile su se prostorije u Kemijskom institutu na Marulićevu trgu (suteran, prizemlje i I. kat), u zgradi koja se počela graditi prije prvog svjetskog rata za Filozofski fakultet, ali do 1919. nije bila dovršena. U suterenu je bio uređen Zavod za ispitivanje gradiva. Ta je zgrada tijekom više godina, pa i desetljeća bila predmetom spora između Filozofskoga i Tehničkoga fakulteta.

Početkom 1921. prof. arh. Martin PILAR, jedan od trojice osnivača Tehničke visoke škole, zahvalio se na profesuri, a od svoje plaće osnovao je Zakladu za nagrađivanje studenata. Oporučno je (umro je 1942) označio Tehnički fakultet svojim glavnim baštinikom kojemu je ostavio četiri stambene zgrade u Gundulićevoj ulici, te sve svoje vrijednosne papire i znanstvene knjige.

Profesorsko je vijeće prihvatilo propise za dobivanje *doktorata tehničkih znanosti*, pa je u siječnju 1921. zaključilo da se bivšem odjelnom predstojniku dr. Milanu ROJCU podijeli počasni doktorat za velike zasluge pri osnivanju Tehničke visoke škole. Prvu doktorsku disertaciju obranio je 1921. godine nastavnik (pristav) Konstantin ČALIŠEV (1888-1970).

Profesorsko je vijeće na sjednicama 7, 8, 9. i 12. ožujka 1921. zaključilo da budući *Tehnički odjel* ima sljedeća tri odsjeka: *Građevinski odsjek* s pododsjecima: arhitektonski, prometni, vodni, geodetski; *Mehanički odsjek* s pododsjecima: strojarski, elektrotehnički i brodarski, te *Kemijski odsjek*, u prvo vrijeme bez pododsjeka.

Profesorsko vijeće sastajalo se gotovo svakoga drugog tjedna, a u početku i svaki dan, da bi svladalo sva organizacijska i tekuća pitanja. Na 78. sjednici u šk.g. 1921/22 ustanovljeno je da se javila potreba za popunjavanjem novih nastavničkih mjesta u svezi s otvaranjem *trećeg* godišta za sve odjele. Pojedininim je profesorima bilo povjereno da se pobrinu za nove nastavnike.

U jesen 1921. godine proširile su se glasine iz Beograda da je Ministarski savjet prigodom rasprave u Ministarstvu prosvjete zaključio da Tehničku visoku školu u Zagrebu treba ukinuti. Tada je u Beograd ministru prosvjete Svetozaru PRIBIČEVIĆU (1875-1936) bila upućena delegacija profesora. Nakon toga se stekao utisak da »za sada« ne prijeti izravna opasnost, ali je moguće da će se raditi o ukinuću.

U šk.g. 1921/22. otvoreno je treće godišće Elektro-inženjerskog odjela. U svrhu organiziranja i provođenja nastave na Tehničkoj visokoj školi, na sjednici Proforskoga vijeća od 22. travnja 1922. donesene su, u svezi ponovnih vijesti o ukidanju škole, sljedeće smjernice za razgovore s izaslanicima Ljubljanske tehnike: 1. Vijeće bi pristalo da se Elektrotehnički odjel iz Zagreba prenese u Ljubljanu (tada taj odjel još nije niti započeo s radom), 2. O Kemijskom odjelu ima se posebno raspravljati.

Iz zapisnika sjednice Proforskog vijeća od 2. svibnja 1922. razabire se da je Ministarstvo prosvjete u Beogradu i službeno pozvalo škole da izašalju svoje delegate u svrhu izradbe prijedloga o *redukciji pojedinih odjela* na fakultetima.

Profesorsko je vijeće odredilo za svoje delegate prof. inž. M. ČALOGOVIĆA i prof. dr. M. KISELJAKA i dalo im sljedeće smjernice:

1. zastupati da se štednja ima primijeniti u jednakoj mjeri na sve odjele (fakultete),
2. zahtijevati minimalno sve osim elektrotehničkog i kemijskog (odjela), ali i oni se smiju napustiti u slučaju krajnje potrebe,
3. delegati imaju napustiti konferenciju, ako bi se tražilo više od ovog najmanjeg zahtjeva.

Iz izvještaja delegata vidi se da je Tehnička visoka škola u Zagrebu dala svoj pristanak na redukciju Elektrotehničkog i Kemijskog odsjeka.

Poslije se u Zagrebu Elektrotehnički (pod)odsjek nije dalje razvijao duže vrijeme, prema utanačenu sporazumu, kojega se nisu pridržavali fakulteti u Ljubljani i Beogradu.

Na sljedećoj sjednici 18. svibnja 1922. Proforskog vijeće Tehničke visoke škole u Zagrebu zaključuje da se treba obratiti Ministarstvu prosvjete u Beogradu s predstavkom, da vijeće prihvaća sve zaključke donesene na raspravi u Beogradu o redukciji tehničkih fakulteta u SHS uz pretpostavku da će i ministar prihvatiti utanačenje u cijelosti i da će u roku 30 dana donijeti o tome odluku.

Na sjednici Proforskog vijeća 31. srpnja 1922. godine donosi se zaključak, da se od sljedeće šk.g. (1922/23) *napusti* III. i IV. godina Elektrotehničkog odjela.

Vijeće je dakle bilo spremno izvršiti preuzete obveze na (anketi) sastanku o redukciji tehničkih fakulteta. Tehnička visoka škola u Zagrebu bila je dakle *jedina* koja je bila pripravna (dobrovoljno) izvršiti utanačenje. I unatoč tomu ipak je bio održan kontinuitet nastave iz elektrotehnike.

Do redukcije Kemijskog odjela nije ni došlo, a Tehnička visoka škola u Zagrebu je još dulje vrijeme imala samo prva dva godišta elektrotehnike (L.11).

Istodobno kada se radilo o redukciji Tehničke visoke škole u Zagrebu, Filozofski fakultet u Zagrebu je početkom 1922. godine predložio da se Kemijski odjel Tehničke visoke škole pripoji tom Fakultetu. S tim su se prijedlogom suglasili prof. dr. V. NJEGOVAN i prof. dr. I. PLOTNIKOV, međutim Proforskog vijeće Tehničke visoke škole taj je prijedlog odbilo na zahtjev ostalih članova Kemijskog odjela. Filozofski fakultet je međutim i dalje ostao kod svojeg prijedloga, pa se u tu raspravu uključuje i Povjerenstvo za prosvjetu Pokrajinske vlade, ali se konačno ipak ne prihvaća prijedlog Filozofskog fakulteta

Iz sredstava koja je donosila Zaklada dr. Jurja ŽERJAVIĆA izgrađena je stambena zgrada na uglu Kršnjavoga ul. i Jukićeve ul., a kupljene su i zgrade u Krajiškoj 18 i Medulićevoj 40. Time se imovina Zaklade Žerjavić bitno povećala.

Broj studenata Tehničke visoke škole je iz godine u godinu rastao, pa se ukazala potreba za novim prostorom, odnosno zgradama. Za to je bilo predviđeno zemljište između velikih

zgrada gimnazije i gradskih kuća na Ciglani (danas Klaićeva ulica). Prof. arh. E. ŠEN je izradio projekt za nove zgrade Tehničke visoke škole, ali zbog pomanjkanja novca gradnja je započela istom 1938. godine.

Prvi kandidati na Tehničkoj visokoj školi diplomirali su 1923. godine na Arhitektonskom, Kemijsko-inženjerskom i na Građevno-inženjerskom odjelu, a potom 1924. godine na Strojarsko-, Geodetsko-, kulturno-, te na Brodograđevno- inženjerskom odjelu.

Za šk.g. 1924/25. izabran je za rektora prof. dr. Franjo HANAMAN (1878-1941).

Samostalnost Hrvatske u donošenju odluka o postavljanju državnih službenika ubrzo je u Kraljevini SHS bila ograničena, pa je tako iz Beograda Ministarstvo prosvjete donosilo i rješenja o imenovanju odnosno postavljanju službenika (nastavnika).

Nastavni kadar Tehničke visoke škole u Zagrebu se postupno upotpunjavao. Na prijedlog i uz pomoć prof. inž. Đure STIPETIĆA (1876-1945), strijeljanoga nakon drugoga svjetskog rata, bivšega mornaričkog časnika Austrougarske ratne mornarice i bivšega tehničkog direktora vojnog brodogradilišta Monfalcone kraj Trsta, došlo je na ovu školu više vrsnih inženjera i stručnjaka iz bivše ratne mornarice.

Prof. inž. Đ. STIPETIĆ izabran je za rektora šk.g. 1925/26. Na sjednici Proforskog vijeća Tehničke visoke škole 9. studenog 1925. godine upozoreno je da se ponovno postavlja pitanje redukcije nekih odjela. Kako je postojala bojazan da opstanak Tehničke visoke škole u Zagrebu dođe ponovno u pitanje, poduzeo je rektor Đ. STIPETIĆ potrebne korake kod novog ministra prosvjete u Beogradu dr. Stjepana RADIĆA (1871-1928), pa se delegacija škole pripremila za najavljeni posjet ministru krajem prosinca 1925. godine.

Proforsko je vijeće Tehničke visoke škole na sjednici 9. prosinca 1925. godine raspravljalo o novom sveučilišnom zakonu. Najvažnije je bilo pitanje da li ostati pri samostalnoj Tehničkoj visokoj školi ili ući u sastav Sveučilišta u Zagrebu. Za prvo rješenje tada se izjasnilo 6 profesora (3 inženjera i 3 filozofa), dok se za osnivanje Tehničkog fakulteta u okviru Sveučilišta izjasnilo 14 profesora (9 inženjera i 5 filozofa).

U pogledu glasila o ukidanju ili fuziji pojedinih škola i fakulteta ili odjela, Proforsko vijeće se nije moglo tada izjasniti, jer je ono u osnovi isključilo i svaku pomisao o ukidanju Tehničke visoke škole, a o fuziji bi se moglo izjasniti istom na temelju konkretnog prijedloga. Ipak su se tada poduzimale preventivne mjere protiv moguće redukcije.

Tako je skupština Gradskog zastupništva u Zagrebu donijela rezoluciju protiv ukidanja Tehničke visoke škole u Zagrebu, a i neki su profesori pisali u dnevnom tisku protiv njezina ukidanja. I vrlo aktivno i konstruktivno Udruženje slušača Tehničke visoke škole poduzelo je neke akcije u tom smislu (L.13-s.21). Bile su tada neizvjesne prilike za sudbinu škole kao i za sudbinu njezinih nastavnika, a nastale su u skladu s centralističkim nastojanjima režima u Beogradu.

Tehničku visoku školu posjetio je 27. siječnja 1926. godine ministar prosvjete dr. S. RADIĆ. Budući da zakonska osnova o sveučilištima nije imala izgleda da bude tako brzo ozakonjena, kako se prije mislilo, ministar dr. S. RADIĆ došao je na pomisao da se financijskim zakonom Tehnička visoka škola pretvori u Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a valjanost zakona i opće uredbe Beogradskog sveučilišta protegnu i na Sveučilište u Zagrebu. Tim korakom mislio je ministar stabilizirati zagrebačku Tehničku visoku školu i osigurati autonomiju zagrebačkog Sveučilišta.

Uskoro je potom, 31. ožujka 1926. godine Tehnička visoka škola u Zagrebu bila proglašena *Tehničkim fakultetom* Sveučilišta u Zagrebu, a rektor je prof. inž. Đ. STIPETIĆ, 12. travnja 1926. izvijestio da je to učinjeno nakon proglašenja financijskog zakona za 1926/27, da bi se u proračunu uštedio određen iznos potreban za upravu. Do daljnje odluke Ministarstva prosvjete u Beogradu školom će se upravljati po dotadašnjim propisima.

Posljednja 200. sjednica Proforskog vijeća Tehničke visoke škole bila je održana 25. svibnja 1926. Na toj je sjednici pročitan dopis rektora Sveučilišta Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca u Zagrebu prof. dr. Drage PEROVIĆA (1888-1968) od 11. svibnja 1926. godine, rektoru Tehničke visoke škole u Zagrebu: »Rektoru ovog Sveučilišta čast je saopćiti naslovu, da je akademički senat u svojoj konferenciji od 10. maja t.g. zaključio, da u smislu čl. 89 financijskog zakona za godinu 1926/27 započne djelovati po novom zakonu Tehnički fakultet, a naslov se umoljava da, obzirom na čl. 88 citiranog financijskog zakona izabere

dekana i prodekane i o tome ovaj rektorat obavijesti. Nakon učinjenog sazvat će rektor sjednicu univerzitetskog senata«.

Profesorsko vijeće Tehničke visoke škole je primilo na znanje taj zaključak Akademijškog senata i izabralo upravu Fakulteta. Posljednji rektor Tehničke visoke škole prof. inž. Đuro STIPETIĆ postao je prvim dekanom Tehničkog fakulteta, posljednji prorektor prof. dr. Franjo HANAMAN postao je prodekanom, a posljednji dekani prof. arh. Janko HOLJAC (1865-1939), prof. dr. Željko MARKOVIĆ (1889-1974), prof. dr. Milivoj PREJAC i prof. dr. Vladimir NJEGOVAN postali su stariješine pripadnih odjela novog fakulteta.

Ukazom kralja ALEKSANDRA I. od 5. lipnja 1926. svi su redoviti i izvanredni profesori bivše Tehničke visoke škole bili imenovani »redovnim« i »vanrednim« profesorima Tehničkog fakulteta (L.16-s.848).

Naime zakon o Beogradskom sveučilištu protezao se na Sveučilište u Zagrebu, koje se otada službeno naziva Univerzitetom.

Osnivanje Tehničkog fakulteta i njegov ulazak u sklop Sveučilišta u Zagrebu ulijevalo je nadu u njegovu sigurnost i opstanak. To se ipak nije obistinilo, jer su se već u jesen 1926. a potom i slijedećih godina javljali pokušaji ukidanja i redukcije, što je remetilo normalni rad i razvoj Fakulteta.

Kad su se 1927/28. godine pronijele glasine o ukidanju Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Sekcija Zagreb Udruženja jugoslavenskih inženjera i arhitekata sazvala je protestni zbog »da upozori nadležne vlasti na dalekosežnost ovakovog postupka, koji bi značio ukidanje tečevine, od koje cijela nacija crpe moralnu korist« (L.12-s.37).

Odnos inženjera prema studentima Tehničkog fakulteta u Zagrebu bio je vrlo dobar. Tako je u šk.g. 1927/28. Sekcija Zagreb od Udruženja slušača Tehničkog fakulteta (USTF) kupila kolekciju skripata predavanja na tom Fakultetu, u cilju da potpomogne to mlado i agilno udruženje (L.12-s.39).

Broj studenata na Tehničkom fakultetu je rastao iz godine u godinu, prostor je postajao sve tješniji, a broj nastavnika trebao je rasti. Odlukom Ministarstva prosvjete u Beogradu i Gradskog poglavarstva u Zagrebu ustupljeno je 1927. godine Tehničkom fakultetu prije spomenuto zemljište između gimnazija i gradskih kuća u Klaićevoj ulici, površine oko 25.000 m². Obećano je financiranje gradnje investicijskim zajmom, pa je sastavljen građevni program, a projekte za zgrade izradio je do kraja 1928. arh. Hugo ERLICH (1879-1936), profesor za arhitektonske konstrukcije. Tada međutim nastupa tzv. šestojanuarska diktatura kralja ALEKSANDRA I., a Gradsko poglavarstvo oduzima dodijeljeno zemljište, na dijelu kojega se izgrađuje gimnastička dvorana za Jugoslavenski sokol. Time je izgradnja i proširenje tehničkog fakulteta bilo za ono vrijeme odgođeno.

Osnutkom Banovine Hrvatske nastale su povoljne prilike u političkom i materijalnom pogledu, pa je Ministarstvu prosvjete u Beogradu odobreno da sklopi zajam za izgradnju Tehničkog, Poljoprivredno-šumarskog i Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Na Tehničkom fakultetu je ubrzo obnovljen građevni odbor u koji su ušli profesori E. ŠEN, Leopold SORTA (1891-1956) i F. HANAMAN. Gradsko je poglavarstvo odobrilo dio zemljišta u Klaićevoj ulici, a zauzimanjem dekana prof. M. PLOHLA i prof. F. HANAMANA Tehnički je fakultet od sklopljenog zajma dobio 15 milijuna dinara. Projektni elaborat kojim su predviđene tri u bloku postavljene četverokatne zgrade izradio je prof. arh. E. ŠEN i asistent Milovan KOVAČEVIĆ (1905-1946).

Krajem 1938. godine prvi blok dolazi pod krov, a poslije je do jeseni 1940. godine vodstvo gradnje preuzeo prof. L. SORTA, nakon što je u prometnoj nesreći poginuo prof. M. PLOHL.

U međuvremenu, od 1926. do 1940. godine, na Tehničkom fakultetu osnovani su novi zavodi: za primijenjenu mehaniku, za termodinamiku, i za građevne konstrukcije.

Na poticaj odjelnoga predstojnika u Banovini Hrvatskoj inž. Nikole BELANČIĆA (1887-1954), u jesen 1939. godine predložio je prof. dr. F. HANAMAN Savjetu Tehničkoga fakulteta da se osnuje Odsjek za rudarstvo i metalurgiju, te izradi znanstvena osnova. Prijedlog je usvojen, upis u I. semestar započeo je već šk.g. 1939/40, a upisala su se 44 studenta (L.15).

I unatoč povoljnim prostornim pa i financijskim prilikama, nastale su i za Tehnički fakultet teške prilike zbog rata 1941-45. kada se Profesorsko vijeće svelo na samo 14 nastavnika.

Nakon završetka drugog svjetskog rata i uređenja objekata u šk.g. 1945/46. upisalo se u I. semestar 1926 studenata, odnosno ukupno 2014 studenata na Tehnički fakultet u Zagrebu.

Zaključkom Savezne vlade u Beogradu, osnovana je tada u Zagrebu Savezna tehnička škola, kojoj je ustupljen drugi blok zgrada Tehničkog fakulteta u Klaićevoj ulici, gradnja kojega je bila obustavljena 1942. godine. Fakultetu je obećano da će od Savezne vlade dobiti sredstva za gradnju novih i većih objekata.

Glede lokacije novih zgrada Tehničkoga fakulteta došlo je do raznih, može se reći brzo-pletih, kombinacija pa i izvedbi. Najprije su osigurana sredstva i zemljište na Borongaju, gdje je 1948. godine započet, a sljedeće godine završen paviljon za Geodetski odsjek. Taj je paviljon međutim napušten, jer je Tehnički fakultet, po novoj odluci, trebao ući u sklop Sveučilišnoga grada na potezu između Dubrave i Svetica, na istočnom dijelu grada Zagreba. Došlo je stoga do raznih privremenih rješenja u postojećim zgradama u gradu.

Nakon pet godina projektiranja pa i djelomičnog izvođenja radova odustalo se, po višem nalogu, od koncepcije Sveučilišnoga grada pa tako i ovom prilikom Tehnički fakultet nije dobio predviđene objekte, ovog puta u Dubravi.

Tada je pokrenuta izgradnja velikoga objekta u Pierottijevoj ulici za potrebe novoga Rudarskog odsjeka.

Rad u Tehničkom fakultetu, koji se u međuvremenu razvio organizacijski u veliku i heterogenu visokoškolsku ustanovu, postao je sve složeniji i teži. U vremenu od 1950. pa do 1956. godine to se pitanje često razmatralo. Postojalo je nekoliko varijanti za njegovo rješenje, počevši od Tehničkog sveučilišta, pa do podjele Tehničkoga fakulteta na nekoliko novih fakulteta, oslanjajući se na postojeće odjele.

Nakon pismenoga prijedloga koji su u šk.g. 1955/56. uputili Saboru SR Hrvatske, odnosno Ministarstvu prosvjete u Zagrebu, starješina Strojarskog odsjeka prof. inž. Niko MALEŠEVIĆ (1901-1982) i starješina Elektrotehničkog odsjeka prof. dr. Vladimir MULJEVIĆ done-sena je odluka da se to pitanje riješi na Savjetu Tehničkoga fakulteta. Savjet isprva nije bio jedinstven u svojim stavovima prema diobi fakulteta. Zahvaljujući stalozenom, pa i spret-nom vođenju posljednje sjednice Savjeta Tehničkog fakulteta koju je vodio tadašnji pred-sjednik Savjeta dipl. inž. Filip KNEŽEVIĆ (1905-1988), Savjet je konačno u svibnju 1956. godine izglasao odluku da se Tehnički fakultet u Zagrebu treba podijeliti na četiri samostal-na fakulteta:

- Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet (AGG)
- Strojarsko-brodograđevni fakultet (SBF)
- Elektrotehnički fakultet (ETF)
- Kemijsko-prehrambeno-rudarski fakultet.

Odluku o novoj podjeli donio je Sabor SR Hrvatske 26. lipnja 1956, a fakulteti su započeli radom 1. srpnja 1956.

Do daljnje podjele tehničkih fakulteta u Zagrebu došlo je odlukom Sabora godine 1962, kada se osnivaju samostalni:

Arhitektonski fakultet, Građevinski fakultet i Geodetski fakultet. Nakon toga se u jesen 1964. osniva i samostalni Rudarsko-geološko-naftni fakultet (RGN), potom Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije te Prehrambeno- biotehnološki fakultet.

U daljnjem razvoju Sveučilišta u Zagrebu, tj. tehničkih visokoškolskih ustanova nastali su Metalurški fakultet, Fakultet prometnih znanosti, Grafički fakultet, Tekstilno-tehnološki fakultet, Geotehnički fakultet te Viša tehnička škola.

Svi tehnički fakulteti zajedno tvore danas okosnicu suvremenih tehničkih znanosti, privrede i kulture Hrvatske. Deseci tisuća inženjera koji su studij završili na Tehničkim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu rade u domovini, a mnogi od njih i širom svijeta, odakle se preko udruga AMAC - Alme Matris Alumni Croaticae - ponovno povezuju sa svojim matičnim fakultetima.

Literatura

1. V. MULJEVIĆ, Razvoj tehnike i tehničkih znanosti u Hrvatskoj. Sveučilište u razvoju znanosti. Sveučilište u Zagrebu, 1990. s. 255-267.
2. M. DESPOT, Odras privrede u zagrebačkoj stručnoj publicistici druge polovice 19. stoljeća. Iz starog i novog Zagreba. Zagreb 1960.
3. J. ŠIDAK, Kroz pet stoljeća hrvatske povijesti. Školska knjiga, Zagreb, 1981.
4. J. DRAŠKOVIĆ, Disertacija iliti Razgovor. Joanes Nep. Pretner, Karlovac, 1832.
5. J. DRAŠKOVIĆ, Utemeljenje čitaonice u Zagrebu. Danica Ilirska IV (1838), s. 121/2
6. J.M. ŠPORER, Misli o industriji, obradivanju zemlje i tergovačkih odnošenjih. Danica Ilirska, VI (1840)
7. R. BIĆANIĆ, Doba manufakture u Hrvatskoj i Slavoniji, 1750-1860. JAZU, Zagreb, 1951.
8. LJ. VUKOTINOVIĆ, Nekoja glavna pitanja našeg vremena. Novine dalmatinsko-hrvatsko-slavonske (1847)
9. V(atroslav) BERTIĆ, Nešto o matematici. Danica hrvatska, slavonska i dalmatinska. XII (1846), s.117/118
10. H. DEPREZ, Velika Ilirija i Ilirski pokret. Jutarnji list, Zagreb, 1938 (prijevod)
11. V. MULJEVIĆ, Martin Sekulić (1933-1905). Časopis Elektrotehnika, 1973, br. 5
12. *** Udruženje jugosl. inženjera i arhitekata, Sekcija Zagreb, 1878-1928.
13. Stj. SZAVITZ-NOSSAN, Historijat osnutka Tehničke visoke škole u Zagrebu. Povijest Tehničkih fakulteta u Zagrebu, Zagreb, 1969.
14. Z. VRKLJAN, Tehnička visoka škola 1919-1926. Povijest Tehničkih fakulteta u Zagrebu, Zagreb, 1969.
15. Z. VRKLJAN, Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1926-1956. Povijest Tehničkih fakulteta u Zagrebu, Zagreb 1969.
16. *** Godišnjak Sveučilišta u Zagrebu. God. 1929.

ARHITEKTONSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Priredio: prof.dr. Ante Marinović-Uzelac



ADRESA: Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
41000 Zagreb, Kačićeva 26, tel 041/461-222, fax 041/440-839

ARHITEKTONSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

Od 1919. do 1950.

Potreba za utemeljenjem "hrvatske politehnike" koja se ukazuje krajem XIX.st. može se smatrati i začetkom ostvarenja ideje o visokoškolskoj izobrazbi arhitekata u Hrvatskoj. Premda je službeni zahtjev vladi za osnivanje inženjerskoga odjela Visoke tehničke škole u Zagrebu dostavljen 21. II. 1898, društvene i političke okolnosti te nedostatak sredstava odgađaju donošenje odluke.

Godine 1910. donesena je odluka o osnivanju samostalne Tehničke visoke škole u Zagrebu. Rat ponovno odgađa početak nastave do 1919. kada konačno škola započinje s radom, a arhitektonski je odjel jedan od osam odjela te škole. Osnivanjem Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1926. godine ukida se Tehnička visoka škola, a arhitektonski odjel postaje dijelom Tehničkoga fakulteta.

Od 1956/57.

Već se u razdoblju između 1950-56. u sklopu rasprava, često u svezi s novim nacrtom Zakona o sveučilištima, te izradbom statuta i revizijom nastavnih planova i programa, u Vijeću Tehničkoga fakulteta počelo razmatrati pitanje reorganizacije Tehničkoga fakulteta. Postalo je naime očigledno da je Tehnički fakultet svojom veličinom i raznolikim sastavom neprikladan za daljnji razvitak nastave i znanstvenoistraživačkoga rada u njegovim pojedinim odjelima. Postavljene su tri varijante: prva, Tehnički fakultet ostaje, ali vijeća njegovih odsjeka dobivaju veće ovlasti; druga, samostalno Sveučilište tehničkih znanosti, a dotadašnji odsjeci postaju samostalni fakulteti; i treća, da se Tehnički fakultet podijeli na tri do četiri fakulteta prema srodnosti odsjeka.

Prva i druga varijanta, bile su u suprotnosti s postojećim zakonom prije usvojenja treće. Tako je Tehnički fakultet odlukom Sabora SR Hrvatske 1956. podijeljen na četiri fakulteta: Arhitektonsko-građevinsko-geodetski, Strojarsko-brodograđevni, Elektrotehnički i Kemijsko-prehrambeni fakultet. Posljednja je sjednica Vijeća Tehničkog fakulteta održana 29. lipnja 1956. a novi su fakulteti započeli s djelovanjem 1. srpnja 1956.

Arhitektonski odjel Arhitektonsko-građevinsko-geodetskoga fakulteta

Novostvoreni je fakultet bio donekle rasterećen složene problematike bivšega velikoga Tehničkog fakulteta, u kojemu sve sastavne jedinice nisu uvijek bile zainteresirane za probleme drugih. Odmah se započelo s poboljšanjima u strukturi nastave te su osnovane zajedničke katedre i zavodi, a ustanovljeno je i novo razvrstavanje nastavnih predmeta.

Preustrojena je uprava fakulteta i tehnička služba a tome je išla u prilog činjenica da su sva tri odjela AGG fakulteta bila u istoj zgradi u Kačićevoj 26, gdje su se i dotada nalazili.

Uvedena je djelomična racionalizacija predavanja onih predmeta koji su zajednički svim odjelima. Ipak su se poslije neka od tih predavanja morala i razdvojiti, jer su se usprkos sličnosti javljale i specifičnosti, a to je tražila većina slušača.

Stanje se na Arhitektonskome odjelu nešto popravilo glede prostorija pošto je Građevinski odjel dobio bivše prostorije Veterinarskoga fakulteta na Savskoj cesti.

Neposredna je posljedica razvitka arhitekture u svijetu, koji je hrvatska arhitektura uspješno uvijek pratila, a često mu bivala i prethodnicom, kao i porasta ugleda hrvatske arhitektonske škole, sve veći broj upisanih studenata pa su na studij u Zagreb sve više pristizali studenti iz drugih država bivše SFRJ i iz inozemstva. Stime u vezi pojavljuju se problemi organizacije, učinkovitosti odluka, međunarodne razmjene i suradnje i dr., što je bilo uzrok da se počelo sve više nametati pitanje osamostaljenja Arhitektonskog odjela u samostalni Arhitektonski fakultet. To se ostvarilo 1962. godine.

Arhitektonski fakultet od 1962. godine

Prvi naponi novoga Arhitektonskog fakulteta bili su upravljani prema usavršavanju ustroja studija. U tu su se svrhu, među ostalim, posebno poduzele mjere osiguranja prostora, poglavito s ciljem da svaki student ima svoje vlastito radno mjesto. To je postignuto 1968. boljom podjelom prostorija u zgradi u Kačićevoj 26, kao i dobivanjem novih prostorija u istoj zgradi iseljenjem zaostalih dijelova Strojarsko-brodograđevnoga fakulteta iz dvorišne zgrade. No nedostajalo je kabineta i laboratorija iako se za neko vrijeme stanje donekle poboljšalo nadogradnjom četvrtoga kata nad profesorskim dijelom zgrade.

Nadalje, fakultet je unio velike napore za skraćenje vremena studiranja premda je formalno trajanje studija produljeno s osam na devet semestara.

Uvođeni su ili osnivani neki novi predmeti, sukladno razvitku struke, posebno u okviru Katedre za urbanizam, drugi su pak, posebice oni koji su nekada bili zajednički na AGG fakultetu, reformirani i usklađeni s potrebama odgoja arhitekata, a neki su na žalost i nefakultetu, neopravdano, zbog pomanjkanja odgovarajućeg nastavnika, kao npr. predmet gospodarsko graditeljstvo.

Izrađen je statut fakulteta koji se potom u nekoliko navrata mijenjao i dograđivao. Uveden je stroži režim studija pa se njegovo trajanje normaliziralo.

Danas važeći režim studija zahtijeva od studenta veliko zalaganje i naporan rad uz pretpostavku nadarenosti za arhitekturu. Zato, kao i zbog otprilike četiri puta više prijavljenih kandidata nego što ih fakultet može primiti, uveden je klasifikacijski isit. On se sastoji od vrednovanja uspjeha iz srednje škole, provjere znanja iz matematike, opće kulture, posebice likovne, te provjere sposobnosti prostornoga zora. Ta je posljednja provjera postupno sve više zamijenila prijašnju provjeru vještine crtanja.

Uvedena je praksa, a neko je vrijeme postojala za studente II., III., i IV. godine i terenska nastava pod vodstvom nastavnika u pojedinim hrvatskim regijama. Ona je pokazala izvrsne rezultate, ali je u posljednjih desetak godina morala biti ukinuta zbog nestašice novčanih sredstava.

Od 1965. studij se dijelio na usmjerenja ali je ipak zadržao jedinstveni karakter. Zbog toga su se i nazvala usmjerenja a ne smjerovi. U III. godini studij se dijelio na projektantsko i konstruktorsko usmjerenje, a u IV. se projektantsko usmjerenje dijelilo na projektantsko i urbanističko. No usmjerenja su se pretežito očitovala u satnici vježbi, tj. u praktičnim radovima, dok su predavanja bila ista za sve. Nakon nekoliko godina ponovno je uveden jedinstveni studij u trajanju osam semestara s usmjerenjem u posljednjem, devetom semestru tako da student može upisati integralni rad na Katedri za projektiranje ili na Katedri za urbanizam. Integralni je rad izradba kompletnog projekta u kojemu student mora primijeniti sva znanja koja je tijekom studija stjecao u pojedinim predmetima.

Studij uz rad uveden je šk.g. 1977/78. Prema odnosu upisanih i diplomiranih rezultat je bio osrednji.

Od 1978. uveden je studij više stručne spreme u trajanju pet semestara. Nije se uspio potpuno uklopiti u sustav obrazovanja arhitekata jer bi on morao obrazovati specifični profil stručnjaka, a to nije bilo moguće potpuno provesti budući da je tadašnja opća koncepcija visokoga obrazovanja zahtijevala da to bude samo stupanj u ukupnome visokom obrazovanju (VI/1 stupanj). Kako to nije bilo moguće provesti, uveden je V. semestar da bi se studij više spreme zaokružilo. Upravo je veliki broj tih polaznika nastavljao studij na VII/1 stupnju.

Godine 1989. otvoren je na Arhitektonskome fakultetu studij dizajna, kao samostalan Interfakultetski studij u suradnji s Akademijom likovnih umjetnosti, Ekonomskih, Šumarskim, Strojarsko-brodograđevnim, Filozofskim fakultetom, te Fakultetom tehničkog inženjerstva i Tehnologije. Taj se studij odvija djelomice u Kačićevoj 26, a djelomice (III. i IV. godina) u Frankopanskoj 12. Registriran je u Međunarodnome registru visokih škola za dizajn (ICSID). Šk.g. 1993/94. izlaze prvi diplomanti. Radovi studenata dizajna postigli su zapažen uspjeh na međunarodnoj izložbi u okviru Međunarodnoga kongresa za dizajn malih zemalja Europe u organizaciji ICSID-a.

U posljednjih pet godina uvedeni su fakultativni i izborni predmeti. Njihovim upisom student može zadovoljiti svoje zanimanje za pojedina specifična područja za koja nema mjesta u redovitoj satnici ili možda nisu podjednako zanimljiva prosječnom profilu arhitekta te se na

taj način daje veća sloboda u kombiniranju interesa studenata nego formalnim i propisanim usmjerenjem.

Nakon završena integralnog rada i položenih svih ispita, student izrađuje kraći diplomski rad u trajanju od četiri tjedna koji brani pred stalnom diplomskom komisijom.

Učinjeni su napori glede brige za studente (blagovaonica, uređenje crtaonica, izložbena dvorana, pomoć za apsolventska putovanja), no mora se još mnogo učiniti, npr. izgraditi pravi studentski restoran. Primarna je potreba osnivanje računarskog laboratorija za studente u kojemu bi se učinkovito mogla odvijati nastava iz računarske tehnike i primjene računala (computora) u arhitekturi i urbanizmu.

Rješavali su se i stambeni problemi službenika fakulteta, a najteži su slučajevi riješeni. Međutim, kako takvi fondovi više ne postoje, problemi će se ponovno pojaviti. Osim toga, tehnički je u veoma kritičnu stanju zgrada koja zahtijeva sve veće obnoviteljske zahvate.

Arhitektonski je fakultet postupno ostvarao poslijediplomske studije te su sukcesivno otvarani studiji Urbanizma i prostornoga planiranja (1970/71), Graditeljskoga naslijeđa (Split 1975/76) i Arhitekture u turizmu i slobodnom vremenu (1981/82). U suradnji s Agromomskim fakultetom i sa Šumarskim fakultetom osnovan je i studij Pejzažne arhitekture, također i pod nazivom Oblikovanje pejzaža.

Fakultet je osnovao i svoje ispostave ili centre. U Motovunu je ljetna škola koja je počela uspješno djelovati i primati polaznike iz inozemstva, a u Splitu je Centar za arhitekturu u kojemu se odvija poslijediplomski studij za graditeljsko naslijeđe i znanstveno istraživanje toga područja.

Arhitektonski fakultet bio je i suosnivač Interfakultetskoga studija prometa do njegova osamostaljenja u Fakultet prometnih znanosti.

Znanstveni je rad danas na Arhitektonskome fakultetu znatno razvijeniji nego nekada. Zbog tradicijske važnosti arhitekture, znanstveni se rad odvijao do 70-ih godina samo u pojedinim granama arhitekture i urbanizma i to manje-više individualno i bez sustavnoga financiranja. No u posljednjih petnaestak godina, nakon organiziranijega djelovanja fonda (poslije SIZ-a) za znanstveni rad, a danas Fonda za znanost i Ministarstva znanosti, fakultet i kao cjelina i po svojim sastavnim znanstvenim jedinicama, tj. katedrama, sustavno provodi



znanstvena istraživanja kojima je rezultat veliki broj objavljenih radova i znanstvenih knjiga. Iz sredstava stečenih radom na znanstvenim projektima financiranim od Fonda znanosti, nabavljene su četiri kompjutorske konfiguracije za potrebe četiriju znanstvenih skupina: urbanizma, konstrukcija, projektiranja i izvođenja gradnji.

Fakultet je, uz pomoć Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske 1993. pokrenuo svoj znanstveni časopis "Prostor".

Treba naglasiti da je zakonska obveza doktorata za nastavnike u velikoj mjeri pokrenula i proširila znanstvenu djelatnost fakulteta. Unatoč tome, predstoje još znatni naponi oko usklađivanja kriterija prosudbe znanstvenosti radova u području arhitekture koji se olako uspoređuju s onima što vrijede za znanosti koje imaju bilo druge značajke, ili već dugu i drukčiju tradiciju.

ARHITEKTONSKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Nastavnim, znanstvenim i stručnim radom Arhitektonskoga fakulteta upravlja Znanstveno-nastavno vijeće koje čine svi nastavnici izabrani u znanstveno-nastavna i nastavna zvanja. Kao pomoćni organi Znanstveno-nastavnoga vijeća postoje i vijeća studija s imenovanim voditeljima te Vijeće poslijediplomskoga studija.

Radom Znanstveno-nastavnoga vijeća upravlja dekan kojega vijeće bira na dvije godine iz redova redovnih i izvanrednih profesora. Dekanu u radu pomažu prodekan i tajnik fakulteta. Savjet Arhitektonskoga fakulteta bio je organ upravljanja do stupanja na snagu novoga zakona kojim te funkcije preuzima Povjerenstvo fakulteta. Povjerenstvo čine dekan, prodekan, predstojnici katedara i zavoda.

Znanstveno-nastavna djelatnost fakulteta organizirana je po katedrama koje obuhvaćaju grupacije predmeta.

Katedra za arhitektonsko projektiranje

Tijekom proteklih godina bilo je niz organizacijskih rješenja po kojima se izvodila nastava kolegija danas okupljenih unutar Katedre za arhitektonsko projektiranje. Katedra istražuje osnovne i posebne metode arhitektonskih procesa i sinteza, temeljnih za projektantsku praksu.

Članovi katedre svoju kontinuiranu istraživačku i stručnu praksu izvode u Zavodu za arhitekturu Fakulteta, a znanstveno-istraživački rad kroz više samostalnih državnih i međunarodnih projekata.

Studijski centri u Splitu i Motovunu uključeni su u izvođenje poslijediplomske nastave i dodiplomske nastave ljetne međunarodne škole arhitekture.

Uz niz predmeta redovne nastave organizira se sve veći broj izbornih predmeta koji obogaćuju i unapređuju nastavu mogućnošću izbora tematskih područja u okviru Arhitektonskoga projektiranja.

Učestalo se održavaju predavanja gostujućih domaćih i inozemnih predavača i uglednih arhitekata.

Redovito se priređuju izložbe studentskih radova pojedinih semestara, a održano je i više izložbi inozemnih radova. Članovi katedre sudjeluju i na međunarodnim svjetskim izložbama: od međunarodne izložbe Sport i arhitektura 1948, prve poslije II. svjetskog rata, pa do Venecijanskoga bijenala 1992.

Članovi katedre osobito su zastupljeni u provedbi poslijediplomskoga studija Turizam i slobodno vrijeme.

Značajno je višegodišnje sudjelovanje katedre na međunarodnome studiju ILAUD (International Laboratory of Architecture and Urban Design) Urbino-Venecija, tradicionalna su-

radnja s Politehnikom iz Krakowa te nastavno-znanstvena s fakultetima u Glasgowu i Lundu.

Katedra je organizirala INDESEM (International Design Seminar) u Splitu 1988 uz sudjelovanje najistaknutijih domaćih i svjetskih arhitekata (N.Šegvić, B.Magaš, N.Filipović, O.Bohigas, M.Botta, G.Descombes, A. van Eyck, H.Hertzberger, R.Piano, B.Podrecca, A.Schweighofer i F.Walker).

U izdavačkoj aktivnosti i pored ozbiljnih materijalnih teškoća izdana su četiri broja "Glasilo AF", tri broja "Acta Architectonica", a u okviru znanstvenoistraživačkoga projekta "Atlas hrvatske arhitekture" izdaju se monografije velikana hrvatske moderne arhitekture. Tiskano je i niz knjiga i udžbenika.

Članovi katedre su postigli zapažene rezultate ostvarenjima u izgradnji, a nagrađeni su najvišim priznanjima i nagradama na domaćim i međunarodnim natjecanjima.

Katedra za arhitektonske konstrukcije i zgradarstvo

Na katedri za arhitektonske konstrukcije i zgradarstvo obrađuju se sve tvorne sastavnice graditeljstva: tehnički detalji, nosive konstrukcije, instalacije, tehnologija i organizacija građenja kao i pripreme discipline - matematika, geometrija i mehanika. Kompleksnost tvarnih (tehničkih i gospodarskih) aspekata arhitekture odražava se u opsežnom i raznovrsnom znanstveno-nastavnom radu. Kako je tehnička komponenta u arhitektonskoj djelatnosti izrazito kompleksna, tako je i znanstvena aktivnost na katedri raznovrsna i obuhvaća niz disciplina odnosno znanstvenih područja od Matematike i Nacrtna geometrije, preko Tehničke mehanike i Nosivih konstrukcija do samog matičnog područja Arhitekture i urbanizma. Nastavnici Katedre sudjeluju u radu na znanstvenim projektima, pišu referate za znanstvene skupove, te članke i druge priloge iz područja svojega znanstvenoga interesa. Usporedo s nastavnim i znanstvenim radom članovi Katedre za arhitektonske konstrukcije i zgradarstvo rade brojne projekte zgrada, ekspertize iz područja zgradarstva, stručne nadzore nad izvedbama značajnih građevina, elaborate građevinske fizike, statičke proračune i projekte instalacija u zgradama.

Katedra za teoriju i povijest arhitekture

Na katedri se proučavaju problemi teorije arhitekture i povijesna arhitektura. Težište je na proučavanjima razvoja hrvatske arhitekture. Djelatnost obuhvaća i probleme zaštite i obnove povijesne arhitekture i urbanih cjelina te gradnje u povijesnim ambijentima.

Katedra za urbanizam

U nastavi primjenjuje aktivna istraživanja procesa urbanističke analize i sinteze, problema urbanoga i prostornoga razvoja, zaštite okoliša, a koja se sustavno provode u sklopu znanstvenih projekata. Članovi katedre svoju kontinuiranu stručnu praksu izvode u Zavodu za urbanizam Arhitektonskoga fakulteta.

Uz niz predmeta redovne nastave uvodi se i sve veći broj izbornih predmeta iz urbanističkoga područja. Redovito se priređuju izložbe studentskih radova koje prikazuju rezultate nastavnoga rada katedre. Članovi katedre pokreću i vode poslijediplomski studij Urbanizam i prostorno planiranje.

Rezultate istraživanja objavljuju u nizu znanstveno-nastavnih knjiga i stručnih publikacija, te pokreću znanstveni časopis "Prostor".

ARHITEKTONSKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST

NASTAVNI PLAN - Šk.g. 1956/57.
ARHITEKTONSKI ODSJEK
I. godina

Predavač Hanžek:	Viša matematika	3 + 2	2 + 2
Pred. akad. slikar Tompa:	Tehničko crtanje	0 + 4	0 + 0
Pred. akad. slikar Tompa:	Risanje I.	0 + 3	0 + 3
Izv. prof. dr. Niče:	Nacrtna geometrija	4 + 0	4 + 0
Izv. prof. dr. Niče:	Nacrtna geometrija, vježbe	0 + 4	0 + 3
Red. prof. ing. Mohorovičić i i izv. prof. ing. Denzler:	Povijest umjetnosti I. Arhitektonski oblici I.	2 + 0	2 + 0
Izv. prof. ing. Denzler:	Arh. oblici, vježbe I.	0 + 4	0 + 4
Izv. prof. ing. Vrkljan:	Gradj. konstrukcije i poznavanje gradj. materijala I.	4 + 0	4 + 0
Izv. prof. ing. Vrkljan:	Gradj. konstrukcije I., vježbe	0 + 4	0 + 4
Hon. nast. ing. Jelovac:	Osnovi statike	-	2 + 2
Doc. arh. Galić:	Elementi projektiranja I.	-	2 + 0
.....	Strani jezik	2 + 0	2 + 0
.....	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0

17+21 20+18

Preporuča se:

Predavač Hanžek:	Praktična matematika	2 + 3	
------------------	----------------------	-------	--

II. godina

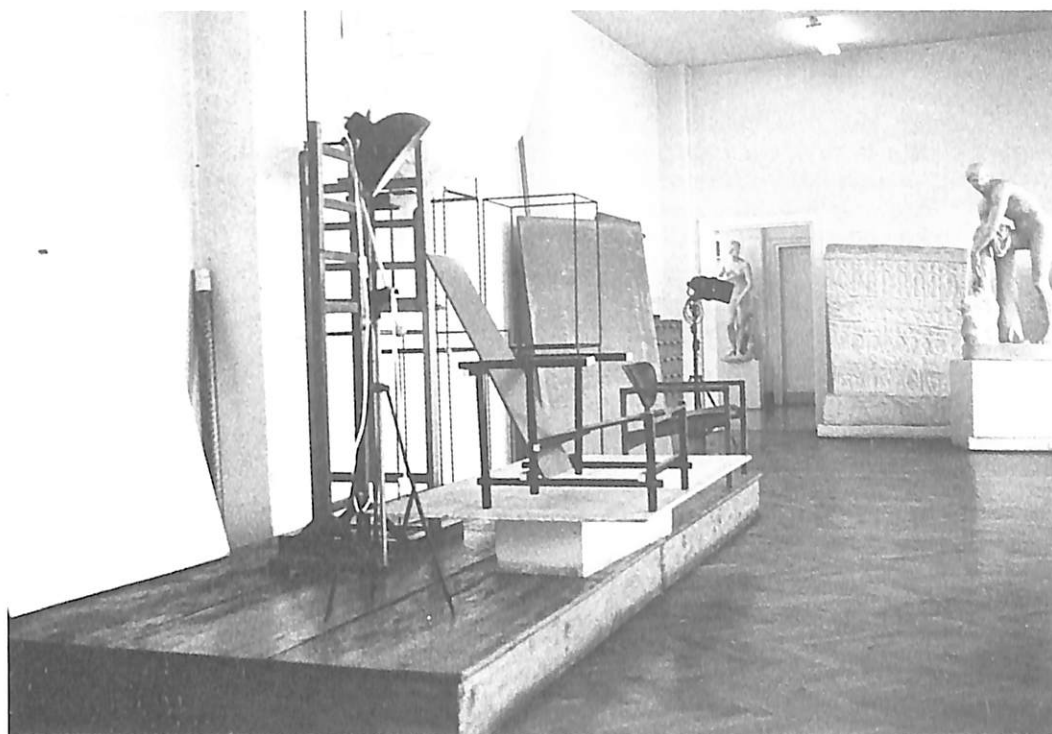
Pred. ak. slikar Tompa:	Risanje II.	0 + 4	0 + 4
Izv. prof. dr. Niče:	Nacrtna geometrija (perspektiva)	1 + 0	-
Red. prof. ing. Mohorovičić i izv. prof. ing. Denzler:	Povijest umjetnosti i arh. i arh. oblici II.	2 + 0	2 + 0
Izv. prof. ing. Denzler:	Arh. oblici II. vježbe	0 + 4	0 + 3
Izv. prof. ing. Vrkljan:	Gradj. konstrukcije i poznavanje gradj. materijala II.	4 + 0	4 + 0
Izv. prof. ing. Vrkljan:	Gradj. konstrukcije II, vježbe	0 + 4	0 + 4
Hon. nast. ing. Jelovac:	Čvrstoća	2 + 0	2 + 0
Hon. nast. ing. Jelovac:	Čvrstoćavježbe	0 + 1	0 + 1
Hon. nast. ing. Jelovac:	Gradj. statika	2 + 0	2 + 0
Hon. nast. ing. Jelovac:	Gradj. statika vježbe	0 + 2	0 + 2
Doc. arh. Galić:	Elementi projektiranja II.	2 + 0	2 + 0
Doc. arh. Galić:	Elementi projektiranja II - vježbe	0 + 4	0 + 4
Izv. prof. ing. Macarol:	Geodezija	2 + 0	0 + 2
Doc. ing. Viličić:	Grad. instalacije I	-	2 + 0
.....	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0

17+19 16+20

Preporuča se:

Izv. prof. ing. Denzler:	Arhitektonski seminar	-	-
--------------------------	-----------------------	---	---

III. godina			
Pred. ak. slikar Tompa:	Risanje III.	0 + 2	-
Pred. ing. Glogolja:	Drvene i čelične konstrukcije	3 + 0	3 + 0
Pred. ing. Glogolja:	Drvene i čelične konstrukcije, vježbe	0 + 1	0 + 2
Izv. prof. ing. dr. Juranović	Armironi beton I.	-	2 + 0
Izv. prof. ing. dr. Juranović	Armironi beton I., vježbe	-	0 + 1
Izv. prof. ing. Strižić:	Projektiranje gradj. I.	4 + 0	2 + 0
Izv. prof. ing. Strižić sa doc. ing. Turina:	Projektiranje gradj. I. - vježbe	0 + 10	0 + 8
Izv. prof. ing. Albini:	Arh. najnovijeg doba i arh. kompozicije	2 + 0	2 + 0
Hon. nast. ing. Gomboš:	Industrijsko graditeljstvo I.	0 + 0	2 + 0
Doc. ing. Viličić:	Gradj. instalacije II	2 + 0	-
Izv. prof. ing. Bakrač:	Izvođenje gradnje I	2 + 2	2 + 2
Izv. prof. ing. Bakrač:	Enciklopedija građevinar.	2 + 0	2 + 0
Izv. prof. ing. Seissel:	Uređenje i projektiranje naselja I.	2 + 0	2 + 0
.....	Uređenje i projektiranje naselja I. vježbe	-	0 + 4
Hon. nast. ing. Jelovac:	Gradj. statika*	2 + 2	2 + 2
.....	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
		21 + 19	21 + 19
* Predaje se samo u školskoj godini 1951/52.			
IV. godina			
Izv. prof. ing. dr. Juranović	Armironi beton II.	2 + 0	-
Izv. prof. ing. dr. Juranović	Armironi beton, vježbe	0 + 3	-
Izv. prof. ing. Strižić:	Projektiranje gradj. II.	1 + 0	-
Doc. ing. Turina:	Projektiranje gradj. II. (spec. tipovi)	2 + 0	-
Izv. prof. ing. Strižić sa doc. ing. Turina:	Projektiranje gradj. II, vježbe	0 + 8	-
.....	Projektiranje građevina i arh. kompozicije, vježbe	-	0 + 12
Izv. prof. arh. Kauzlarić:	Interieur	-	2 + 0
Izv. prof. arh. Kauzlarić:	Interieur, vježbe	-	0 + 2
Hon. nast. ing. Gomboš:	Industrijsko gradj. II.	2 + 0	1 + 0
Hon. nast. ing. Gomboš:	Industrijsko gradj. II, vježbe	0 + 2	0 + 2
Hon. nast. ing. Jušić:	Gospodarsko graditeljstvo	3 + 0	2 + 0
Hon. nast. ing. Jušić:	Gospodarsko grad., vježbe	0 + 1	0 + 2
Izv. prof. ing. Bakrač:	Izvođenje gradnje II.	2 + 0	2 + 0
Izv. prof. ing. Bakrač:	Izvođenje gradnje II., vježbe	0 + 3	0 + 2
Izv. prof. ing. Seissel:	Uređenje i projektiranje naselja II.	2 + 0	-
Pred. ing. Marasović:	Uređenje i projektiranje na selja (regul. plan)	-	2 + 0
.....	Uređenje i projektiranje naselja II., vježbe	0 + 4	0 + 4
Izv. prof. ing. Sabioncello:	Poznavanje i ispitivanje građevnog materijala*	2 + 0	1 + 2
Doc. ing. Boltar:	Seminar modeliranja	0 + 1	-
.....	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
		18 + 22	12 + 26
Osim ovih predmeta mora slušač upisati u ljetnom semestru jedan od slijedećih predmeta:			
Izv. prof. arh. Kauzlarić i Izv. prof. ing. Strižić:	Projektiranje građevina III. (kazališta, muzeji i slično)	-	2 + 0
Doc. arh. Šegvić:	Arhitektura naroda FNRJ	-	2 + 0
Doc. ing. Boltar:	Regionalno planiranje	-	2 + 0
		18 + 22	14 + 26
Studenti sa testiranim VIII. semestrom upisuju posebno			
.....	Apsolventski rad	0 + 20	-
* Predaje se samo u školskoj godini 1951/52.			



Kabinet za crtanje i plastično oblikovanje

Broj diplomiranih studenata u razdoblju od 1963/64. do 1992/93. šk.god.

Školska god.	1963/64.	1964/65.	1965/66.	1966/67.	1967/68.	1968/69.	1969/70.	1970/71.	1971/72.	1972/73.
STUDIJ VII/1	66	72	117	50	71	84	51	62	46	59
Školska god.	1973/74.	1974/75.	1975/76.	1976/77.	1977/78.	1978/79.	1979/80.	1980/81.	1981/82.	1982/83.
STUDIJ VII/1	47	68	69	67	64	91	84	98	58	94
Školska god.	1983/84.	1984/85.	1985/86.	1986/87.	1987/88.	1988/89.	1989/90.	1990/91.	1991/92.	1992/93.
STUDIJ VII/1	118	67	128	95	120	120	122	130	136	106
STUDIJ VI/1	12	25	26	27	77	42	31	28	19	16

ARHITEKTONSKI FAKULTET

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

Stručna djelatnost na Arhitektonskome fakultetu organizirana je u četiri zavoda u rčiji rad su uključeni svi nastavnici fakulteta te studenti koji pokazuju poseban interes za određena područja rada.

Zavod za arhitekturu

Zavod za arhitekturu (predstojnik prof. dr. Ivan Juras) utemeljen je kao samostalna jedinica 1963. u svrhu suradnje s privredom. Nastao je udruživanjem Zavoda za projektiranje društvenih građevina, osnovanoga 1953. i Zavoda za arhitektonsku dokumentaciju.

Zadatak je zavoda rješavanje arhitektonskih i građevno-tehničkih problema u okvirima izradbe investicijsko-tehničke dokumentacije u prvom redu za važne komplekse i objekte s ciljem proučavanja i primjene znanstvenih metoda u procesu investicijske izgradnje. Mogućnost provjere, primjene i potvrđivanja teoretskih postavki, znanstvenoistraživačkih spoznaja i metoda kroz osobna iskustva nastavnika, preko izradbe projekata i realizacije građevina dala je dodatnu uvjerljivost i vjerodostojnost nastavnom radu. Organiziranje stručne djelatnosti unutar prostora Arhitektonskoga fakulteta omogućilo je studentima sudjelovanje, kroz praktični rad u zavodu, u kreativnome procesu te u procesu projektantske i inženjerske komponente u izobrazbi mladih arhitekata.

Imati mogućnosti stručnoga djelovanja a istodobno ne biti sputan pretjeranom pragmatičnošću projektantskih biroa izuzetna je povlastica koju pruža Zavod za arhitekturu. Rezultati tridesetogodišnjeg rada potvrdili su ispravnost takve odluke.

Arhitektonska scena u Hrvatskoj obogaćena je nizom značajnih projekata i realizacija ostvarenih u Zavodu.

Zavod za graditeljsko nasljeđe

Zavod za graditeljsko nasljeđe (predstojnik prof. dr. Vladimir Bedenko) osnovan je 1964. sa zadatkom da razvije i unaprijedi specifičnu znanstvenu i stručnu djelatnost na području kulturnoga i kvalitetnoga tretmana povijesne arhitekture na tlu Hrvatske.

Zavod za zgradarstvo

Zavod za zgradarstvo (predstojnik prof. dr. Edo Šmidihen) je osnovan 1937. U njemu se teoretski i eksperimentalno obrađuju problemi na području građevinskih konstrukcija, surađuje se s privredom i raznim ustanovama.

Aktivna je suradnja i s građevinskom operativom u namjeri da se poboljša znanstvenoistraživački, ekonomski i organizacijski nivo pri projektiranju i realizaciji pojedinih zadataka.

Među važnije konstruktorske projekte ubrajaju se projekti za Dinamov stadion, Koncertnu dvoranu "Vatroslav Lisinski", zgradu Tehnološkog fakulteta u Zagrebu, Filozofski fakultet u Sarajevu, Centar za majku i dijete u Zagrebu, Veterinarski fakultet u Zagrebu (proširenje), Dvorac Januševac (rekonstrukcija), krovšte katedrale u Zagrebu (rekonstrukcija), za bivše Radničko Sveučilište u Zagrebu, Matematičku gimnaziju u Zagrebu, Muzej revolucije u Sarajevu, Opskrbni centar Trnsko i dr.

Zavod za urbanizam

Zavod za urbanizam (predstojnik doc. dr. Srećko Pegan) osnovan je 1938. kao samostalna organizacijska jedinica. Zadatak je zavoda rješavanje prostorno-planskih i urbanističkih problema posebice za važne prostorne obuhvate pri čemu se primjenjuju znanstvene metode i uvode suvremena saznanja u proces planiranja korištenja prostora. Studijska obrada i specifična metodologija cjelokupne obrade problema utemeljene su na znanstvenoistraživačkoj djelatnosti pa možemo reći da zavod djeluje inicijativno na području našega urbanizma, a ažurno u odgoju urbanističkoga kadra na fakultetu.

Članovi zavoda aktivno sudjeluju pri donošenju urbanističkih normativa i zakona. Sudjeluju u redovnoj i postdiplomskoj nastavi na fakultetu te pridonose cjelovitoj izobrazbi studenata.

U Zavodu za urbanizam Arhitektonskoga fakulteta izrađeni su brojni prostorni planovi, studije i projekti. Ističu se prostorni planovi nacionalnih parkova, memorijalnih parkova, ratom zahvaćenih područja, studije urbanih prostora i dr. Posebice su važni prostorni planovi za Nacionalni park Mljet, Nacionalni park Krka, Nacionalni park Plitvička jezera, Park prirode i spomen-područje Biokovo, Hidrosistem Drava, Memorijalno-turističko područje Kalnik, Memorijalni park Petrova gora, Park prirode Trakošćan, Spomen-područje Dotršćina, potom Osnove prostornih planova Pakraca i Vukovara, urbanistički planovi obnove povijesnih središta Zadra, Varaždina i Nina, generalni urbanistički planovi za Šibenik, Varaždin, Kutinu, mnogi detaljni urbanistički planovi, te studije centralnih gradskih prostora u Zagrebu i zapadnog ulaza u grad.

 ARHITEKTONSKI FAKULTET

 PRILOZI

 Popis nastavnika od 1919. do 1956.

1) Popisom je navedeno: prezime i ime predavača, nastupna godina, kolegij

2) Izuzeti su honorarni nastavnici i asistenti

3) Nastavnici koji su preavali i poslije 1955/56. detaljno su navedeni u popisu nastavnika od 1956. do 1993.

- | | |
|--|---|
| Apsen , Boris, 1935/36,
Geodezija | Gabrić , Franjo, 1937/38,
Projektovanje gospodarskih, industrijskih i
saobraćajih zgrada |
| Babić , Ljuba, 1920/21,
Crtanje akta | Gentzkow , Karlo, 1920/21,
Građevne konstrukcije I, II |
| Bancif , Josip, 1936/37,
Građevinsko strojarstvo | Glumac , Vladimir, 1946/47,
Fizika |
| Bielen , Stanislav, 1946/47,
Građevinsko strojarstvo | Gomboš , Stjepan, 1949/50,
Industrijsko graditeljstvo |
| Belobrk , Josip, 1921/22,
Privatno pravo, Upravno pravo (Uvod u pravne
nauke, Specijalni upravni zakoni), Socijalna
politika, Financijska znanost, Nacionalna
ekonomija | Haberle , Marijan, 1943/44,
Osnivanje zgrada |
| Blanuša , Danilo, 1946/47,
Viša matematika | Hanaman , Franjo, 1935/36,
Kemijska tehnologija građe |
| Bohniček , Stjepan, 1928/29,
Počela više matematike | Havliček , Jaroslav, 1947/48,
Akustika |
| Boncer , Josip, 1937/38,
Građevno strojarstvo | Holjac , Janko, 1923/24,
Izvođenje gradnja, Gospodarsko i industrijsko
graditeljstvo |
| Božičević , Juraj, 1920/21,
Perspektivna geometrija | Horvat , Stjepan, 1925/26,
Geodezija |
| Budak , Josip, 1943/44,
Arhitektonske kompozicije, Arhitektura
najnovijeg doba | Horvat , Pavao, 1928/29,
Geodezija |
| Cihlar , Zdenko, 1932/33,
Strojarstvo | Hribar , Stjepan, 1935/36,
Urbanizam |
| Cota , Franjo, 1932/33,
Modeliranje | Ivančić , Josip, 1927/28,
Građevno inženjerstvo |
| Crnić , Miodrag, 1929/30,
Petrografija, Građevna higijena | Iveković , Ćiril, 1920/21,
Arhitektonski oblici srednjeg vijeka,
Arhitektonski oblici III |
| Čališev , Konstantin, 1923/24,
Ispitivanje gradiva | Ivšić , Milan, 1932/33,
Financijska politika, Socijalna politika |
| Čulinović , Fredo, 1946/47,
Istorija NOB | Jaminicky , Vladimir, 1940/41,
Urbanizam I, II |
| Ehrlich , Hugo, 1926/27,
Arhitektonske kompozicije I, II, Arhitektura XIX.
st. | Jean , Robert, 1922/23,
Modeliranje |
| Fetisov , Petar, 1920/21,
Arhitektonski oblici starog vijeka i renesanse | Juranović , Vladimir, 1930/31,
Željezno-betonske konstrukcije, Armirani beton |
| Fikula , Vladimir, 1921/22,
Geodezija | Jurišić , Krunoslav, 1944/45,
Izvođenje građenja |
| Flöegl , Stanko, 1925/26,
Građevna mehanika | Jušić , Pavao, 1946/47,
Gospodarsko i industrijsko graditeljstvo |
| | Kaiser , Aleksandar, 1920/21,
Građevna mehanika I, II, Željezno-betonske
konstrukcije, Željezne konstrukcije |

- Kani, Gašpar, 1943/44,**
Građevinska mehanika
- Katušić, Ljubomir, 1938/39,**
Javno pravo
- Kiseljak, Marijo, 1920/21,**
Počela više matematike
- Kirin, Vladimir, 1925/26,**
Perspektivno crtanje
- Kljaković, Jozo, 1922/23,**
Crtanje akta
- Knoll, Petar, 1922/23,**
Povijest umjetnosti srednjeg vijeka
- Koch, Fredo, 1921/22,**
Petrografija
- Kovačić, Viktor, 1920/21,**
Perspektivno crtanje, Arhitektonske kompozicije
- Krček, Anđelko, 1943/44,**
Geodezija
- Kušević, Rajko, 1928/29,**
Željezne konstrukcije
- Kürschner, Eduard, 1925/26,**
Strojarstvo
- Macorol, Slavko, 1942/43,**
Geodezija
- Marasović, Rikard, 1949/50,**
Urbanizam I, II
- Marek, Ivan, 1921/22,**
Tehnologija gradiva
- Marić, Luka, 1929/30,**
Petrografija
- Marković, Željko, 1921/22,**
Počela više matematike
- Müller, Josip, 1921/22,**
Strojarstvo
- Pavešić, Zvonimir, 1941/42,**
Gospodarske i industrijske građevine,
Organizacija građenja
- Pelzer, Ljudevit, 1944/45,**
Građevna mehanika
- Pilar, Martin, 1920/21,**
Zgradarstvo
- Podhorsky, Rikard, 1941/42,**
Kemijska tehnologija građe
- Potočnjak, Vladimir, 1942/43,**
Izvođenje gradnja
- Prejac, Milivoj, 1926/27,**
Počela više matematike
- Pulišević, Stjepan, 1949/50,**
Osnove marksizma i lenjinizma
- Rastovčan, Pavao, 1932/33,**
Privatno pravo
- Rieszner, Valerije, 1942/43,**
Mehanika tla i temeljenje
- Sabioncello, Petar, 1946/47,**
Poznavanje građevinskih materijala
- Schön, Edo, 1920/21,**
Arhitektonski oblici starog vijeka i renesanse,
Arhitektonske kompozicije, Željezne
konstrukcije, Željezno-betonske konstrukcije,
Graditeljstvo
- Štahuljak, Tihomil, 1946/47,**
Čuvanje građevinskih spomenika
- Stefanović, Jovan, 1933/34,**
Javno pravo
- Stržić, Zdenko, 1946/47,** Osnivanje zgrada,
Elementi osnivanja
- Šuklje, Fran, 1926/27,**
Petrografija
- Tajder, Miroslav, 1942/43,**
Petrografija
- Timošenko, Stjepan, 1920/21,**
Ispitivanje gradiva
- Tomašević, Ernest, 1946/47,**
Perspektivno crtanje
- Turić, Josip, 1922/23,**
Strojarstvo
- Vesely, Josip, 1922/23,**
Građevna mehanika
- Viličić, Milan, 1942/43,**
Građevne instalacije
- Volarić, Dinko, 1945/46,**
Inženjersko građevinstvo
- Vukić, Milan, 1920/21,**
Ornamentalno crtanje, Figuralno crtanje,
Akvareliranje
- Žilić, Franjo, 1942/43,**
Upravne nauke

Popis nastavnika od 1956. do 1993.

1) Popisom je navedeno: Prezime i ime predavača, godina rođenja (smrti), zvanje, status na fakultetu, područje djelovanja, kolegij, djelovanje na fakultetu, nagrade (navedene su samo Nagrade za životno djelo, godišnje nagrade i nagrade Zagrebačkog salona), članstvo u Akademiji
2) Izuzeti su honorarni nastavnici i asistenti

ALBINI, ALFRED, 1896-1978,
dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonske kompozicije i Arhitektura
najnovijeg doba,
1925-62,
nagrade: Nagrada grada Zagreba (1963),
Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo
(1968), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno
djelo (1969).

ANGELI-RADOVANI, dr. BARBARA, 1955,
dipl. inž. građ., docent,
građevinarstvo,
Poznavanje i ispitivanje materijala,
1981-90.

AUF-FRANIĆ, dr. HILDEGARD, 1941,
dipl. inž. arh., izv. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje I, II, VI, VII, Zgrade
za usmjereno obrazovanje,
1974-
nagrade: Velika nagrada 14. Zagrebačkog
salona (1981) s M. Kranjcem, B. Šerbetićem, B.
Siladinom

BAKRAČ, STANKO, 1907-1979,
dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Izvođenje gradnje I, II, Temeljenje, Zidane
konstrukcije,
1951-76.

BEDENKO, dr. VLADIMIR, 1943,
dipl. inž. arh., izv. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Razvoj arhitekture i umjetnosti I, II, III i IV,
Povijesni razvoj arhitekture, Graditeljsko
nasljeđe - teren, Povijesni oblici, Obnova i
zaštita graditeljskog nasljeđa,
1970-

BEGOVIĆ, dr. MIROSLAV, 1925, dipl. inž. arh.,
red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Zgrade za rad i trgovinu, Interieur, Arhitektonsko
projektiranje VIII, Arhitektura muzeja i izložbenih
prostora, Diploma,
1964- ..
Nagrada grada Zagreba (1963), Nagrada "Viktor
Kovačić" (1968), Nagrada Zagrebačkog salona
(1973), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno
djelo (1989),
redovni član HAZU, član Internacionalnog
udruženja arhitekata i svjetlo tehničara i
Internacionalnog udruženja primjenjenih
umjetnika.

BERTOL-VRČEK, mr. JASENKA, 1947, dipl. inž.
arh., predavač,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonske konstrukcije i fizika zgrada I, II,
Završni rad,
1971-

BIONDIĆ, mr. LJERKA, 1947, dipl. inž. arh.,
predavač,
arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko
projektiranje II, III, IV, V,
1971-

BOLTAR, DRAGAN, 1913-1988, dipl. inž. arh.,
red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Urbanizam, Rurizam,
1947-83,
Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo
(1986).

BOŠNJAK, dr. MLADEN, 1941-1993, dipl. inž.
arh., docent,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje VIII, Interieur,
Elementi komparativne analize,
1967-93.

CETINIĆ, mr. IVAN, 1954, dipl. inž. arh.,
predavač,
strojarstvo,
Građevne instalacije, Instalacije zgrada, Završni
rad,
1978-

CRNKOVIĆ, IVAN, 1941, dipl. inž. arh., izv.
profesor,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje VIII, Interieur,
Diploma,
1967- ..
Nagrada zagrebačkog salona (1976)
Nagrada zagrebačkog salona (1986)
Nagrada "Viktor Kovačić" (1989).

ČANKOVIĆ, dr. MILAN, 1934, dipl. inž. arh., izv.
profesor,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje VI i VII, Završni rad,
Stambene zgrade,
1977-

DENZLER, JURAJ, 1896-1981, dipl. inž. arh.,
red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Povijest arhitektonskih oblika I, II,
1930-66,
Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo
(1969),
Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1971)
dopisni član JAZU.

DIKLIĆ, dr. DEA, 1941, dipl. inž. građ., izv.
profesor,
građevinarstvo,
Tehnička mehanika I, II, digitalna simulacija
strukturnih sistema,
1966-

DRAGOMANOVIĆ, ALEKSANDAR, 1921, dipl.
inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Osnove arhitektonskog projektiranja,
Arhitektonsko projektiranje, Diploma,
1952-91,

Nagrada SAJ za arhitekturu (1966), Nagrada "Viktor Kovačić" (1967), Nagrada "Viktor Kovačić" (1972), Nagrada 17. Zagrebačkog salona arhitekture (1982), Nagrada za životno djelo "Viktor Kovačić" (1986), Nagrada za životno djelo "Vladimir Nazor" (1988).

DRAGOVIĆ, RUDOLF, 1931, dipl. inž. stroj., predavač, strojarstvo, Građevinske instalacije, Instalacije zgrada, Završni rad, 1966-93.

ERLICH, EUGEN, 1912, dipl. inž. građ., profesor, građevinarstvo, Konstrukcije, 1965-75, član Međunarodnog udruženja za mostove i konstrukcije (Zürich).

FABIJANIĆ, NENAD, 1951, dipl. inž. arh., izv. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje VIII, Interijer, Diploma, 1977-, Nagrada "Viktor Kovačić" (1986), "Vladimir Nazor" (1992), Nagrada 18. Zagrebačkog salona (1983), Nagrada 23. Zagrebačkog salona (1988), Nagrada 26. Zagrebačkog salona (1991), Nagrada 27. Zagrebačkog salona (1992), Posebno priznanje 24. Zagrebačkog salona (1989).

FANUKO, mr. NENAD, 1955, prof. sociologije i filozofije, predavač, filozofija, Marksizam, Socijalizam i samoupravljanje, 1986-89.

FILIPOVIĆ, INES, 1935, dipl. inž. arh., izv. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje VIII, Diploma, 1966-, Nagrade: "Viktor Kovačić" Godišnja nagrada (1982), Nagrada "Vladimir Nazor" (1989).

FILIPOVIĆ, dr. NIKOLA, 1934, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje VIII, Stambene zgrade III, Suvremena svjetska arhitektura, Suvremena hrvatska arhitektura, Diploma, 1966-, Godišnja nagrada "Viktor Kovačić" (1982).

FRANKOL, dr. JOSIP, 1924-1979, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje, 1953-79.

FULLA, VLADIMIR, 1917-1993, dipl. inž. arh., izv. profesor, arhitektura i urbanizam, Planiranje i organizacija građenja, 1951-82.

GALIĆ, DRAGO, 1907-1992, dipl. inž. arh., red. profesor arhitektura i urbanizam, Elementi arhitektonskog projektiranja, Projektiranje stambenih zgrada, 1947-75. Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1962), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1973), Republička nagrada za životno djelo u znanstvenoistraživačkom radu (1989), član JAZU.

GLOGOLJA, IVAN, 1908, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Drvene i čelične konstrukcije, 1951-71.

GRGUREVIĆ, dr. OLEG, 1942, dipl. inž. arh., docent, arhitektura i urbanizam, Osnove urbanizma, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, 1973-.

HAJSIG, mr. BOŽICA, 1948, dipl. inž. mat., predavač, matematika, Nacrtna geometrija i perspektiva, 1972-.

HANŽEK, dr. ZENON, 1909, dipl. inž. mat., red. profesor, matematika, Matematika, 1960-79.

HASANAGIĆ, SULEJMAN, 1921-1978, dipl. inž. arh., naslovni docent, arhitektura i urbanizam, Arhitektura stambenih zgrada III, Arhitektura društvenih zgrada III 1975-78.

HRNČEVIĆ, mr. JURAJ, 1947, dipl. inž. fiz., predavač, matematika, Matematika I, II, Repetitorij matematike, 1976-.

HRŽIĆ, dr. MARIJAN, 1944, dipl. inž. arh., docent, arhitektura i urbanizam, Urbanizam, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, 1988-, Nagrada 14. Zagrebačkog salona (1979), Nagrada 17. Zagrebačkog salona (1982), Republička nagrada "Borbe" (1985), Savezna nagrada "Borbe" (1985), Nagrada "Vladimir Nazor" (1985), Republička nagrada "Borbe" (1987), Savezna nagrada "Borbe" (1987), Velika nagrada 23. Zagrebačkog salona (1988), Nagrada "Viktor Kovačić" (1989), Nagrada "European Design Award for Steel Structure" (1989).

IVANIŠ, KREŠIMIR, 1936, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje VI, VII, 1977-, Nagrada Zagrebačkog salona (1976).

JAŠAREVIĆ, mr. HUSEIN, 1942, dipl. inž. stroj., predavač, strojarstvo, Građevne instalacije, Instalacije zgrada, Završni rad, 1987-.

JELOVAC, dr. JOSIP, 1917, dipl. inž. građ., izv. profesor, građevinarstvo, Tehnička mehanika, 1946-87.

JURAČIĆ, DRAŽEN, 1948, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Planiranje i organizacija građenja I, II, 1972-, Nagrada "Vladimir Nazor" (1988), "Bernardo Bernardi" (1989).

JURAS, dr. IVAN, 1941, dipl. inž. arh., izv. profesor, arhitektura i urbanizam, Crtanje I, II, 1971-, Godišnja nagrada "Vladimir Nazor" (1987).

JURKOVIĆ, mr. NADA, 1940, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Tehnička mehanika I, II, 1967-.

JURKOVIĆ, mr. SONJA, 1942, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, Osnove urbanizma, Urbanizam, 1971-.

KASANIĆ, KREŠIMIR, 1941, dipl. inž. arh., docent, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje I, II, VI, VII, 1973-, Nagrada "Viktor Kovačić" (1992) i nagrada 17. Zagrebačkog salona (1982).

KAUZLARIĆ, MLADEN, 1896-1971, arhitekt, red. profesor, Interijer, Arhitektonsko projektiranje, 1946-66. Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1964), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1966).

KINCL, BRANKO, 1938, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Stambene zgrade I, Arhitektonsko projektiranje II, III, IV, V, 1977-, Godišnja nagrada "Vladimir Nazor" (1983) i Nagrada 26. Zagrebačkog salona (1991), član-suradnik HAZU.

KNEŽEVIĆ, dr. GROZDAN, 1928, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje III, IV, V, Stambene zgrade III, Diploma, Završni rad, 1980-, Nagrada "Vladimir Nazor" - godišnja nagrada (1972), Nagrada "Viktor Kovačić" - godišnja nagrada (1975),

Nagrada SAH-a za stambenu arhitekturu (1984), Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1993).

KOLAR, DARKO, 1943, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Arhitektonske konstrukcije i fizika zgrada I, II, III, Završni rad, 1972-.

KOLLENZ, MIROSLAV, 1926, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Urbanizam I, Osnove komunalne tehnike, Urbanizam III, Osnove urbanizma, Završni rad, 1956-91.

KORAČ, dr. VOJKO, 1914, dipl. inž. građ., red. profesor, građevinarstvo, Poznavanje i ispitivanje građevinskog materijala, 1946-85.

KRAMER, dr. ERIKA, 1933, dipl. inž. mat., izv. profesor, matematika, Matematika I, II, Osnove računa vjerojatnosti i statistike, Elementarna matematika, Osnovi informatike, Repetitorij matematike, Matematičke strukture, 1961-.

KRANJČEVIĆ, mr. EDUARD, 1934, dipl. inž. mat., predavač, matematika, Nacrtna geometrija i perspektiva 1960-.

KRANJČEVIĆ, mr. STANKA, 1932, profesor engleskog i njemačkog jezika, predavač, filozofija, Engleski jezik, 1979-.

KURILJ, mr. PAULA, 1935, dipl. inž. mat., predavač, matematika, Nacrtna geometrija i perspektiva, 1963-.

LOŽNIK, DOROTEJA, 1930, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Arhitektonske konstrukcije i fizika zgrade I, II, Završni rad, 1962-.

MAGAŠ, dr. BORIS, 1930, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Zgrade za turizam i slobodno vrijeme, Teorija arhitekture, diploma, 1956-67. i 1983-93, Nagrade: Godišnja nagrada "Viktor Kovačić" (1963), Republička nagrada "Borbe" (1968), Savezna nagrada "Borbe" (1968), Republička nagrada "Borbe" (1975), Godišnja nagrada "Vladimir Nazor" (1979), Republička nagrada "Nikola Tesla" (1979), Le Diplôme et la Médaille d'or de Recherche de la qualité - Ordre de Saint Fortunat (1986), Velika nagrada Zagrebačkog salona (1981), član HAZU.

MARASOVIĆ, dr. JERKO, 1923, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Graditeljsko nasljeđe, 1982-91.

MARETIĆ, dr. MIRKO, 1926, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Osnove urbanističkog i graditeljskog zakonodavstva, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, Urbanizam III, Diploma, 1972-.

MARINOVIĆ UZELAC, dr. ANTE, 1930, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Prostorno planiranje, Urbanizam II, Urbana sociologija, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, Diploma, 1962-,
Godišnja nagrada "Vladimir Nazor" (1975),
"Nikola Tesla" za značajnu znanstvenu djelatnost (1990), Zlatna značka Urbanističkog saveza Jugoslavije (1983),
član francuske Akademije arhitekture (od 1979).

MARSIĆ, dr. VERA, 1928, dipl. inž. arh., izv. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Zgrade za kulturu, Arhitektonsko projektiranje VIII, Interijer, Diploma, 1967-93
član Rundschau Gesellschaft.

MILIĆ, dr. BRUNO, 1917, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Urbanizam, 1949-87,
Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1988).

MIRKOVIĆ, dr. ĐURO, 1937, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Izvedba zgrada I, II, Stručna praksa, Sustavno graditeljstvo, Diploma, 1982-,
Nagrada "Viktor Kovačić" (1976).

MOHOROVIČIĆ, dr. ANDRE, 1913, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Povijest umjetnosti, Teorija arhitekture, 1936-83,
član HAZU,
Republička nagrada "Božidar Adžija" za znanstveni rad i znanstvenu djelatnost (1975),
Republička nagrada za životno djelo za cjelokupni znanstveni rad i djelovanje (1979),
Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1983).

MORSAN, dr. BORIS, 1943, dipl. inž. arh., docent,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje VIII, Interijer, Vizualne komunikacije u arhitekturi, Diploma, 1971-.

NIČE, dr. VILKO, 1902-1987, arhitekt, red. profesor,
Deskriptivna geometrija, 1926-72,
Nagrada "R.Bošković" (1966), Nagrada za životno djelo (1972),
član JAZU.

OBAD-ŠČITAROCI, dr. MLADEN, 1955, dipl. inž. arh., docent,
arhitektura i urbanizam,
Osnove urbanizma, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, Vrtovi i parkovi, Završni rad, 1980-.

PEGAN, dr. SREČKO, 1949, dipl. inž. arh., docent,
arhitektura i urbanizam,
Urbanizam, Urbanističko planiranje I, II, III, IV, Komunalna tehnika gradova, 1988-.

PLEŠTINA, dr. LENKO, 1947, dipl. inž. arh., docent,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje II, III, IV, V, 1974-.

RADIMIR, BERISLAV, 1924-1991, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Zgrade za odgoj i obrazovanje, Zgrade za zdravstvo i sport, Arhitektonsko projektiranje VI, VII, Domovi za djecu i omladinu, Diploma, 1955-92.

RADULOVIĆ, dr. BORIS, 1929, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Nosive konstrukcije III, Drvene i čelične konstrukcije, Diploma, 1959-93.

RAŠICA, BOŽIDAR, 1912-1992, dipl. inž. arh., red. profesor,
arhitektura i urbanizam,
Arhitektonsko projektiranje, 1966-82,
nagrade: Povelja i nagrada Ministarstva građevina NB BiH, Nagrada i povelja SAJ-a za godinu 1964, Povelja SAH-a za izvanredne zasluge na ostvarivanju ciljeva i zadataka u razdoblju 1945-65, Odlikovanje Predsjednika SFRJ: Orden rada sa srebrnim vijencem (1969), Odlikovanje Premijera francuske vlade: "Palmes Academiques" (1976), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1979), Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1983).

REBEC, mr. MARIJ, 1947, dipl. inž. arh., predavač,
arhitektura i urbanizam,
Planiranje i organizacija građenja, 1972-.

RENDIĆ-MIOČEVIĆ, MARIJA, 1946, dip. inž. arh., predavač,
arhitektura i urbanizam,
Crtnje I, Plastično oblikovanje, 1971-.

ROGIĆ, dr. IVAN, 1943, profesor filozofije, izv. profesor,
filozofija,
Sociologija okolice, 1989-.

ROSANDIĆ, mr. BRANKA, 1946, dipl. inž. arh., predavač,
građevinarstvo,
Nosive konstrukcije I, II, III, Armiranobetonske konstrukcije, Završni rad, 1971-.

ROSMAN, dr. RIKO, 1927, dipl. inž. grad., red. profesor, građevinarstvo, Nosive konstrukcije I, II, Armiranobetonske konstrukcije, Diploma, 1964-93, član HAZU, član Američkog instituta za beton.

SEISSEL, JOSIP, 1904-1987, arhitekt, red. profesor, urbanizam, Urbanizam I, II, 1947-65, član JAZU CIAM Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1971), nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1979), Nagrada "Viktor Kovačić" (1983), Zlatna značka Urbanističkog saveza Jugoslavije.

SEKULIĆ, dr. SENA, 1916, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Povijest arhitekture i umjetnosti, Teorija arhitekture, 1946-86, Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1983), član HAZU.

SUDETA, mr. NIKOLETA, 1949, dipl. inž. mat., predavač, matematika, Nacrtna geometrija i perspektiva, 1972-.

SULYOK-SELIMBEGOVIĆ, dr. MARTA, 1945, dipl. inž. arh., docent, građevinarstvo, Nosive konstrukcije III, Diploma, 1976-.

ŠARINIĆ, dr. JOSIP, 1914, profesor filozofije, diplomirani pravnik, izv. profesor, filozofija, Marksizam, Socijalizam i samoupravljanje, 1979-84.

ŠEGVIĆ, dr. NEVEN, 1917-1992, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektura naroda Jugoslavije, Arhitektura najnovijeg doba, 1946-87, Nagrada vlade NRH 1949, Nagrada "Viktor Kovačić" (1964), Nagrada "Vladimir Nazor" (1966), Nagrada "Borbe" (1976), Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1981), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1986).

ŠEPIĆ, mr. LJILJANA, 1942, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje VIII, Interijer, Diploma, 1971-.

ŠMIDIHEN, dr. EDO, 1930, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonske konstrukcije i fizika zgrada II, Arhitektonske konstrukcije III, Arhitektonska akustika, Završni rad, Diploma, 1958-, Nagrada "Viktor Kovačić" (1963), Nagrada "Viktor Kovačić" (1972).

ŠRAM, MIRKO, 1909, dipl. inž. stroj., red. profesor, strojarstvo, Instalacije, 1965-79.

ŠPIRIĆ, EMIL, 1939, dipl. inž. arh., docent, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje I, II, IV, VII, 1971-, Nagrada "Vladimir Nazor" (1987)

TECILAZIĆ, FRANCI, 1908-1992, profesor, viši predavač, lektor, filozofija, Francuski, Engleski i Njemački jezik, 1951-79.

TOLJA, FEDOR, 1942, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje I, II, VI, VII, 1977-, Nagrada 17. Zagrebačkog salona (1982).

TOMPA, KAMILO, 1903-1989, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Crtanje, Plastično oblikovanje, Akvareliranje, 1949-73.

TURINA, VLADIMIR, 1913-1968, dipl. inž. arh., profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje, 1947-68.

URŠIĆ, BOŽIDAR, 1938, dipl. inž. arh., predavač, građevinarstvo, Tehnička mehanika I, II, 1965-.

VANIŠTA, JOSIP, 1924, akademski slikar, red. profesor, arhitektura i urbanizam, Crtanje, Plastično oblikovanje, Crtanje i arhitektonska grafika, 1951-, Nagrada "Vladimir Nazor" (1974), Nagrada grada Zagreba (1960).

VLAHOVIĆ, DRAGOMIR, 1945, dipl. inž. arh., predavač, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje II, III, IV, V, 1986-, Velika nagrada 26. Zagrebačkog salona (1991), Počasna nagrada Tokyo International Lighting Design (1977).

VILIČIĆ, dr. MELITA, 1913, dipl. inž., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Povijest arhitekture, 1948-78.

VRKLJAN, ZVONIMIR, 1902, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonske konstrukcije, 1925-72, Nagrada "Viktor Kovačić" za životno djelo (1971), Nagrada "Vladimir Nazor" za životno djelo (1978), dopisni član HAZU.

VODIČKA, dr. MLADEN, 1926-1989, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonsko projektiranje, 1962-89, Nagrada "Viktor Kovačić" (1965), Nagrada grada Zagreba (1969), Velika nagrada Zagrebačkog salona (1976), Republička nagrada "Borbe" (1982).

VRANIĆ, mr. ZVONKO, 1939, profesor tjelesnog odgoja, predavač, član HAZU.

Tjelesna i zdravstvena kultura, 1983-

VUJOVIĆ, dr. OLGA, 1928, dipl. inž. arh., izv. profesor, arhitektura i urbanizam, Arhitektonske konstrukcije i fizika zgrade I, 1958-92.

VULIN, ANTE, 1932, dipl. inž. arh., red. profesor, arhitektura i urbanizam, Crtanje I, II, Crtanje i arhitektonska grafika, 1957-, Savezna i republička nagrada "Vladimir Nazor" (1975), Nagrada 6. Zagrebačkog salona (1971), Nagrada 11. Zagrebačkog salona (1976), Nagrada "Viktor Kovačić" (1980) sa V. Vulin, Nagrada za scenografiju na "11. Gavelline večeri" (1983), Nagrada za stambenu arhitekturu (1987), član HAZU.

Popis Dekana

Kronološkim redom od 1963. do 1993.

GALIĆ, DRAGO, 1963-67.

ŠEGVIĆ, dr. NEVEN, 1967-71.

MILIĆ, dr. BRUNO, 1971-75.

FRANKOL, dr. JOSIP, 1975-79.

RAŠICA, BOŽIDAR, 1979.

SEKULIĆ, dr. SENA, 1979-81.

ŠMIDIHEN, dr. EDO, 1981-85.

ŠEGVIĆ, dr. NEVEN, 1985-87.

FILIPOVIĆ, dr. NIKOLA, 1987-89.

VULIN, ANTE, 1989-93.

MARINOVIĆ-UZELAC, dr. ANTE, 1993-

Popis skripata, udžbenika i knjiga tiskanih za potrebe nastave

(naslov, izdavač, mjesto, godina)

Katedra za arhitektonsko projektiranje

Miroslav Begović,
Revitalizacija bloka Tkalčićeva ulica, Radićeva ulica, Krvavi most u Zagrebu, 1987.

Hildegard Auf-Franić,
Dječje jaslje i vrtići (skripte)
Osnovna škola (skripte)

Grozdan Knežević,
Stambene i javne zgrade,
Tehnička knjiga, (VI. izdanje), Zagreb

Grozdan Knežević,
Više stambene zgrade,
Tehnička knjiga (III. izdanje), Zagreb

Grozdan Knežević,
Fleksibilnost i participacija u stanogradnji,
Tehnička knjiga, Zagreb, 1994.

Vera Marsić,
Od renesanse do Hrvatskog narodnog kazališta

Milan Čanković,
Prostorna organizacija stana,
RS i Zavičajni muzej, Ogulin 1983.
1985.

Milan Čanković,
Tlo i arhitektura, D.D.
Arhitektonski fakultet, Zagreb 1985.

Milan Čanković,
Neki principi i primjeri EKO arhitekture,
Otvoreno Sveučilište i Vedeco, Zagreb 1993.

Katedra za arhitektonske konstrukcije i zgradarstvo

Zvonimir Vrkljan,
Građevne konstrukcije I,
skripta Sveučilišta u Zagrebu, god.

Zvonimir Vrkljan,
Građevne konstrukcije II,
skripta Sveučilišta u Zagrebu, god.

Zvonimir Vrkljan,
Oprema građevnih nacrti,
skripta Sveučilišta u Zagrebu, god.

Edo Šmidihen,
Zvučna izolacija dvostrukih pregradnih zidova

Vilko Niče,
Deskriptivna geometrija, I. i II. svezak,
Školska knjiga, Zagreb 1980.

- Vilko Niče,
Perspektiva,
Školska knjiga, Zagreb 1978.
- Vilko Niče,
Sintetička geometrija,
Školska knjiga, Zagreb 1956.
- F. Hohenberg,
Konstruktivna geometrija u tehnici,
Građevinska knjiga, Beograd 1966.
(prijevod: V. Niče)
- I. Pal,
Nacrtna geometrija u anaglifskim slikama,
Tehnička knjiga, Zagreb 1966.
(prijevod: V. Niče)
- H. Brauner - W. Kickinger
Geometrija u graditeljstvu,
Školska knjiga, Zagreb 1980. (Prijevod: P. Kurilj i
B. Hajsig)
- E. Erlich,
Osnovi tehničke mehanike,
skripta Sveučilišta u Zagrebu
- Z. Hanžek,
Trigonometrija u ravnini,
Tehnička knjiga
- Z. Hanžek,
Sferna trigonometrija,
Tehnička knjiga
- Z. Hanžek,
Matematika I - skripta
- Z. Hanžek,
Matematika II - skripta
- Z. Hanžek,
Vektorska algebra - skripta
- Ivan Glogolja,
Drvene konstrukcije,
skripta Sveučilišta u Zagrebu, 1962.
- R. Rosman,
Proračunavanje zidova za horizontalno opterećenje,
Zavod za betonske konstrukcije AGG fakulteta
u Zagrebu, Zagreb 1962.
- R. Rosman,
Die statische Berechnung von Hochhauswänden mit Öffnungsreihen,
Bauingenieur-Praxis, Heft 65. Ernest & Sohn,
Berlin-München 1965
- R. Rosman,
Zahlentafeln für die Schnittkräfte von Windscheiben mit Öffnungsreihen. Tables for
the Internal Forces of Pierced Shear-Walls
Subjected to Lateral Loads.
Bauingenieur - Praxis, Heft 66. Ernest & Sohn.,
Berlin-München 1966.
- R. Rosman,
**Gegliederte Windscheiben mit stufenartiger
veränderlichen Querschnittswerten**, Ernest &
Sohn, Berlin-München 1967.
- R. Rosman,
**Statik und Dynamik der Scheibensysteme
des Hochbaues**,
Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg- New York
1986.
- R. Rosman,
**Berechnung gekoppelter Stützsysteme im
Hochbau**,
Ernest & Sohn, Berlin-München, Dusseldorf
1975.
- R. Rosman,
Erdbebenwiderstandsfähiges Bauen,
Ernest & Sohn, Berlin-München 1983.
- R. Rosman,
Stropne konstrukcije,
Društvo građevinskih konstruktora Hrvatske,
Zagreb 1990.

Katedra za urbanizam

Ante Marinović-Uzelac,
Socijalni prostor grada,
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1978.

Ante Marinović-Uzelac,
Naselja, gradovi, prostori,
Tehnička knjiga, Zagreb 1986.

Ante Marinović-Uzelac,
Teorije namjene površina u urbanizmu,
Tehnička knjiga, Zagreb 1989.

Bruno Milić,
Razvoj grada kroz stoljeća, Prapovijest -
Antika,
Školska knjiga, Zagreb 1991.

Bruno Milić,
Razvoj grada kroz stoljeća, Srednji vijek,
Školska knjiga, Zagreb 1994.

Mladen Obad-Šćitaroci
Perivoji i dvorci Hrvatskog zagorja,
Školska knjiga, Zagreb 1989.

Mladen Obad-Šćitaroci
Dvorci i perivoji Hrvatskog zagorja,
Školska knjiga, Zagreb 1991 (prevedeno na
engleski 1992. i na njemački jezik 1993)

Mladen Obad-Šćitaroci,
Hrvatska parkovna baština - zaštita i obnova,
Školska knjiga, Zagreb 1992.

Sonja Jurković i Olga Maruševski,
Maksimir,
Školska knjiga, Zagreb 1992.

Popis doktora znanosti

1) Popisom je navedeno: ime i prezime, znanstveno područje, datum obrane, naslov disertacije

2) Kronološki ispis iz knjige doktorata 1919-1993.

Pavao Deutsch,
arhitektura, 16.I.1926.

Doprinosi tehničkom razvitku svodogradnje

Viohalbhai Mistry,
arhitektura, 07.IV.1956.

Sena Sekulić,
arhitektura i urbanizam, 25.III.1976.,
Crkve-tvrđave u Hrvatskoj

Melita Viličić,
arhitektura i urbanizam, 25.III.1976.
Dokumentacija arhitektonske i urbanističke
strukture Senja u 17. stoljeću

Josip Frankol,
arhitektura i urbanizam, 11.IV.1977,
Prirodno svjetlo kao specifičan kriterij kod
oblikovanja arhitektonskog prostora

Boris Magaš,
arhitektura i urbanizam, 15.VI.1977,
Analiza dominacije intelektualnog ili senzibilnog
faktora u procesu arhitektonskog stvaralaštva.

Stevan Faith,
arhitektura i urbanizam, 25.X.1977,
Ispitivanje naboranih tankostijenih nosivih
konstrukcija zgrada

Radovan Nikšić,
arhitektura i urbanizam, 25.V.1978,
Komunikacije - konstruktivni i oblikovni element
arhitekture

Jerko Marasović,
arhitektura i urbanizam, 18.IV.1978,
Prilog metodologiji obrane graditeljskog
nasljedja

Josip Vojnović,
arhitektura i urbanizam, 24.IV.1978,
Racionalizacija i evolucija stambeno-komunalne
izgradnjeu procesima planiranja organizacije i
programiranja

Vojko Korač,
arhitektura i urbanizam, 9.XI.1978,
Uzroci disperzije kod primjene postojećih
metoda ispitivanja nekih svojstava cementa

Neven Šegvić,
arhitektura i urbanizam, 21.XII.1978.
Pristup arhitekturi

Miroslav Begović,
arhitektura i urbanizam, 3.IV.1980.
Razvoj i perspektiva arhitekture muzeja
umjetnosti

Fedor Wenzler,
arhitektura i urbanizam, 8.IV.1980.
Kompleksana valorizacija prostora kao polazna
osnova planiranja rekreativnih funkcija

Grozdan Knežević,
arhitektura i urbanizam, 9.IV.1980.
Apsolutna i relativna fleksibilnost u organizaciji
stana

Bruno Milić,
arhitektura i urbanizam, 23.XII.1980.
Prostorna kvantifikacija visokoškolskih
nastavnih i znanstvenih ustanova

Đuro Mirković,
arhitektura i urbanizam, 16.VI.1981.
Tehnološki uvjeti arhitektonskog projektiranja

Edo Šmidihen,
arhitektura i urbanizam, 16.VI.1981.
Prilog primjeni teorije zvučnog gušenja
dvostrukih pregradnih zidova

Miljenko Čuković,
arhitektura i urbanizam, 21.XII.1982.
Funkcionalno-strukturalna transformacija centra
u korelaciji veličine grada

Zdeslav Perković,
arhitektura i urbanizam, 10.II.1984.
Prilog metodologiji valorizacije u graditeljstvu

Ante Marinović Uzelac,
arhitektura i urbanizam, 16.VII.1984.
Prilog istraživanju elementa za formuliranje
jedne opće teorije namjene površina u
urbanizmu

Mirko Maretić,
arhitektura i urbanizam, 23.IV.1985.
Prilog istraživanju modela centra novog
gradskog naselja uz posebnu analizu Trnskog i
Zapruda u Zagrebu

Mirko Balić,
arhitektura i urbanizam, 9.VII.1985.
Prilagodavanje obrazovnih prostora reformiranoj
školi

Tomislav Premerl,
arhitektura i urbanizam, 6.XII.1985.
Hrvatskamoderna arhitektura između dva rata ili
nova tradicija

Milan Čanković,
arhitektura i urbanizam, 27.II.1986.
Tlo i arhitektura - doprinos utvrđivanju i
tumačenju prirodnih i društveno-kulturnih
značajki tla i arhitekture na primjeru
Ogulinsko-Ploščanske udoline i doline
Ogulinske Dobe

Vladimir Bedenko,
arhitektura i urbanizam, 10.III.1986.
Prostorna organizacija i stambena arhitektura
zagrebačkog Gradeca u 14. i 15. stoljeću

Vera Marsić,
arhitektura i urbanizam, 17.III.1986.
Fellner i Helmer - Hrvatsko narodno kazalište u
Zagrebu od idejnog projekta do rekonstrukcije

Mladen Vodička,
arhitektura i urbanizam, 21.IV.1986.
Prilog istraživanju razvojnih procesa, tipoloških
karakteristika i utjecaja na arhitektonsko
koncipiranje i oblikovanje suvremenih zgrada
hospitalne zaštite

- Miljenko Smoljanović,**
arhitektura i urbanizam, 28.V.1986,
Prilog istraživanju interakcije psihofizičkog
razvoja djeteta i prostorija za boravak u
predškolskim dječjim ustanovama
- Ljubica Bakrač,**
arhitektura i urbanizam, 9.VI.1986,
Povijesni činioci koji su uvjetovali nastajanje i
razvoj naselja Koprivnice
- Ljuboslav Matasović,**
arhitektura i urbanizam, 20.XI.1986,
Pristup automatiziranom arhitektonskom
projektiranju
- Mladen Bošnjak,**
arhitektura i urbanizam, 31.III.1987,
Prilog razmatranju primjene strukturalističke
metode na arhitektonska ostvarenja
- Zorislav Horvat,**
arhitektura i urbanizam, 7.VII.1987,
Analiza stilsko-oblikovnih struktura gotike na tlu
kontinentalnog dijel SR Hrvatske
- Boris Krstulović,**
arhitektura i urbanizam, 6.VII.1987,
Specifični princip konstituiranja fleksibilnih
arhitektonskih prostora
- Boris Morsan,**
arhitektura i urbanizam, 9.X.1987,
Problemi primjene masovnih medija za vizualno
komuniciranje u arhitektonskoj kompoziciji
- Miodrag Bojović,**
arhitektura i urbanizam, 19.X.1987,
Gradski centar i dnevna kretanja stanovništva -
prilog metodi definisanja centralnog područja
- Marijan Hržić,**
arhitektura i urbanizam, 29.III.1988,
Percepcijski pristup oblikovanju grada u okviru
processa planiranja
- Nedžad Kurto,**
arhitektura i urbanizam, 7.VII.1988,
Arhitektura secesije u Sarajevu
- Mirza Gološ,**
arhitektura i urbanizam, 10.I.1989,
Relevantni aspekti omotača arhitektonskog
objekta
- Mladen Obad-Šćitaroci,**
arhitektura i urbanizam, 16.I.1989,
Istraživanje metodologije obnove povijesnih
perivoja
- Vjekoslava Sanković-Simčić,**
arhitektura i urbanizam, 18.V.1989,
Primjena metode kontrasta u revitalizaciji
graditeljske baštine
- Mihajlo Bigelbauer,**
arhitektura i urbanizam, 26.VI.1989,
Arhitektonski problemi i mogućnosti
humaniziranja prostora rada u odjevnoj industriji
- Hildegard Auf-Franić,**
arhitektura i urbanizam, 9.X.1989,
Centri usmjerenog obrazovanja u funkciji
kulturno društvene integracije
- Amir Pašić,**
arhitektura i urbanizam, 10.XI.1989,
Prilog proučavanju islamskog stambenog
graditeljstva u Jugoslaviji na primjeru Mostara,
koliko je stara stambena arhitektura Mostara
autohtona pojava
- Ivan Juras,**
arhitektura i urbanizam, 12.VI.1990,
Primjena i razvoj crteža u postupku projektiranja
- Lenko Pleština,**
arhitektura i urbanizam, 13.VI.1990,
Estetika stambene arhitekture u mjerilu etike
- Oleg Grgurević,**
arhitektura i urbanizam, 14.XII.1990,
Prilog proučavanju sustava hijerarhije centralnih
naselja Hrvatske
- Srećko Pegan,**
arhitektura i urbanizam, 14.XII.1990,
Urbanistički faktori lokacije preradaivačke
industrije
- Bojana Bojanić,**
arhitektura i urbanizam, 15.X.1990,
Istraživanje kontinuiteta graditeljstva centralnog
dijela otoka Hvara
- Velimir Neidhardt,**
arhitektura i urbanizam, 26.VI.1990,
Antroposocijalni faktor u teorijskom pristupu
arhitektonskog i urbanističkog planiranja
- Branka Dimitrijević,**
arhitektura i urbanizam, 6.VI.1991,
Arhitekt Karl Parik
- Zlatko Jurić,**
arhitektura i urbanizam, 6.VI.1991,
Arhitektura Zagreba u razdoblju od 1850-1914.
godine
- Marijan Vejvoda,**
arhitektura i urbanizam, 1.IV.1993,
Revitalizacija spomenika kulture pustinja Blaca
na otoku Braču
- Darovan Tušek,**
arhitektura i urbanizam, 12.VII.1993,
Valorizacija doprinosa arhitektonskih natječaja u
izgradnji Splita između dva svjetska rata

Popis magistara znanosti

1. Popisom je navedeno ime i prezime, datum obrane, područje, naslov rada

2. Kronološkim redom od osnutka posljediplomskih studija

Drago Bebek,

9.IX.1974, arhitektura i urbanizam,
Prostorni razmještaj industrije Karlovca

Miroslav Jilek,

9.IX.1974, arhitektura i urbanizam,
Karlovac - mogućnosti i perspektive urbanih funkcija

Milenko Ćuković,

17.XII.1974, arhitektura i urbanizam,
Prilog definiranju sarajevske regije metodom
analize gravitacionih krugova anomalne
potrošnje

Radoslav Gomaz,

17.XII.1974, arhitektura i urbanizam,
Prostorne funkcije Varaždina i Čakovca u
Varaždinsko-međimurskoj regiji

Marijan Baltić,

12.II.1975, arhitektura i urbanizam,
Revitalizacija spomeničke urbanističke cjeline
stari grad Zagreb - Gornji grad

Đurđica Petrović,

27.III.1975, arhitektura i urbanizam,
Predškolsko dijete kroz urbanu porodicu i
urbane prostore

Juraj Šare,

8.VII.1975, arhitektura i urbanizam,
Planiranje vodoopskrbe kao dio prostornog
uređenja regije

Maja Maroević,

25.XII.1975, arhitektura i urbanizam,
Kulturna funkcija gradskog središta Splita

Ivo Šimunović,

25.XII.1975, arhitektura i urbanizam,
Modalno-funkcionalna dimenzija Splita u
prostoru njegovog makroregionalnog
centraliteta

Mihajlo Zikov,

18.II.1976, arhitektura i urbanizam,
Urbanizacija kao proces preobražaja prostora
SR Makedonije

Bajro Golić,

22.III.1976, arhitektura i urbanizam,
Karakteristika naseobinske mreže i njihov uticaj
na razvoj BiH

Mirko Maretić,

26.V.1976, arhitektura i urbanizam,
Prostorni razmještaj, veličina i funkcije gradskih
centara

Nada Šilović-Karađole,

25.IV.1977, arhitektura i urbanizam,
Problemi prostornog planiranja izletničke
rekreacije

Velimir Neidhardt,

27.IX.1978, arhitektura i urbanizam,
Razvoj modela u znanstvenoj metodi
urbanističkog planiranja

Zdeslav Perković,

12.XII.1978, arhitektura i urbanizam,
Sklop objekata uz sjeverozapadni zid
srednjovjekovnog Splita

Muhamed Hamidović,

17.I.1979, arhitektura i urbanizam,
Utvrdjivanje optimalnih kriterija kod izbora
lokacije objekata kulture

Hildegard Auf-Franić,

7.VI.1979, arhitektura i urbanizam,
Kontaktne zone - potencijalni prostori vitalizacije
primarnog centra Zagreb

Aleksandar Levi,

17.X.1979, arhitektura i urbanizam,
Iškazivanje optimalnih gustoća naseljenosti

Prasanna Gulaawardena,

17.X.1979, arhitektura i urbanizam,
Neke strukturalne i prostorne karakteristike
razvoja sela općine Jastrebarsko

Božena Damjanić-Brašan,

22.I.1980, arhitektura i urbanizam,
Skradinska stolna crkva

Željko Bodograjac,

22.VII.1980, arhitektura i urbanizam,
Problematika rekonstrukcije historijske jezgre
Zagreba

Carlo Alvarado Varcas,

22.VII.1980, arhitektura i urbanizam,
Metropolitanska regija Paname

Amir Pašić,

15.V.1981, arhitektura i urbanizam,
Kultura stanovanja u Mostaru u 18. i 19. vijeku

Nikola Bakulevski,

2.VI.1981, arhitektura i urbanizam,
Korelacija gustoće naseljenosti s vitalnim
obilježjima urbane sredine

Marijan Hrzić,

2.VI.1981, arhitektura i urbanizam,
Prilog metodi induktivneanalize vizualnog oblika
grada

Ivo Brozović,

9.III.1982, arhitektura i urbanizam,
Prilog morfološkoj i funkcionalnoj analizi
pješačkog područja i pješačkog prometa s
posebnim osvrtom na gradove SR Njemačke

Eduard Kušen,

11.V.1982, arhitektura i urbanizam,
Građevinsko područje kao sredstvo uređenja
vangradskog područja

Dušan Blaganje,

11.V.1982, arhitektura i urbanizam,
Pomeni grajenega prostora - prispevek k
sematični obravnavi arhitekture

Emira Zečević,

19.V.1982, arhitektura i urbanizam,
Zaštita i revitalizacija graditeljskog nasljeđa na
području "Uratnik" u Sarajevu

Krunoslav Raspudić,

21.VI.1982, arhitektura i urbanizam,
 Čaršija u kreševu - zaštita i obnova.

Ivan Juras,

21.XII.1982, arhitektura i urbanizam,
 Formiranje i funkcija prostora trga na našoj obali

Gustav Červar,

20.IV.1983, arhitektura i urbanizam,
 Alternative prostornog razvoja Šibenika -
 alternativni modeli i njihovo vrednovanje na
 primjeru novih stambenih prostora

Zrinka Rudež,

12.I.1984, arhitektura i urbanizam,
 Prilog metodama klasificiranja naselja

Attilio Krizmanić,

24.V.1984, arhitektura i urbanizam,
 Komunalna palača - Pula

Dragan Nenadović,

13.VII.1984, arhitektura i urbanizam,
 Uvjeti životne sredine u Šapcu kao element
 planiranja gradskog područja

Džihad Pašić,

12.X.1984, arhitektura i urbanizam,
 Sakralni i javni objekti u Mostaru XVI-XIX. vijek

Oleg Grgurević,

26.XII.1984, arhitektura i urbanizam,
 Urbano-ruralna zona, struktura i
 fizionomsko-morfološka transformacija
 suburbanog pojasa

Ivan Dadić,

7.I.1985, arhitektura i urbanizam,
 Prilog izučavanju prometnih tokova i konflikata
 među njima u mreži prometnica

Tomislav Krajina,

5.II.1985, arhitektura i urbanizam,
 Rekonstrukcija i revitalizacija trga katedrale u
 Šibeniku

Damir Magaš,

18.IV.1985, arhitektura i urbanizam,
 Prostorni razvoj Zadra iza drugog svjetskog rata
 (1944-1981)

Branka Šmit,

18.IV.1985, arhitektura i urbanizam,
 Osnovna obilježja i planiranje prostornog
 razmještaja industrije na području grada Zagreba

Vlatko Dusparić,

6.VI.1985, arhitektura i urbanizam,
 Rekreativni centar "Pampas" - istraživanje za
 potrebe urbanističkog planiranja

Branka Borovčanin,

11.VII.1985, arhitektura i urbanizam,
 Revitalizacija Strosmajerove ulice u Sarajevu

Nikola Grabić,

3.XII.1985, arhitektura i urbanizam,
 Istraživanje priobalnog područja Splita III za
 potrebe turizma i slobodnog vremena

Zlatko Barović,

11.XII.1985, arhitektura i urbanizam,
 Koncentrirani oblici izgradnje obiteljskih
 stambenih zgrada - prilog formuliranju
 parametara za urbanističke uvjete

Bojana Bojanić,

8.I.1986, arhitektura i urbanizam,
 Analiza arhitekture tradicionalne ruralne
 aglomeracije otoka Hvara na primjeru
 primarnog naselja Vrisnikai sekundarnih naselja
 Humca i Prapatne

Jela Božić,

8.I.1986, arhitektura i urbanizam,
 Sakralni objekti u Sarajevu iz vremena
 Austro-ugarske uprave 1878-1918.

Ada Pavlić,

27.IV.1986, arhitektura i urbanizam,
 Prostori za prikazivanje priredbi na području
 grada Dubrovnika od 15. stoljeća do kraja 19.
 stoljeća

Boris Iljanić,

8.V.1986, arhitektura i urbanizam,
 Herceg-Novi staro gradsko jezgro (Opstanak
 urbanog života)

Miće Gamulin,

1.VII.1986, arhitektura i urbanizam,
 Prostorni razvoj tvrđalja Petra Hektorovića u
 Starom gradu na Hvaru

Ivica Trumbić,

2.VII.1986, arhitektura i urbanizam,
 Prilog analizi razvoja i strukture prigradskog
 područja Splita

Alenka Košiša Čičin-Šain,

24.XI.1986, arhitektura i urbanizam,
 Donjogradske uglavnice kao element
 artikulacije grada

Mladen Obad-Šćitaroci,

26.XII.1986, arhitektura i urbanizam,
 Prilog istraživanju vrtova i perivoja uz dvorce
 Hrvatskoga zagorja

Iskra Poljak,

7.I.1987, arhitektura i urbanizam, Položaj Siska
 u gravitaciji Zagreba

Srećko Pegan,

7.I.1987, arhitektura i urbanizam,
 Visina izgradnje kao faktor gustoće naseljenosti
 i izgrađenosti terena

Amorino Poropat,

23.XII.1987, arhitektura i urbanizam,
 Priprema građevinskog zemljišta u funkciji
 prostornog razvoja

Marijan Kadi,

21.I.1988, arhitektura i urbanizam,
 Doprinos primjeni Calergijeve karte iz 1675. g. u
 istraživanju prostornog razvoja splitskog-kliškog
 područja

Zlatko Jurić,

7.VII.1988, arhitektura i urbanizam,
 Kronološki prikaz gradnje crkve Sv. Blaža u
 Zagrebu u vremenskom razdoblju od 1889. do
 1940. godine

Vladimir Žanić,

19.XI.1988, arhitektura i urbanizam,
 Neki aspekti uzajamnosti krupnoće prometne
 mreže grada, grupiranja i razmještaj funkcije
 rada i stanovanja

- Biserka Bilušić Dumbović.**
26.XI.1988, arhitektura i urbanizam.
Strukturne i morfološke osobine te problematika zaštite slike prostora povijesne jezgre Samobora
- Kruno Cambi,**
27.II.1989, arhitektura i urbanizam.
Uređenje prostora uz južno pročelje Dioklecijanove palače u Splitu (u odnosu na izgradnju grada u XIX i XX stoljeću)
- Mario Beusan,**
10.V.1989, arhitektura i urbanizam.
Prilog istraživanju dvoraca i kurija Hrvatskoga zagorja
- Đurđa Lipovšćak,**
10.V.1989, arhitektura i urbanizam.
Razvoj turizma u Topuskom na bazi korištenja termalnih voda
- Olga Magaš,**
13.VI.1989, arhitektura i urbanizam.
Kontinuitet agrolitoralne strukture Brseča u uvjetima suvremenog turističkog razvoja
- Tamara Arsenić,**
18.XII.1989, arhitektura i urbanizam.
Aspekti programiranja centra za odmor i rekreaciju aktivnih vojnih lica
- Eva Vaništa-Lazarević.**
16.III.1990, arhitektura i urbanizam.
Arhitektura Ivana Meštrovića na primjeru doma likovnih umjetnosti u Zagrebu
- Andrej Uchytíl,**
29.V.1990, arhitektura i urbanizam.
Arhitekt Alfred Albini
- Berislav Iskra,**
3.VII.1990, arhitektura i urbanizam.
Istraživanja tipologije turističkih aglomeracija u kontekstu prostornih i povijesnih karakteristika zapadne obale Istre
- Gordana Vilišić,**
17.XII.1990, arhitektura i urbanizam.
Zaštita i revitalizacija naselja Blagaj kod Mostara
- Miloš Radovanović.**
17.I.1991, arhitektura i urbanizam.
Transformacija urbane jezgre Novog Pazara
- Željko Peković**
III 1991, arhitektura i urbanizam.
Transformacija kule iz XIII stoljeca u Zvonik Male braće u Dubrovniku
- Vlasta Begović.**
6 III 1991, arhitektura i urbanizam.
Rektifikacija planova antičke vile u uvali Verige na Brionima
- Gordana Brozina,**
26.IV.1991, arhitektura i urbanizam.
Medvednica kao područje slobodnog vremena za građane grada Zagreba i turističku ponudu grada
- Predrag Milošević,**
3.V.1991, arhitektura i urbanizam.
Moderna arhitektura u međuratnom Sarajevu (1918-1941.)
- Marina Šimunić,**
14.V.1991, arhitektura i urbanizam.
Prilog istraživanju klasičnih zidanih konstrukcija na primjeru šibenske katedrale
- Suzana Radanović,**
22.V.1991, arhitektura i urbanizam.
Urbanizacija južne prigradske zone Zagreba (na primjerima izabranih naselja)
- Marina Oreb Mojaš,**
20.VI.1991, arhitektura i urbanizam.
Veliki Kaštio u Stonu u sustavu fortifikacija Dubrovačke republike
- Ariana Štulhofer,**
3.XI.1991, arhitektura i urbanizam.
Sportski objekti arhitekta Franje Bahovca
- Vesna Mikić,**
23.XII.1991, arhitektura i urbanizam.
Gliptoteka i moguća rekonstrukcija utilitarnih objekata 19. st. za potrebe slobodnog vremena
- Jasenska Kranjčević.**
18.VI.1992, arhitektura i urbanizam.
Florshütz Felix (Srečko) - (10.5.1882-24.3.1960.)

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: doc. dr. Luka Korkut



ADRESA: Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Unska 3, tel. 041/629-863, faks 041/611-396

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

Studij elektrotehnike u Zagrebu od 1919. do 1956. godine

(Napomena: U pisanju članka korišteni su i preuzeti dijelovi studije prof. dr. inž. Hrvoja Požara: "Razvoj studija elektrotehnike u Hrvatskoj")

Prve tragove studija Elektrotehnike u Zagrebu nalazimo u Elektroinženjerskom odjelu Tehničke visoke škole, koja je osnovana naredbom Povjereničkog vijeća SHS od 10. XII. 1918. godine.

To je bio rezultat dvadesetgodišnjeg nastojanja. Već je 21. II. 1898. godine Društvo inženjera i arhitekta Hrvatske i Slavonije predložilo na godišnjoj skupštini da se u Zagrebu osnuje Visoka tehnička škola - inženjerski odjel. Godine 1910. dr. Juraj Žerjavić, opat i župnik u Mariji Bistrici, darovnicom stvara zakladu za osnutak i uzdržavanje Tehničkoga fakulteta na Sveučilištu, a godinu dana nakon toga ban dr. Nikola Tomašić saziva anketu na kojoj je zaključeno da se otvori Tehnička visoka škola.

Međutim, ni ta inicijativa nije ostvarena, zbog vladajućeg mišljenja, da je jeftinije školovati inženjere pomoću stipendije na drugim visokim školama i fakultetima nego osnovati vlastitu visoku školu.

Zamisao o osnutku visoke tehničke škole ostvarena je tek nakon svršetka I. svjetskog rata. Ukazom regenta Aleksandra, 2. IV. 1919. imenovani su prvi profesori, a Tehnička škola počela je s radom 1. X. 1919. godine. U njezinu se sastavu, pored ostalih, nalazio i Elektroinženjerski odjel.

U prve dvije godine nastavni plan Elektroinženjerskog odjela podudarao se s nastavnim planom Strojarsko-inženjerskog odjela, dok je u trećoj i četvrtoj nastavnoj godini bio predviđen posebni nastavni plan. Značajke su prvoga nastavnog plana da su predavanja elektrotehničkih predmeta započinjala tek u petom semestru, da se u šestom i višim semestrima pojavljuju samo po dva predmeta iz područja elektrotehnike, te da su dominantni predmeti iz područja strojarstva. Težište je, međutim, bilo na radu u laboratoriju, jer je bilo predviđeno i do 12 sati semestralno elektrotehničkih laboratorijskih vježbi.

U šk. god. 1919/20. bilo je upisano na Elektroinženjerskom odjelu 18 studenata, a na svim odjelima Visoke tehničke škole 225 studenata (180 redovitih i 45 izvanrednih). Šk. god. 1921/22. otvara se prvi puta treća nastavna godina Elektroinženjerskog odjela, u koju se upisuje 8 studenata. U Pregledu predavanja za ljetni semestar među nastavnicima izvan profesorskog vijeća navedeni su inž. Rajmund FANTONI, profesor Gospodarsko-šumarskog fakulteta, kao honorarni docent Enciklopedije elektrotehnike, koja se predaje na strojarskom, brodograđevnom i brodstrojarskom odjelu, i dr. Josip LONČAR, kao učitelj Teoretske elektrotehnike i optike; osim toga, navedeno je da inž. Edgar MONTINA održava predavanja iz predmeta Uredba električnih centrala i mreža, a R. TIJANIĆ iz Radiotelegrafije. U šk. god. 1921/22. prvi državni ispit na Elektroinženjerskom odjelu položilo je 7 kandidata.

Zbog nemogućnosti da se za elektrotehničke predmete nađu nastavnici, Vijeće Tehničke visoke škole donosi 31. VII. 1922. zaključak da se od sljedeće šk. god. (1922/23) ukida treće i četvrto godišta Elektroinženjerskog odjela, a preostala dva prva godišta ponovno su zajednička sa Strojarsko-inženjerskim odjelom. U nastavni plan zajedničkih dvaju godišta Strojarsko-inženjerskog i Elektroinženjerskog odjela kao i u nastavni plan Brodograđevno-inženjerskog odjela uvodi se predmet Osnove elektrotehnike (u trećem i četvrtom semestru), a u nastavni plan Strojarsko-inženjerskog odjela predmeti Električna mjerenja (u petom semestru) i Praktična elektrotehnika (u šestom i sedmom semestru). Praktičnu elektrotehniku slušaju i studenti Brodograđevno-inženjerskog i Brodstrojarsko-inženjerskog odjela. Osim toga, u Kemijsko-inženjerskom odjelu predaje se enciklopedijski predmet Elektrotehnika

Osnove elektrotehnike i Električna mjerenja predaje dr. Josip LONČAR, Praktičnu elektrotehniku inž. Edgar MONTINA, ravnatelj gradske munjare u Karlovcu, a predmet Elektrotehnika prof. Rajmund FANTONI svi kao honorarni docenti.

Naredbom Pokrajinske uprave za Hrvatsku i Sloveniju od 4. IV. 1924. osnovan je Laboratorij za električna mjerenja. Predstojnik laboratorija je dr. Josip LONČAR.

Takvo stanje ostaje sve do kraja šk.god. 1925/26, kada je na osnovi financijskog zakona od 31. III. 1926. Tehnička škola u Zagrebu proglašena Tehničkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu koji je počeo djelovati 1. IV. 1926.

U šk.god. 1926/27. ponovno je otvoreno treće i četvrto godište studija elektrotehnike pod nazivom Elektro-strojarski odio. Nastavni plan je, pogotovo u trećoj i četvrtoj nastavnoj godini, u usporedbi s onim iz šk.god. 1919/20, znatno izmijenjen, ali još uvijek prevladavaju strojarski predmeti. Daljnja je karakteristika nastavnog plana vrlo veliko tjedno opterećenje studenata predavanjima i vježbama (prosječno nešto više od 40 sati). Tada sve elektrotehničke predmete na elektro-strojarskom odjelu predaju dva nastavnika: dr. Josip LONČAR (Osnove elektrotehnike, Električna mjerenja i preporučeni predmet Uvod u radio) kao honorarni docent i Miroslav PLOHL (Jaka struja, Prijenos i razdioba električne energije, Akumulatori) kao kontraktualni učitelj. Otvaranje trećeg i četvrtoga godišta elektro-strojarskog odjela bilo je moguće dolaskom Miroslava PLOHLA na Tehnički fakultet Sveučilišta. Osim predavanja na Elektro-strojarskom odjelu Miroslav PLOHL preuzima i predavanja iz predmeta Jaka struja (za Strojarski odjel) i Brodska elektrotehnika (za Brodograđevni i Brodstrojarski odjel).

Šk.god. 1928/29. osniva se Zavod za elektrotehniku, koji je smješten u posebno izgrađenu zgradu (iza glavne zgrade na Rooseveltovu trgu), Predstojnik Zavoda je inž. Miroslav PLOHL, koji je u istoj školskoj godini imenovan redovnim profesorom.

Uvođenjem novih elektrotehničkih predmeta studij je dobio značajke za ono vrijeme modernoga studija elektrotehnike, pa je i izmijenjen naziv. Od šk.god. 1929/30. elektrostrojarski odjel postaje Elektrotehnički smjer Strojarsko-inženjerskog odjela.

U šk.god. 1931/32. dr. Josip LONČAR, koji od prvih dana nastave elektrotehnike predaje najprije na Tehničkoj visokoj školi a potom na Tehničkom fakultetu u Zagrebu, prelazi na fakultet kao stalni nastavnik (sve dotad bio je honorarni nastavnik kao sveučilišni docent), a u ljetnom semestru šk.god. 1932/33. dolazi na Tehnički fakultet u Zagrebu inž. Juro HORVAT, (dotadašnji izvanredni profesor na Tehničkom fakultetu u Ljubljani), kao redovni profesor koji preuzima predavanja iz predmeta Prijenos i razdioba električne energije. Dolaskom prof. HORVATA uvodi se šk.god. 1933/34. predmet Proizvodnja električne energije u četvrtoj nastavnoj godini, a šk.god. 1935/36. i predmet Prolazne pojave u električnim napravama u trećoj nastavnoj godini. Ako tome dodamo da je u šk.god. 1936/37. dotadašnji predmet Prijenos i razdioba električne energije podijeljen u dva predmeta (Prijenos električne energije i Razdioba električne energije), te da je uveden predmet Slaba struja koji predaje prof. PLOHL, možemo reći da je time završen prvi dio razvojnog puta studija elektrotehnike u razdoblju od prvih početaka do drugoga svjetskog rata.

Nastavni je plan u šk.god. 1936/37. ustaljen, pa u njemu prevladavaju elektrotehnički predmeti (poglavito u trećoj i četvrtoj nastavnoj godini). Karakteristično je, osim toga, da se prvi put uvodi predmet Slaba struja. Prosječno opterećenje studenata iznosi nešto manje od 40 sati tjedno. Takav je nastavni plan ostao praktički nepromijenjen sve do kraja drugoga svjetskog rata.

U posljednjim predratnim godinama cijeli teret nastave elektrotehničkih predmeta nosila su tri redovita profesora (dr. Josip LONČAR imenovan je izvanrednim profesorom u šk.god. 1934/35, a redovitim u šk.god. 1937/38), koji su imali do 13 sati predavanja i do 20 sati vježbi tjedno u jednom semestru. Važno je još napomenuti da su u to doba (šk.god. 1938/39.), za sve elektrotehničke predmete postojala dva asistenta (jedan stalni i jedan honorarni) i dva laboranta.

Postojao je jedan laboratorij (laboratorij za električna mjerenja koji je u šk.god. 1936/37. postao Laboratorij za osnove elektrotehnike) i tri zavoda:

- Zavod za elektrotehniku,
- Zavod za visoki napon (osnovan u šk.god. 1934/35),
- Zavod za slabu struju (osnovan u šk.god. 1938/39).

U laboratoriju za osnove elektrotehnike prof. LONČAR je svojom upornošću prikupio znatan broj preciznih naprava i instrumenata, što je omogućilo s jedne strane znanstveni rad, a s druge postavljanje vježbi za studente

U vrlo kratkom vremenu Zavod za elektrotehniku bio je opremljen za ono doba suvremenim strojevima i aparaturama, a izgrađena je i ispitna postaja za baždarenje brojila. To je omogućeno susretljivošću i darežljivošću ratne mornarice i električne centrale grada Zagreba. Ostala dva zavoda nisu imala ni laboratorijskih prostorija, ni laboratorija

Inž. Anton DOLENC je krajem 1939. preuzeo dužnost honorarnog nastavnika za predmet Jaka struja tj. za predmet Teorija i gradnja električnih strojeva i transformatora, što je i bio sadržaj predmeta Jaka struja.

Nakon II. svjetskog rata Vijeće tehničkoga fakulteta (svi odjeli) čini 14 redovnih i izvanrednih profesora, a među njima i prof. dr. Josip LONČAR. Ostali nastavnici bili su naime su-spendirani ili su njihova imenovanja poništena jer su donesena za vrijeme rata.

Elektrotehnički odsjek strojarskoga odjela ostao je dakle, na jednome nastavniku, pa je sve trebalo početi ispočetka u prilikama kada se upisivao velik broj studenata i kada su potrebe zemlje za inženjerima naglo rasle. Inž. Anton DOLENC izabran je najprije za honorarnog nastavnika (17. IX. 1945), a potom je pozvan i izabran za redovnoga profesora (15. II. 1946), što je početak drugoga razdoblja u razvoju nastave elektrotehnike u Zagrebu, pogotovo kada se uzme u obzir da je šk. god. 1946/47. uveden smjer slabe struje najprije u trećem godištu, a šk. god. 1947/48. i u četvrtom godištu. Time je ta grana elektrotehnike, koja je već bila u vrlo brzom razvoju, dobila svoje mjesto u nastavi.

Kroz prve dvije nastavne godine (do uključivo 1946/47) nastavu elektrotehničkih predmeta održavaju dva redovita profesora (LONČAR i DOLENC) i honorarni nastavnici Petar BUTKOVIĆ, Mladen HEGEDUŠIĆ i Mladen DOKMANIĆ od ljetnog semestra 1945/46, Vinko ALBERT, u šk. god. 1950/51. Božidar STEFANINI, u šk. god. 1951/52. Đuro ŠVARC, u šk. god. 1952/53. Vladimir MATKOVIĆ i Tihomil JELAKOVIĆ, a u šk. god. 1953/54. Mladen DOKMANIĆ, Hrvoje POŽAR i Vladimir MULJEVIĆ.

Elektrotehničke predmete uz stalne nastavnike predaju i honorarni nastavnici, koji su inženjeri u industriji i privredi ili stalni asistenti.

Opće i strojarske predmete studentima elektrotehnike predaju nastavnici ostalih odjela Tehničkoga fakulteta. Posebne zasluge za odgoj elektrotehničkih inženjera imaju prof. dr. Davorin BAZJANAC, prof. dr. Danilo BLANUŠA, prof. dr. Fran BOŠNJAKOVIĆ, prof. dr. Konstantin ČALIŠEV, prof. Alfred HEIM, prof. Dragutin HORVAČ, prof. dr. Juraj JUSTINIJANOVIĆ, prof. dr. Vatroslav LOPAŠIĆ, prof. dr. Željko MARKOVIĆ, prof. dr. Vilko NIČE i prof. Artemije SAHNAZAROV.

Nastojanja da se na fakultetima školuju inženjeri koji će moći odmah preuzeti pojedina mjesta u industriji i privredi, a s tim u vezi i želja da se već na fakultetima obrazuju specijalisti dovela je u šk. god. 1949/50. do produljenja studija na devet semestara, a u šk. god. 1950/51. do dvaju smjerova na studiju jake struje (elektroindustrijski i elektroprivredni) i dvaju smjerova na studiju slabe struje (žično-dojavna tehnika i radiotehnika). Smjerovi na studiju jake struje održali su se do šk. god. 1953/54, a na studiju slabe struje samo jednu školsku godinu. U šk. god. 1951/52. uvode se i izborni predmeti sa svrhom usmjerenja.

Nastavni su se planovi često mijenjali, pa se devetsemestralni studij održao do 1951/52. šk. god. kada je opet uveden osamsemestralni studij, da bi se ponovno prešlo na studij od 9 semestara, koji je trajao do donošenja prvoga statuta u 1959. godini.

U razdoblju između dva rata osnovana su, kako je već spomenuto, četiri zavoda (jedan pod imenom Laboratorij), od kojih su samo dva stvarno postojala (Laboratorij za električna mjerenja i Zavod za elektrotehniku).

Nakon II. svjetskog rata osnivaju se novi zavodi, a postojeći mijenjaju nazive.

1. Laboratorij za električna mjerenja (osnovan 1924) postaje u šk. god. 1949/50. Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja.
2. Zavod za elektrotehniku (osnovan 1925) mijenja naziv 1950. u Zavod za elektro-strojarstvo.

3. Od Zavoda za slabu struju (osnovanoga 1938) koji je prestao djelovati 1939. godine (smrću prof. PLOHLA), osniva se Katedra za slabu struju (1942) i Zavod za visokofrekventnu tehniku (1943). U godini 1946. postaje:
 - a) od Katedre za slabu struju - Zavod za osnove i mjerenja u žično-dojavnoj tehnici, koji šk.god. 1955/56. postaje Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji.
 - b) od Zavoda za visokofrekventnu tehniku - Zavod za radiotehniku, da bi u 1951. godini dobio prvotni naziv, koji mijenja 1963. u Zavod za elektroniku.
4. Zavod za visoki napon (osnovan 1934) zadržao je svoj naziv do danas.

Nakon 1950. osnivaju se novi zavodi:

5. Zavod za elektrokomunikacije (1951),
6. Zavod za emisione uređaje (1953), koji 1963. postaje Zavod za visokofrekventnu tehniku,
7. Zavod za elektroakustiku (1954),
8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku (1954. godine).

Prvi inženjer elektrotehničke struke diplomirao je na Sveučilištu u Zagrebu u šk.god. 1927/28, a od tada pa do osnutka Elektrotehničkoga fakulteta (29 godina), diplomiralo je ukupno 750 inženjera elektrotehničke struke (od šk.god. 1927/28. do 1940/41 - 100 dipl.inž; od šk.god.1941/42. do 1944/45 - 71 dipl.inž; od šk.god.1946/47. do 1955/56. - 569 dipl.inž).

Elektrotehnički fakultet u Zagrebu od šk.god. 1956/57. do danas

Odlukom Sabora NR Hrvatske od 26. IV. 1956. godine od Tehničkoga fakulteta formirana su 4 fakulteta, a od Elektrotehničkog odsjeka proistekao je Elektrotehnički fakultet koji počinje samostalno djelovati od 1. VII. 1956. godine.

Danas Elektrotehnički fakultet u Zagrebu zastupa tehnička znanstvena područja Elektrotehnike i Računarske znanosti. Postojeći nastavni planovi i programi temelje se na suvremenim dostignućima znanosti u svijetu i proizlaze iz znanstvenih disciplina koje te znanosti sačinjavaju. Od osnutka fakulteta 1956. do šk.god. 1992/93. diplomiralo je 8117 inženjera.



Kompleks zgrada Elektrotehničkog fakulteta

U okviru znanstvenih područja Elektrotehnike i Računarske znanosti provodi se poslijediplomski studij na kojemu je do šk. god. 1992/93 stupanj magistra znanosti steklo 1243 kandidata, a doktoriralo je 340 kandidata.

U znanstvenom pogledu Elektrotehnički fakultet uspješno sudjeluje u okviru istraživačkih projekata Ministarstva znanosti, tehnologije i informatike. Fakultet znanstveno surađuje s odgovarajućim ustanovama u inozemstvu. U stručnom pogledu podupire radove proizvodnje, eksploatacije i privrede cijele zemlje.

Zgrada ETF-a, u kojoj se obavlja znanstveni, nastavni i stručni rad, građena je od 20. IX. 1959. do 31. XII. 1961. godine, s ukupnom površinom od 20 448 kvadratnih metara. Taj je prostor bio dovoljan za tadašnje društvene potrebe od 1500 studenata godišnje.

Na poticaj gospodarstva, posebno radnih organizacija iz područja elektrotehnike, predloženo je 1985. da se, zbog sve veće potrebe za kadrovima iz područja elektrotehnike u Republici Hrvatskoj, proširi djelatnost ETF-a u Zagrebu. Napravljeni su prijedlozi za povećanje prostora, kadrovsko proširenje i opremanje mjernim uređajima i računarskom opremom.

U 1989. završena je izgradnja i useljena nova zgrada ETF-a, te je na taj način riješen prostorni problem. Fakultet je 1991. godine obnovio mjernu i računarsku opremu namijenjenu za znanstvenoistraživački rad i nastavu.

U tim uvjetima Fakultet može upisivati 630 studenata godišnje što bi, prema predviđanjima, moglo dati 500 diplomiranih inženjera elektrotehnike godišnje.

Za svoju značajnu aktivnost Fakultet je dobio niz priznanja iz zemlje i inozemstva.

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Radi organiziranja, provođenja i unapređivanja znanstvenog rada i nastave, Elektrotehnički je fakultet podijeljen na 11 ZAVODA koji tvore zasebne znanstveno-nastavne jedinice (u zagradi je godina osnutka zavoda).

ZAVOD ZA FIZIKU (1945)

ZAVOD ZA PRIMIJENJENU MATEMATIKU (1919)

ZAVOD ZA OSNOVE ELEKTROTEHNIKE I ELEKTRIČNA MJERENJA (1924)

ZAVOD ZA ELEKTROSTROJARSTVO (1925)

ZAVOD ZA VISOKI NAPON I ENERGETIKU (1934)

ZAVOD ZA TELEKOMUNIKACIJE (1951)

ZAVOD ZA ELEKTRONIČKA MJERENJA I SISTEME (1942)

ZAVOD ZA REGULACIONU I SIGNALNU TEHNIKU (1954)

ZAVOD ZA ELEKTROAKUSTIKU (1954)

ZAVOD ZA ELEKTRONIKU (1943)

ZAVOD ZA VISOKOFREKVENTNU TEHNIKU (1954)

Zavodima rukovode predstojnici zavoda.

Elektrotehnički fakultet ima u svom sastavu centralnu knjižnicu i zavodske knjižnice s čitaonicama koje se nalaze u sklopu svakog pojedinog zavoda. Danas centralna i zavodske knjižnice posjeduju 60.000 svezaka knjiga, a pretplaćena je na 400 časopisa iz inozemstva, te oko 50 domaćih časopisa. Također, svaki zavod ima manju priručnu knjižnicu u kojoj se nalaze specijalne publikacije iz užega područja svakoga pojedinog zavoda.

Računarski sustav kao i čitav sustav računala ETF-a temeljen je na dva koncepta: Ethernet i UNIX. Unutar računarskog sustava razlikuje se više laboratorija koji su grupirani oko odgovarajuće opreme:

Laboratorij pripremnog dijela studija

Laboratorij sadrži 32 radna mjesta. Svako radno mjesto sačinjava PC podudarno računalo koje je priključeno na poslužilac terminala. Poslužilac terminala omogućuje povezivanje svakoga od PC računala na neko veće višekorisničko računalo računarskog sustava. Taj je laboratorij namijenjen nastavi iz predmeta Elektronička računala I, i Tehničko dokumentiranje.

Laboratorij stručnog dijela studija

Taj je laboratorij namijenjen studentima 3. i 4. nastavne godine. U njemu se izvodi nastava stručnoga dijela studija i dio konstrukcijskih i diplomskih radova studenata. Laboratorij sadrži 16 radnih mjesta.

Opći laboratorij

Laboratorij sadrži 16 radnih mjesta na kojima su mikroračunala PARTNER.

Laboratorij za projektiranje i grafiku

Taj je laboratorij opremljen s 1 računalom Sun SPARCSTATION 2 i s 4 računala Sun SPARC IPC. Navedena računala podržavaju poslove koji zahtijevaju jaču grafičku podršku. Namijenjen je znanstvenim potrebama ETF-a, kao i završnoj poslijediplomskoj nastavi i specifičnim konstrukcijskim i diplomskim radovima.

Laboratorij za prijenos podataka

U laboratoriju za prijenos podataka instaliran je čvor eksperimentalne mreže za prijenos podataka (EMPAK) s opremom tvornice "Nikola Tesla" i u HPT Zagreb.

Laboratorij za obradu teksta

Taj laboratorij raspolaže opremom namijenjenom za obradu teksta (računalo MicroLab 386, laserski pisac LaserJet III i Canon skener).



Predvorje konferencijskog centra

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST

Nakon osnutka Elektrotehničkog fakulteta nastava se na Fakultetu provodila po nastavnom planu i programu ranijega Elektrotehničkog odsjeka Tehničkoga fakulteta

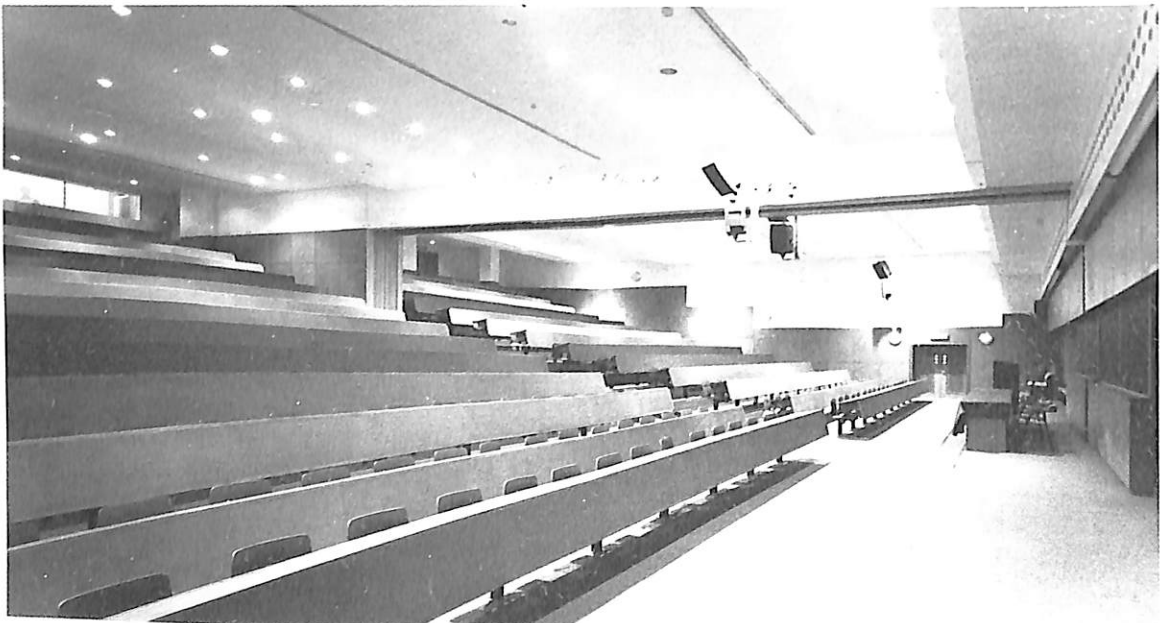
Modernizacija nastave, nastojanja da se za skratiti studij, bila je jedan od najvažnijih zadataka novoosnovanog fakulteta. Da bi se ostvarili postavljeni ciljevi, bilo je neophodno izvršiti određene izmjene u nastavnom planu i nastavnim programima, uskladiti opterećenost studenata predavanjima i vježbama s mogućnošću ispunjenja nastavnih obveza, te uvesti takav režim koji će poticati na što brže završavanje studija

Prvi samostalni nastavni plan počeo se na Elektrotehničkom fakultetu primjenjivati od šk.god. 1959/60. Uveden je ponovno četverogodišnji studij. Još su detaljnije definirane obveze studenata, a broj sati predavanja i vježbi, kao i broj ispita, smanjen je u usporedbi s nastavnim planom iz šk.god. 1958/59.

Smanjenje broja sati predavanja i vježbi postignuto je pretvaranjem stručnih obveznih predmeta u izborne predmete, dok je udio općih predmeta ostao nepromijenjen. Na taj način dolazi do izražaja težnja da obvezni predmeti daju osnovna i teoretska znanja, a da se usmjeravanje vrši izbornim predmetima.

Tako utvrđeni nastavni plan ostaje na snazi, uz male izmjene u šk.god. 1961/62, do šk.god. 1967/68. Izmjene provedene u šk.god. 1961/62. odnose se na Osnove elektrotehnike i Električna mjerenja, koja se od tada predaju u prvoj i drugoj nastavnoj godini (umjesto u drugoj i tečaj) kako bi već u prvoj godini studenti elektrotehnike slušali jedan od elektrotehničkih predmeta.

Razvitak elektrotehnike, poglavito razvitak elektronike, a s time u vezi i automatizacije i regulacijske tehnike, te činjenica da danas nema uređaja bez niza elektroničkih elemenata i sklopova, doveo je do zaključka da je neophodno za sve studente elektrotehnike uvesti nastavu iz elektronike, te da je potrebno školovati inženjera elektrotehnike koji će moći projektirati i voditi pogon velikih automatiziranih postrojenja u kojima se pojavljuju električni strojevi, elektronika i automatika. Zbog svega toga u šk.god. 1967/68. uveden je studij s tri smjera: elektroenergetika, elektronika (s usmjerenjima elektrokomunikacije i automatika), te elektrostrojarstvo i automatizacija.



Velika predavaonica

Prve dvije nastavne godine (pripremni dio studija) zajedničke su za sva tri smjera u kojima se predaju predmeti opće tehničke naobrazbe potrebni za studij elektrotehnike (matematika, fizika, mehanika, te opći elektrotehnički predmeti). Za studente svih smjerova u četvrtom semestru uveden je predmet Elektronički elementi, u skladu s već navedenim zaključcima.

U stručnom dijelu (treće i četvrto godište) studija smjera *elektroenergetika* predaju se predmeti potrebni za izobrazbu stručnjaka iz područja proizvodnje, prijenosa, razdiobe i potrošnje električne energije.

U stručnom dijelu smjera *elektronika* u trećem godištu predaju se predmeti koji su potrebni za oba usmjerenja, a u usmjerenjima u četvrtom godištu predaju se predmeti potrebni za izobrazbu stručnjaka za proizvodnju i održavanje uređaja elektrokomunikacija, a posebno za izobrazbu stručnjaka iz automatike (proizvodnja elektroničkih elemenata, proizvodnju i održavanje postrojenja za automatiku i regulaciju).

U stručnome dijelu studija smjerova *elektrostrojarstvo* i *automatizacija* studenti slušaju predavanja iz električnih strojeva (elektromotorni pogoni s primjenama), te elektronike i automatike.

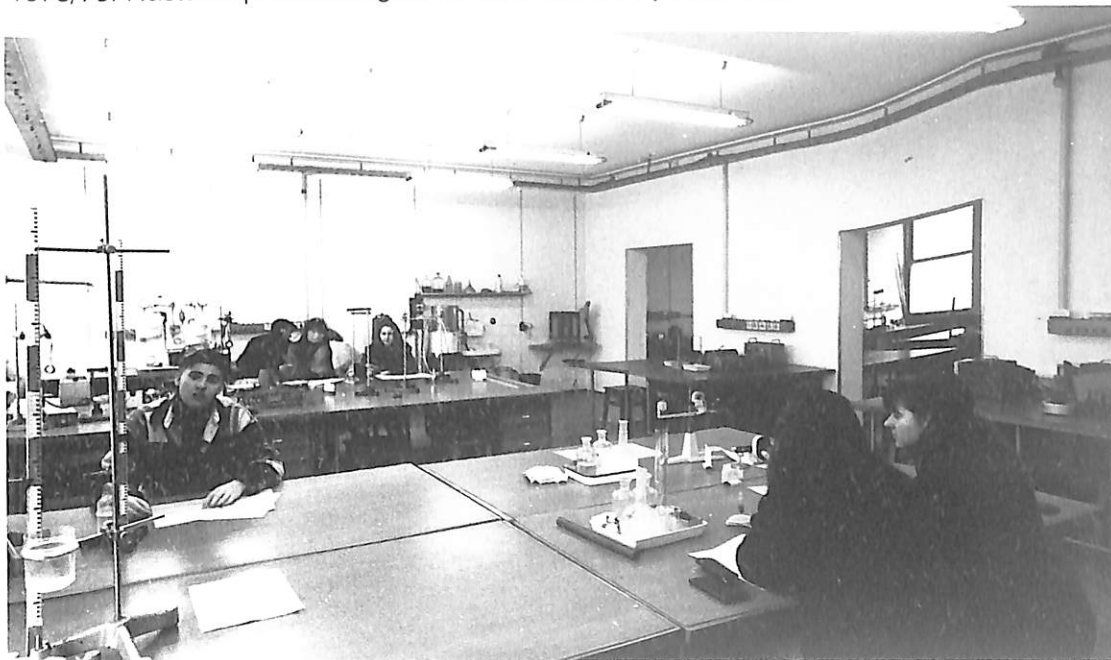
U nastavnim se planovima svih smjerova (u petom semestru) pojavljuje predmet Elektronička računala u kojemu se predaje upotreba elektroničkih računala i programiranje, što je bilo omogućeno nabavkom elektroničkog računala IBM 1130.

Značajka je nastavnih planova iz šk.god. 1967/68., da se više od polovine svih satova predavanja odnosi na elektrotehničke predmete.

U šk.god. 1959/60. Statutom je propisan režim studija, prema kojemu je dozvoljen upis u sljedeću nastavnu godinu samo onim studentima koji su položili ispite iz svih predmeta prethodne nastavne godine. Takav se režim studija mogao uvesti nakon smanjenja broja sati predavanja i vježbi, te broja programa, kolokvija i ispita. Treba istaći i vrlo korisnu suradnju studentske organizacije, koja je svojim stavom omogućila da studenti prihvate novi vrlo oštar režim studija.

Nastavni plan i režim studija u šk.god. 1959/60. primjenjivan je postupno, ali je vrlo brzo pokazao svoje prednosti, koje se možda najbolje mogu vidjeti kada se usporedi trajanje studija s brojem diplomiranih studenata.

Sljedeće reforme nastavnoga plana provedene su u šk.god. 1970/71, a potom u šk.god. 1978/79. Nastavni plan za šk.god.1978/79. izvodi se još i danas.



Kostur toga plana preuzet je iz prethodnoga (šk god 1970/71), stim da su usmjerenja prerasla u smjerove:

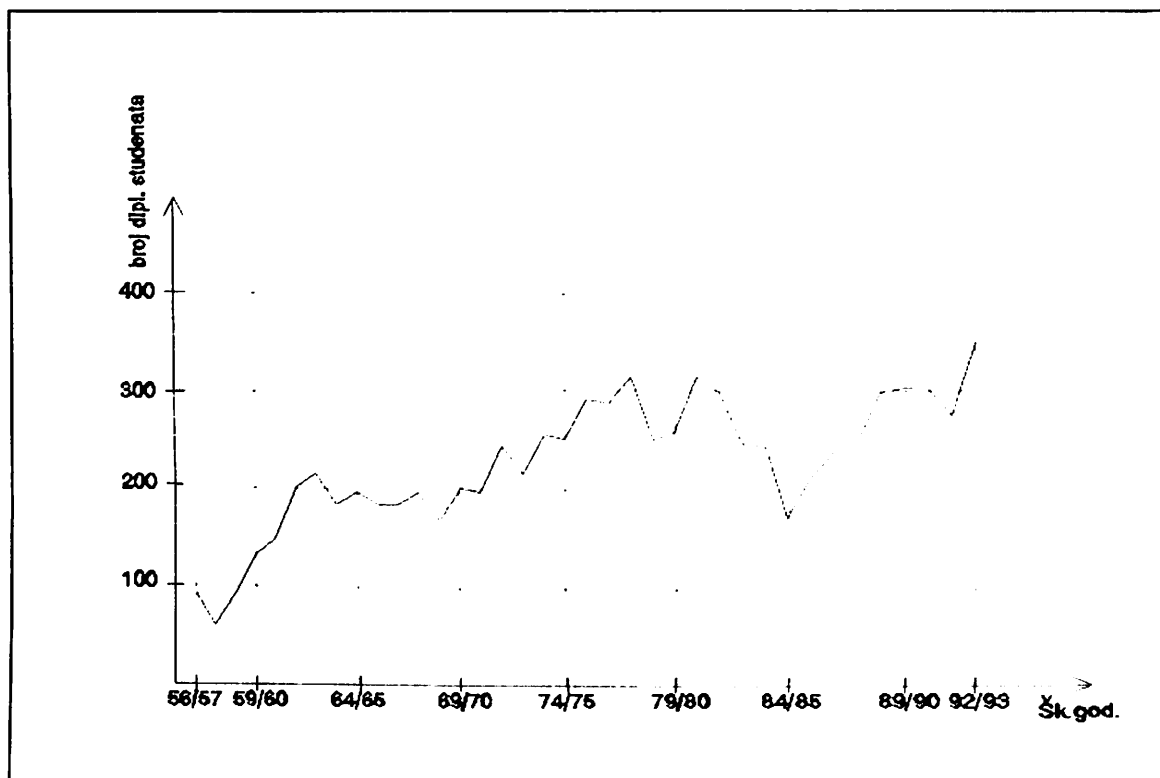
1. ENERGETIKA s usmjerenjima
 - Izgradnja i pogon elektroenergetskih sustava
 - Upravljanje elektroenergetskim sustavom
 - Opća energetika
2. ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA
3. INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA
4. TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA
5. AUTOMATIKA
6. RAČUNARSKA TEHNIKA
7. RADIOKOMUNIKACIJE I PROFESIONALNA ELEKTRONIKA
8. ENERGETSKE TEHNOLOGIJE

Smjerovi i usmjerenja, su izabrani prema programima razvoja elektrotehnike u neposrednoj industriji.

Upravo je u tijeku izrada novoga nastavnog plana i programa koji će obuhvatiti sve promjene i razvitak područja elektrotehnike od zadnje reforme. Proširenjem zgrada Elektrotehničkoga fakulteta 1989, kao i opremanjem laboratorija suvremenom opremom, povećana je kvaliteta nastave, posebno u praktičnom dijelu, u laboratorijima, što je posebno važno upravo za tehničku struku. Time je ostvarena i mogućnost većeg angažiranja studenata u samostalnom radu, čime se razvija kreativnost budućeg inženjera.

Na početku samostalnoga djelovanja Elektrotehničkoga fakulteta naglo je rastao broj diplomiranih studenata, što nije posljedica povećanog broja upisanih kandidata, koji je ostao praktično nepromijenjen, već rezultat povećane djelotvornosti studija.

Danas, kad se upisuje po 630 studenata svake školske godine, broj diplomiranih inženjera se ustalio na oko 300 godišnje.



Broj diplomiranih studenata po školskim godinama

**Nastavni plan elektrotehničkog odsjeka Tehničkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu u šk.god. 1951/52.**

Prvo godište (jaka i slaba struja)

	semestar	
	zimski	ljetni
Viša matematika	6+4	4+4
Fizika	4+2	4+2
Nacrtna geometrija	4+2	0+2
Tehničko crtanje	1+4	0+2
Mehanička tehnologija	2+0	2+2
Mehanika	2+2	4+2
Eksperimentalna kemija	-	4+0
Osnovi marksizma-lenjinizma	2+0	2+0
Strani jezik	2+0	2+0
Predvojnička obuka	2+0	2+0

Drugo godište (jaka struja)

	semestar	
	zimski	ljetni
Viša matematika	4+0	-
Mehanika	3+2	3+2
Elementi strojeva	4+4	0+4
Mehanička tehnologija	-	4+4
Osnovi elektrotehnike	4+4	4+4
Nauka o čvrstoći	4+4	-
Nauka o toplini	-	3+2
Hidromehanika	-	3+1
Strani jezik	0+2	0+2
Predvojnička obuka	2+0	2+0

Drugo godište (slaba struja)

	semestar	
	zimski	ljetni
Viša matematika	4+4	3+2
Mehanika	3+2	3+2
Elementi strojeva	4+4	-
Osnovi elektrotehnike	4+4	4+4
Nauka o čvrstoći	4+4	-
Elementi fine mehanike	-	2+2
Mehanička tehnologija	-	4+4
Teoretska fizika	-	4+2
Strani jezik	0+2	0+2
Predvojnička obuka	2+0	2+0

**Treće godište
(jaka struja - elektroprivredni smjer)**

	semestar	
	zimski	ljetni
Toplinski strojevi	4+2	-
Hidraulički strojevi	-	3+1
Teoretska elektrotehnika	3+2	3+2
Električna mjerenja	1+3	1+3
Tehnologija elektromaterijala	3+1	-
Rasklopna postrojenja	2+2	-
Mreže i instalacije	4+4	4+3
Električni strojevi	3+3	3+3
Industrijske zgrade	-	2+1
Enciklopedija žično-dojavne tehnike	-	3+0
Usmjerivači	-	2+0
Predvojnička obuka	2+0	2+0

Treće godišće**(jaka struja - elektroindustrijski smjer)**

	semestar	
	zimski	ljetni
Toplinski strojevi	4 · 2	-
Hidraulički strojevi	.	3 + 1
Teoretska elektrotehnika	3 · 2	3 + 2
Električna mjerenja	1 · 3	1 + 3
Tehnologija elektromaterijala	3 · 1	-
Rasklopna postrojenja	2 · 2	-
Usmjerivači	3 · 3	3 + 5
Industrijske zgrade	-	2 + 1
Enciklopedija žično-dojavne tehnike	-	3 + 0
Konstrukcija električnih aparata	-	3 + 1
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0

Treće godišće (slaba struja)

	semestar	
	zimski	ljetni
Teoretska elektrotehnika	3 + 2	-
Električna mjerenja	1 + 3	1 + 3
Tehnologija elektromaterijala	1 · 3	1 + 0
Titrajni krugovi	3 · 1	3 + 2
Teoretski osnovi dojavne tehnike	3 + 2	2 + 2
Elektronika i elektroničke cijevi	2 + 2	4 + 4
Elektroakustika	2 + 1	2 + 1
Enciklopedija strojarstva	3 + 0	-
Encikl. proizvodnje i razdiobe električne energije	2 + 0	-
Mjerenja u dojavnoj tehnici	-	1 + 4
Encikl. električnih strojeva	-	2 + 1
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0

Četvrto godišće**(jaka struja - elektroprivredni smjer)**

	semestar	
	zimski	ljetni
Toplinski strojevi	2 + 1	-
Hidraulički strojevi	3 + 1	-
Ispitivanje elektr. strojeva	2 + 4	2 + 4
Prijenos električne energije	4 + 3	4 + 3
Električne centrale	2 + 2	3 + 2
Osnovi električnog gospodarstva	2 + 0	-
Električni strojevi	4 + 4	-
Encikl. visokofrekventne tehnike	-	3 + 0
Tehnika visokog napona	-	2 + 1
Organizacija u elektroprivredi	-	2 + 1
Geodezija u elektroprivredi	-	1 + 1
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
Izborni predmeti:		
Teoretska elektrotehnika	-	2 + 2
Gospodarstvo u elektroprivredi	-	2 + 1
Električni strojevi	-	3 + 5
Konstrukcija elektr. aparata	-	3 + 1
Elektromotorni pogoni	-	3 + 1
Stabilnost prenosa elektr. energije	-	2 + 0
Električna rasvjeta	-	2 + 2
Električne željeznice	-	2 + 1
Elektroenerg. dispečerska služba	-	2 + 1
Iskorištavanje vodnih snaga	-	2 + 0

(Od izbornih predmeta treba upisati najmanje 6 sati predavanja i vježbi)

Četvrto godište**(jaka struja elektroindustrijski smjer)**

	semestar	
	zimski	ljetni
Toplinski strojevi	2+1	-
Hidraulički strojevi	3+1	-
Ispitivanje električnih strojeva	2+4	1+4
Prijenos električne energije	4+3	-
Električne centrale	2+2	-
Električni strojevi	4+4	3+5
Usmjerivači	2+2	-
Enciklopedija visokofrekv. tehnike	-	3+0
Tehnika visokog napona	-	2+1
Elektromotorni pogoni	-	3+1
Primjena alatnih strojeva	-	2+0
Organizacija u privredi	-	3+1
Predvojnička obuka	2+0	2+0
Izborni predmeti:		
Teoretska elektrotehnika	-	2+2
Prijenos električne energije	-	4+3
Električne centrale	-	3+2
Stabilnost prijenosa el. energije	-	2+0
Električna rasvjeta	-	2+2
Električne željeznice	-	2+2
Elektrotermija	-	2+1

(Od izbornih predmeta treba upisati najmanje 6 sati predavanja i vježbi)

Četvrto godište (slaba struja)

	semestar	
	zimski	ljetni
Mjerenja u dojavnoj tehnici	1+3	-
Elektroakustika	2+2	-
Telegrafski i telefonski uređaji	3+2	2+2
Vodovi dojavne tehnike	3+0	1+3
Emisioni uređaji	3+0	3+4
Pojačala i prijemnici	4+4	2+4
Višestruko iskorištavanje veza	2+1	2+2
UKV-tehnika	3+0	1+2
Signalni i sigurnosni uređaji	3+1	2+2
Isijavanje i širenje elektromagnetskih valova	-	2+0
Predvojnička obuka	2+0	2+0

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

Znanstvena djelatnost ETF-a odvija se u području temeljnih istraživanja, kroz projekte Ministarstva znanosti i međunarodnu suradnju.

Područja temeljnih istraživanja

- Novi poluvodički spojevi i tanki filmovi
- Pionska apsorpcija i srodne probe
- Struktura elementarnih čestica i teorija polja
- Relativistička klasična i kvantna teorija nelinearnih polja
- Vibracijski fenomeni i interakcije u kondenziranoj materiji
- Istraživanje bioelektričnih svojstava skeletnog mišićja

Projekti Ministarstva znanosti

- 1-03-142 Relativistička klasična i kvantna teorija nelinearnih polja (D. Horvat)
- 1-01-261 Istraživanje konačnih struktura uz primjenu računala (V. Čepulić)
- 2-06-237 Digitalna računala u praćenju, vođenju i proučavanju procesa (G. Smiljanić)
- 2-05-247 Materijali i sustavi za pretvorbu sunčane energije (P. Kulišić)
- 2-05-249 Procesiranje tonfrekvencijskog signala u radiokomunikacijama (B. Somek)
- 2-99-251 Razvoj reaktora, gorivnih ciklusa i odlaganje goriva (V. Knapp)
- 2-05-252 Inteligentna telekomunikacijska mreža (M. Kunštić)
- 2-05-253 Telekomunikacije i informatika (I. Lovrek)
- 2-05-255 Istraživanje fizikalnih pojava u električnim strojevima (D. Ban)
- 2-05-256 Djelotvornost i antenski sustavi (J. Bartolić)
- 2-06-257 Ekspertni sistem za digitalne simulacije u realnom vremenu (K. Čosić)
- 2-07-259 Mjerenje bioloških veličina novim impedancijskim metodama (A. Šantić)
- 2-06-260 Računarski postupci za podršku organizaciji i odlučivanju (D. Kalpić)
- 2-07-262 Distribuirani modularni sustavi nadzora i upravljanja (V. Čosić)
- 2-07-265 Sustavi i algoritmi u mjerenju i procesiranju signala (H. Babić)
- 2-07-266 Elektronika i mikroelektronika (P. Biljanović)
- 2-05-268 Elektromotorni pogon za industrijsko postrojenje i vuču (I. Ilić)
- 2-05-269 Analiza sigurnosti nuklearnih energetske postrojenja (D. Feretić)
- 2-07-270 Beskontaktna mjerenja mehaničkih veličina porivnog sustava broda (A. Šantić)
- 2-06-271 Shema predstavljanja znanja u sustavima računalskog vida (S. Ribarić)
- 2-05-272 Primarni laboratorij za elektromagnetske veličine (V. Bego, J. Butorac)
- 2-05-273 Proračun elektromagnetskih polja u razvoju strojeva i aparata (Z. Haznadar)
- 2-05-274 Elektromagnetska kompatibilnost radiosustava i elektrovuče (E. Zentner)
- 2-07-275 Računarska automatizacija procesa u industriji cementa (M. Jurišić - Zec)
- 2-05-276 Istraživanja sinkronih generatora i postupaka za projektiranje (Z. Sirotić)
- 2-07-277 Istraživanje visokih tehnologija za radiodifuziju hrvatske (B. Zovko-Cihlar)

- 2-07-278 **Distribuirani računarski sustavi za rad u realnom vremenu** (L. Budin)
- 2-07-279 **Razvoj, vođenje i eksploatacija pogona ees-a** (S. Tešnjak)
- 2-07-280 **Adaptivno i optimalno upravljanje elektromotornim pogonima** (P.Crnošija)
- 2-05-281 **Nuklearna tehnologija i energetika** (I. Šaban)
- 2-06-323 **Računarsko upravljanje proizvodnim procesima** (U. Peruško)
- 2-05-325 **Elektroprivredno mjeriteljstvo** (M. Boršić)
- 2-07-338 **Kompleksna i cilju usmjerena automatizacija procesa vođenja broda** (L.J. Kuljača)
- 2-05-339 **Regulirani izmjenični elektromotorni pogoni** (N. Pašalić)
- 2-07-364 **Distribuirani inteligentni mjerni sustavi** (B. Jeren)
- 3-01-276 **Medicinski učinci elektromagnetskog zračenja** (Z. Koren)
- 2-07-231 **Digitalno vođenje procesa** (M. Petrinović).

Međunarodna suradnja

- Projekti COST 223, 226, 239, 244 i 245
- Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo, Ljubljana, Slovenija
- Technische Univesität Graz, Austrija
- Tehniška fakulteta, Maribor, Slovenija
- University of Essex, Velika Britanija
- Friedrich-Alexander-Universität-Nürnberg Erlangen, Njemačka
- Tehničko sveučilište Budimpešta, Mađarska
- Dipartimento di Costruzioni Meccaniche e Nucleari, Pisa, Italija
- Geseleschaft fur Reaktor-Sicheheit Garching, München, Njemačka
- Brookhaven National Laboratory, SAD
- Ruhr Universität, Bochum, Njemačka
- Ludwig-Maximilians Universität, München, Njemačka
- Physiklich-Technische Bundesanstalt (PTB), Berlin, Njemačka
- Moskovskij energetičeskij institut (MEI), Moskva, Rusija
- Royal Institute for Technology, Stockholm, Švedska
- Florida State University, SAD
- University of California, Santa Barbara, SAD.

Znanstvena, stručna i nastavna djelatnost nastavnika i suradnika odvija se u okviru zavoda kao znanstveno-nastavnih organizacijskih jedinica Fakulteta. Aktivnost pojedinih zavoda vidljiva je iz sljedećih kratkih prikaza.

Zavod za fiziku

Znanstveni i stručni rad Zavoda odvija se na problemima fizike relevantnim za razvitak i iskorištavanje sunčeve i nuklearne energije. U vezi sa sunčevom energijom istražuju se materijali i njihova svojstva, kao apsorberi za solarne kolektore, te materijali za uskladištenje toplinske i mehaničke energije. Istražuju se mogućnosti i ograničenja visokobrzinskih rotora od dvofaznih materijala.

Nuklearna energetika obuhvaća najveći dio aktivnosti Zavoda. Razvijen je rad na proračunu shema razmještanja goriva u PWR reaktoru, čime se ovladava važnim dijelom pogonskoga procesa nuklearne elektrane i omogućuju uštede goriva. Razvijene i usvojene metode proračuna raspodjele neutronske toka i snage u jezgri reaktora iskorišćuju se i u sigurnosnim analizama.

Radi se na istraživanju, razvitku i evaluaciji naprednih reaktora i gorivih ciklusa. U neposrednoj je vezi s nuklearnom energetikom rad na detekciji i prigušenju nuklearnog zračenja.

Cilj je toga rada identifikacija i kvalifikacija nuklearnih materijala, te projektiranje i optimiranje štitova od nuklearnog zračenja.

Zavod se bavi i optikom i dijagnostikom plazme i pojedinim problemima fizike čestica, pionskom apsorpcijom na malim nukleonskim sustavima, te strukturom i simetrijom elementarnih čestica, nastoji se uspostaviti veza s problemima i razvitkom energetike (fuzija)

U Zavodu je izrađen veći broj studija i elaborata za potrebe Nuklearne elektrane Krško i Hrvatske elektroprivrede koji uključuju problematiku nuklearne sigurnosti, gospodarenje gorivom u jezgri nuklearnog reaktora i zbrinjavanje radioaktivnog otpada. Djelatnici Zavoda recenzirali su idejno rješenje skladišta za spremanje nisko i srednje radioaktivnog otpada, koje je izradilo poduzeće Elektroprivreda.

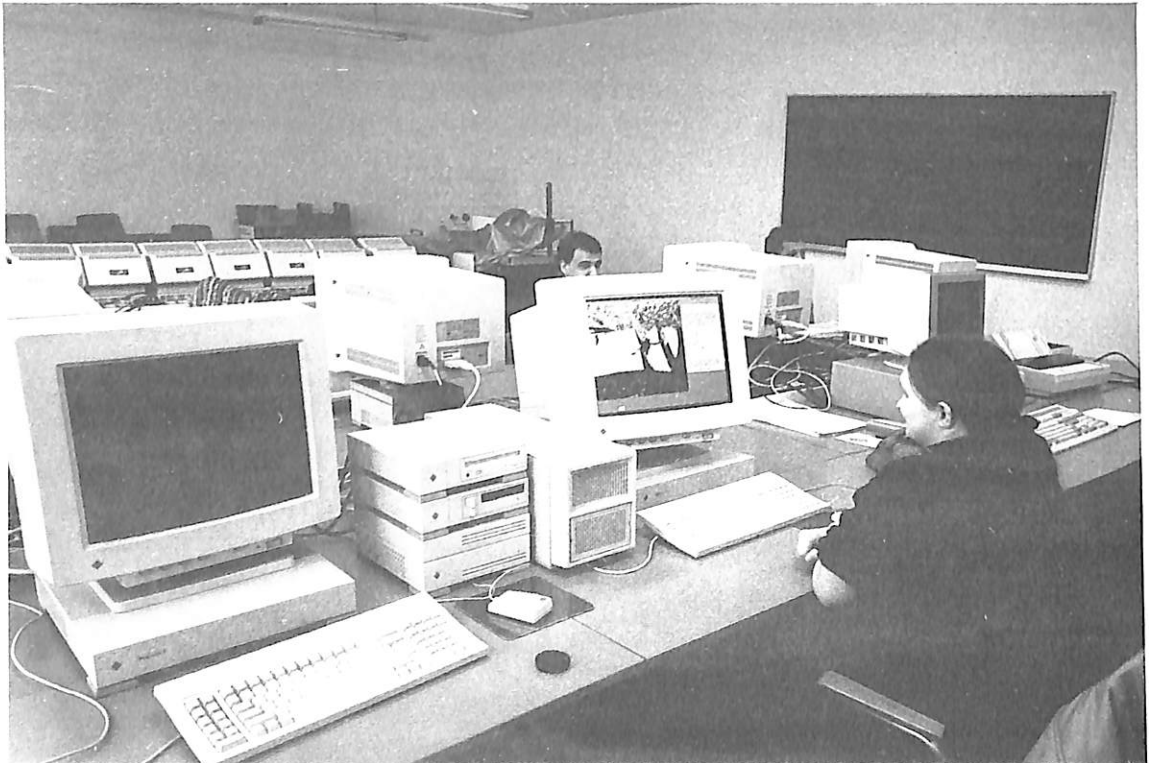
U Zavodu je izrađen program FUMACS za potrebe gospodarenja gorivom u Nuklearnoj elektrani Krško.

Zavod za primijenjenu matematiku

Znanstvenoistraživačka djelatnost Zavoda odvija se na dva područja:

Na području *primijenjene matematike* obrađuju se matematičke strukture u svrhu ispitivanja matematičkih modela i numeričkih postupaka na nekoliko ključnih matematičkih područja. U okviru geometrijske topologije obrađuje se problematika smještanja u različite kategorije, posebice PL i oblik. Nadalje, proučava se teorija sumabilnosti, stohastički procesi, teorija vjerojatnosti i mjere na funkcionalnim prostorima. U statističkoj teoriji brojeva radi se na matematičkim i računarskim metodama, a obrađuje se i numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi.

Na području *računarske znanosti* proučavaju se algoritmi za rješavanje niza problema u numeričkoj analizi pomoću multiprecizne aritmetike, a u okviru operacijskih istraživanja radi se na algoritmima linearnoga programiranja za mala računala, te na interaktivnom višekriterijskom linearnom programiranju. Proučavaju se postupci za poboljšanje performansi mikroracunarskih sustava, te se radi na razvoju baza podataka.



Laboratorij za projektiranje i grafiku

Projekti i suradnja s vanjskim institucijama: Optimiranje proizvodnje - za Rudarsko-metalurški kombinat Zenica, Proračun ventilacije rudnika - za Rudarski institut, Ljubljana, Registar za rak - za Zavod za zaštitu zdravlja Hrvatske, Obrada anketa - za ZIT/CEMA, Zagreb, Obrada potreba za radnicima - za Zavod za zapošljavanje Hrvatske, Optimiranje poljoprivredne proizvodnje - za Poljoprivredni fakultet, Zagreb, Linearno programiranje - za Institut za elektroprivredu Hrvatske, Optimiranje transporta naftnih derivata - za INA-Trgovinu, Zagreb, Poslovanje za kreditne kartice VISA, Zagreb, Mrežno planiranje - za Univerzijadu, Zagreb, Poslovanje uvoza časopisa - za Mladost, Zagreb, Poslovanje uvoza knjiga - za Mladost, Zagreb, Poslovanje uvoza papira i kemijskih proizvoda - za Exportdrvo, Zagreb, Poslovanje - za Zavod za zapošljavanje, Sisak, Idejna rješenja informatizacije - za Mladost, Zagrebčanku i Institut "Ruđer Bošković", Zagreb, te za domove zdravlja u Istri, Program za izradu troškovnika - za INA-AGI, Zagreb, Proračun optimalnog rezanja sirovina - za Kordun, Karlovac, Prepoznavanje i rangiranje tekstova - za automatsko kodiranje pri popisu stanovništva u Hrvatskoj i u Bosni i Hercegovini, Program za proračun prehrane - za Hrvatsku vojsku, Skladišno poslovanje - za Hrvatsku vojsku, Baza podataka i optimiranje proizvodnje - za Hrvatsku autoindustriju, Solin, Studentska služba - za Elektrotehnički fakultet, Zagreb, Izrada rasporeda sati - za Elektrotehnički, Strojarsko-brodograđevni i Medicinski fakultet, Zagreb, Konzultantske i nastavne usluge - za zastupstva ZIM i INFORMIX, Baza podataka o tehničkom održavanju - za Hrvatsku elektroprivredu.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

Zavod ima dugoročnu istraživačko-razvojnu suradnju s mnogim poduzećima, od kojih su najvažnija: Hrvatska elektroprivreda, Institut za elektrotehniku "Končar", INA-Naftaplin, Hrvatski broderski institut, Elektroprojekt Zagreb, Građevinski institut, Institut za elektroprivredu Hrvatske, Dalekovod Zagreb, Brodograđevna industrija Uljanik Pula, Rafinerija nafte Sisak, Termoelektrana Sisak, Željezara Sisak, Termoelektrana i Rafinerija Urinj - Rijeka, Hrvatske ceste, Tvornica električnih strojeva.

Važni projekti koji su u Zavodu izrađeni za gospodarstvo obrađivali su razne teme: rješavanje skin efekta u višefaznim sustavima ravnih vodiča i linija, numerički proračuni magnetnog polja broda, numeričko rješavanje elektromagnetskog polja u vakuumskom prekidaču; numerički proračuni polja u električnim rotacijskim strojevima: sinkroni generatori, asinkroni kavezni motori, reluktantni prekidački motori, sinkroni motori s permanentnim magnetima, numerički proračuni električnih i magnetnih polja u transformatorima; numerički proračuni polja u niskonaponskim prekidačima, numerički proračuni strujnog polja složenih uzemljivačkih sustava, automatska obrada podataka za projektiranje kablenskog razvoda na brodu, numerički proračuni stacionarnih i prijelaznih stanja u industrijskim elektroenergetskim sustavima.

U okviru suradnje s privredom razvijeni su i izrađeni raznovrsni mjerni instrumenti i oprema, na primjer: registrator impulsa s brojila električne energije, izmjenični i istosmjerni stabilizatori napona, mikroracunalo opće namjene, mjerni pretvornici izmjeničnog napona, struje i snage u razmjerni istosmjerni napon, digitalni voltmetar za mjerenje napona koraka i dodira, udarni generatori i dr.

Znanstveni projekti koje novčano pomaže Ministarstvo znanosti:

2-05-325 Elektroprivredno mjeriteljstvo

2-05-324 Umjerna, ispitna i normirna služba u Republici Hrvatskoj

2-05-272 Primarni laboratorij za elektromagnetne veličine

2-05-273 Proračun elektromagnetnih polja u razvitku strojeva i aparata

Od 1991. godine suradnici Zavoda sudjeluju u TEMPUS projektima: Engineering with a business prospective (JEP Contract 1864-91) i Advanced computational engineering mechanics (JEP Contract 2246/91-92).

JF 921 NIST Electrostatic Determination of the Volt

Zavod za elektrostrojstvo

Znanstvenoistraživačka djelatnost i suradnja s privredom obuhvaća:

Studij i razvitak načina analize električnih strojeva i transformatora, njihova projektiranja, gradnje, ispitivanja i upotrebe u industrijskim, elektroprivrednim, prometnim i ostalim

tehničkim postrojenjima. Probleme projektiranja i gradnje sinhronih strojeva i kolektorskih strojeva granične snage. Studij pojava na kolektoru i četkicama pri komutaciji. Analizu malih strojeva s diskretnim gibanjem i linearnih motora. Uporabu računala u projektiranju i gradnji strojeva. Elektromotorne pogone u posebnim uvjetima i režimima rada. Poboljšanja i modernizaciju na postojećim velikim strojevima i elektromotornim pogonima

Razvitak, gradnju i uporabu uređaja energetske elektronike. Razvitak načina i rješenja automatskog upravljanja istosmjernim i izmjeničnim elektromotornim pogonima. Upotrebu mikroručnala u upravljanju elektromotornim pogonima. Simulaciju reguliranih elektromotornih pogona pomoću računala. Sisteme uzbuđe sinhronih generatora. Rekonstrukciju i modernizaciju reguliranih elektromotornih pogona, njihovu automatizaciju i zaštitu, posebno u valjaoničkim, rudničkim i sličnim postrojenjima. Projektiranje novih i modernizaciju postojećih industrijskih postrojenja. U okviru Zavoda je i sjedište i uredništvo časopisa "Automatika".

Zavod za visoki napon i energetiku

Znanstvena i istraživačka djelatnost na području energetike, nuklearne energetike i elektroprivrede obuhvaća pitanja planiranja, projektiranja, izgradnje, upravljanja, eksploatacije i analize rada elektroenergetskih objekata. Tu su uključena tehnička i ekonomska pitanja optimalne proizvodnje, prijenosa, razdiobe i potrošnje električne energije, potom energetski objekti, te proučavanje izvora energije, ekonomskog iskorištavanja izvora i pretvorbi energije. Uža su područja znanstvenoistraživačkog rada: planiranje, eksploatacija i izgradnja elektroenergetskog sustava (EES), modeliranje potrošnje električne energije, struktura električnih postrojenja, planiranje razdjelnih stanica, istraživanje utjecaja oblika mreže i raspoređenosti izvora, prijenos velikih snaga na veće udaljenosti, upravljanje EES, analiza stohastičkih snaga, raspoloživost EES i razvitak te primjena matematičkih modela i računskih programa za analizu sigurnosti i pouzdanosti rada nuklearnih postrojenja.

U suradnji s privredom obrađivana su područja: strategija razvitka energetike u regijama i zemlji, planiranje razdjelnih mreža, planiranje opskrbe grada plinom, elektroenergetski proračun željezničkih mreža, utvrđivanje stohastičkih tokova snage u prijenosnim mrežama, analiza dinamike pogona hidroelektrana, metode i algoritmi za upravljanje EES, sigurnosna analiza rada nuklearne elektrane i racionalno iskorištavanje energije u industrijskim postrojenjima.

Zavod za telekomunikacije

Znanstvena djelatnost Zavoda obuhvaća područje telekomunikacija i informatike u kojemu se istražuju složeni informacijsko-komunikacijski fenomeni i procesi, te modeli i metode važni za razvitak i korištenje telekomunikacijske mreže, sustava, usluga i tehnologije u kojima su objedinjeni informacijski oblici govora, podataka, zvuka i slike u elektroničkoj i fotoničkoj domeni.

Temeljna i primijenjena istraživanja obuhvaćaju metodologiju planiranja, optimizacije i upravljanja mrežom, analizu i sintezu postupaka prijenosa, komutacije, usmjeravanja, pohranjivanja i procesiranja informacijskih tokova, poziva i usluga, modele razvitka digitalnih procesorski upravljanih sustava i pridružene programske i sklopovske tehnologije, te problematiku testiranja i dijagnostike. Problemski prostor telekomunikacija i informatike pri tome održava kontinuitet razvitka od integrirane digitalne mreže, preko digitalne mreže integriranih usluga prema inteligentnoj širokopojasnoj mreži.

Zavod u posljednja dva desetljeća organizira i vodi znanstvene projekte telekomunikacija i informatike u Republici Hrvatskoj objedinjujući istraživački potencijal sveučilišnih, proizvodnih i eksploatacijskih institucija, a također ostvaruje vrijednu neposrednu suradnju s privredom. Zavod je pokretač i nosilac djelatnosti u objavljivanju znanstveno-stručnoga časopisa "ITA - Informacija, telekomunikacije, automati"

Najvažnije institucije s kojima se surađuje (ili se surađivalo): "Nikola Tesla", Zagreb; HPT - Hrvatska pošta i telekomunikacije (Telekomunikacijski centar Rijeka, Telekomunikacijski centar Split, Telekomunikacijski centar Osijek, Telekomunikacijski centar Zagreb); Hrvatska elektroprivreda; Hrvatske željeznice; ELKA, Zagreb; RIZ, Zagreb; Gradska plinara, Zagreb.

Izuzetno važni projekti: Kompleksna istraživanja na području integriranih digitalnih sustava veza 1972- 1975 ("Nikola Tesla", HPT, ELKA, RIZ, EP, ŽTP), Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže 1976-1980. ("Nikola Tesla", HPT, ELKA, RIZ, FESB, EP, ŽTP), Razvoj

telekomunikacija 1981-1985 ("Nikola Tesla", HPT, FESB), Istraživanje na području telekomunikacija i informacije 1986-1990 ("Nikola Tesla", HPT; FESB), Inteligentna telekomunikacijska mreža 1991. godine (2-05-252), Telekomunikacije i informatika 1991. godine (2-05-253).

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

Ovaj Zavod je u svojoj pedesetogodišnjoj djelatnosti, a posebno u posljednjih dvadeset godina, razvio niz mjernih uređaja i sustava, slijedeći najsuvremenije tokove na tome području. Kao posljedica znanstvenih istraživanja na Zavodu je razvijen niz uređaja važnih za gospodarstvo.

Područje primjene tih uređaja kao složenih mjernih sustava, izraženo je u industriji općenito, a posebno u strojarstvu i brodogradnji, građevinarstvu, medicini, ekologiji itd. Neki od važnijih razvojnih radova i ostvarenih uređaja i mjernih sustava su:

- sustav za mjerenje mora npr. brzine rasprostiranja akustičkog signala na raznim dubinama
- manji mikroprocesorski sustav s minimalnom potrošnjom električne energije za mjerenje nekih karakteristika mora
- sustav za vođenje plovniha objekata
- sustav za mjerenje vibracija i njihova rasprostiranja na mostovima, brodskoj oplati i sl.
- sustav za kodiranje govora u telefoniji
- sustav za digitalnu obradu signala sa standardnim i DSP procesorima u režimu male potrošnje
- istraživanja primjene dvodimenzijskog filtriranja kao i višestrukih filtarskih slogova za kodiranje slike
- mjerni sustav za protupožarnu zaštitu i dojavu.

Na temelju teorijskih istraživanja i optimizacije nekih rješenja

- ostvareni su višekanalni mjerni sustavi za mjerenje mehaničkih veličina kao što su: naprezanja u mostovima, modelima brana s primjenom u građevinarstvu i brodogradnji.
- ostvaren je sustav za beskontaktna mjerenja pogonskoga kompleksa broda kao što su: mjerenja momenta, aksijalne sile broja okretaja na osovini, te potrošnja goriva itd.

Razvijeni su također:

- uređaj za mjerenje oblika valova,
- sustav za beskontaktno napajanje mjernih pretvornika na rotirajućim objektima,
- mjerila za kontrolu kvalitete pasivnih elektroničkih komponenti u serijskoj proizvodnji i dr.

Djelatnost Zavoda ističe se i u području biomedicinske elektronike, te se može navesti:

- razvitak impedancijskih metoda za mjerenje bioloških veličina. Uvođenje i analiza pulsne pletizmografije,
- mjerenje krvnog tlaka u prstima impedancijskom metodom i metodom kašnjenja pulsa,
- impedancijska metoda za mjerenje kvalitete mesa u prehrambenoj industriji,
- mjerenje cirkulacije krvi u perifernim krvnim žilama impedancijskom metodom,
- istraživanja u području infracrvene biotelemetrije - dala su jednu takvu praktičnu izvedbu,
- izrađeni su uređaji za višekanalna mjerenja i obradbu mišićnih napona, posebice na mišićima lica u stomatologiji i s tim u vezi razvijeni su programski paketi za obradbu signala,
- u području bioelektrične stimulacije postoje uspješna istraživanja ezofagialne električne stimulacije srca. Izrađen je električki stimulator za potiskivanje bola i cijeljenje kostiju,
- analizirane su mogućnosti beskontaktnog prijenosa električne energije na implantirane stimulatore,

- razvijen je biotelemetrijski mjerni sustav (infracrvena telemetrija s pretvornicima) za mjerenje sile u štakama, štapu i donjim ekstremitetima prilikom hoda bolesnika i invalida s praćenjem tijeka rehabilitacije,
- izrađeni su uređaji za automatsko ispitivanje elektroničke medicinske opreme (EKG-a, EEG-a, defibrilatora i sl.)

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

Znanstvenoistraživački rad odvija se na područjima grupa predmeta Automatsko upravljanje sistemima i Računarski sistemi i procesi.

Istraživanja se odnose na primjenu mikroročunala za adaptivno i optimalno upravljanje slijednim sustavima s tiristorskim usmjerivačem, sustava s koračnim motorima, razvitak i primjenu mikroročunarskih familija za upravljanje specijalnim alatnim strojevima, daljinski nadzor i upravljanje procesima vodoopskrbe, pročišćavanje otpadnih voda, silosna postrojenja, uređaje za klimatizaciju i sl.

Istraživanja se provode i na području automatizacije plovnih objekata, procesa u industriji cementa, sistemima distribucije energije (plin, toplina) i sustavima na području zaštitno-alarmne tehnike.

Na području Računarski sistemi i procesi proučavaju se sklopovski i programski elementi digitalnih računala. Razmatra se povezivanje tih elemenata s procesima, potom gradnja interfeasa, rad u realnom vremenu, način rada "on-line", karakteristični programski jezici, upravljački algoritmi za procese i njihovu implementaciju u digitalna računala. U okviru Zavoda je uredništvo časopisa za zaštitno-alarmnu problematiku "Alarm".

Suradnja s industrijom i poduzećima: "Končar", BANEX, TRS, HGK, TIS, Gradska plinara, IPZ, INA, INCEMA (ranije JUCEMA), Jadranbrod, CEMTRA, Computech, Katastar grada, Zagrebački velesajam, Montinžering, Hrvatska elektroprivreda, Hrvatska televizija, Tehnika, Zagrebačka banka, Ljubljanska banka, Hrvatske ceste, Toplinske mreže, Monting, Nova bolnica, Pliva - Zagreb, Prvomajska Zagreb i Labin; ATM; Uljanik, Pula; Kombinat Belišće, Belišće; "Slavko Rodić", Bugojno; Jugoturbina, Karlovac; SAS, Zadar; "V. Bagat", Zadar; Tvornica šećera I kandida, Osijek; "R. Čajavec", Banjaluka; Energoinvest, Sarajevo; Prva petoljetka, Trstenik; IMT, Beograd; Iskra, Kranj; IMP, Maribor; Jadranplin, Pula; Dalamacijacement, Solin; Klimaoprema, Samobor; SOP, Krško; INDA, Labin; Elektra, Samobor; Elektrometal, Bjelovar; Eurochip, Francuska; Željezara, Sisak; Željezara, Zenica; Rudarsko-energetski kombinat, Bitola; Neon, Vrsar; Geofizika, RIZ, Fr. Sauter, Švicarska; MDS, Bonn; National Instruments, Texas; Elektra, Koprivnica; Varaždinska banka, Varaždin; AEG - Telefunken, Frankfurt/Main; SERCK Control, Leamington.

Važniji projekti: razvitak sustava za daljinski nadzor i upravljanje; razvitak detektora iskre; razvitak mjernih pretvarača; daljinsko upravljanje distribucije prirodnog plina u distributivnoj mreži grada Zagreba - za Gradsku plinaru Zagreb; sustav za daljinski nadzor i upravljanje distribucijom prirodnog plina - za regionalnu mrežu zajednice općina Rijeka, Jadranplin Pula; automatizacija i kompleksno vođenje procesa u industriji cementa (više projekata) - za Dalmacijacement Solin; sustav za nadzor i upravljanje industrijskim postrojenjima - za Elektrometal Bjelovar; razvitak VLSI čipova - za specifične namjene; studija i prototip sustava RPS-3 - za Istratrans Labin; Dizel generatorski kompleks na brodovima - pristup integriranoj automatizaciji - za Brodarski institut Zagreb i IRCA-Energoinvest Sarajevo; razvitak i primjena upravljanja procesima na osnovi mikroprocesora, realizacija sustava "Belmatik 5900 - za poduzeće TESU Uljanik Pula; upravljački programi za mjerne uređaje (National Instruments, Texas); mikroprocesorski mjerni uređaj - za Elektrometal Bjelovar; robotski manipulator - upravljački modul - za "R. Končar" Zagreb; kontroler magnetnih traka - za TRS Zagreb; više od 50 stručnih seminara specijalističkog obrazovanja iz područja UNIX-a i drugih otvorenih sustava - za različite tvrtke; razvitak i mikroprocesorska realizacija algoritama vremenski optimalnog i adaptivnog upravljanja tiristorskim usmjerivačima i istosmjernim slijednim sustavima; razvitak računalom upravljanoj domaćinskoga šivaćeg stroja; razvitak algoritama i mikroprocesorskih sustava za upravljanje pogonima s hibridnim koračnim motorima u zatvorenoj petlji.

Znanstvena suradnja s drugim institutima i fakultetima u zemlji: Institut za elektroniku i automatizaciju tvornice RIZ, Zagreb; Fakultet elektrostrojarstva i brodogradnje, Split, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb; Brodarski institut, Zagreb; Elektrotehnički institut "R. Končar", Zagreb.

Zavod za elektroakustiku

Zavod za elektroakustiku ima veliki znanstveni kapacitet u području svojega djelovanja, svakako najveći u zemlji. Osnovne aktivnosti Zavoda su: akustika (fiziološka, slušna, arhitektonska), elektroakustika (akustički pretvarači, snimanje zvuka, itd), tonfrekvencijska tehnika (procesori zvuka, pojačala itd.) i prijamna tehnika (prijamnici u radiokomunikacijama). Svi se problemi obrađuju u analognoj i u digitalnoj tehnici.

Zavod je danas opremljen najmodernijom instrumentacijom i opremom. Više desetaka godina široka i čvrsta suradnja s mnogim industrijama, ustanovama i poduzećima kao što su: Sabor Republike Hrvatske, HTV, RIZ, Brodarski institut, Pliva, INA, NSB, HŽP, Croatia Records, projektne ustanove i dr. Suradnja se odnosi na projektantsko-izvođačke radove (projektiranje akustike zatvorenih prostora i ozvučenja, zaštita od buke i vibracija, konstrukcija ultrazvučnih uređaja, kontrola proizvodnje te suradnja s elektronskom industrijom i proizvodnjom i sl.).

Zavod za elektroniku

Znanstvenoistraživački rad odvija se u sljedećim područjima:

Elektronika i elektronička tehnologija

Posebna se pozornost posvećuje mikroelektronici i mikroelektroničkoj tehnologiji, i to: tehnološkim postupcima u poluvodičkoj tehnologiji na siliciju, galij-arsenidu i srodnim materijalima, tehnologiji debelog i tankog filma, modeliranju i simulaciji tehnoloških procesa u mikroelektronici, modeliranju i simulaciji poluvodičkih elemenata i sklopova, projektiranju poluvodičkih elemenata i mikroelektroničkih sklopova.

Računarska tehnika

Naglasak je na razvitak sklopovske i programske opreme računarskih sustava. U okviru znanstvenoistraživačkih zadataka i direktne suradnje s privredom proučavani su i razrađeni: analiza i kontrola procesa i eksperimenata pomoću računala, izgradnja specijaliziranih mikroracunarskih sustava, programi za analizu i projektiranja elektroničkih sklopova, računarski sustavi za numeričko upravljanje alatnim strojevima, specijalizirane lokalne mreže, programski sustavi za rad u realnom vremenu, sustavi digitalnog upravljanja, umjetno gledanje i robotski vid, sustavi za predstavljanje znanja.

Suradnja s privredom odvija se na području mikroelektroničke i računarske tehnologije.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

U okviru znanstvenoistraživačke djelatnosti zavod je razvijao znanstvene osnove radio-komunikacijskih sustava i radio-komunikacijske elektronike.

Na području razvitka *radio-komunikacijskih sustava* sudjelovao je u uvođenju i razvitku televizije u zemlji. Istraživale su se teoretske osnove funkcionalnih radio-komunikacijskih mreža koje su dale znanstveni temelj za ostvarenja pojedinih mreža u zemlji. Istraživana je elektromagnetska kompatibilnost u svrhu otklanjanja radio-smetnji što ih proizvode električna postrojenja i aparati. Istražuju se osnove digitalnih mikrovalnih sustava, a posebno satelitske komunikacije za primjenu u zemlji.

Na području *radio-komunikacijske elektronike* istraživana je mikrovalna elektronika, te je projektiran i ostvaren prototip radiorelejnoga mikrovalnog uređaja na 8 GHz, koji je prihvaćen u elektroničkoj proizvodnji, a niz tih uređaja se nalazi u pogonu u zemlji. Razvijeni su i ostvareni prototipovi mikrovalnih uređaja za nadzor i kontrolu prostora. Obavljaju se istraživanja optičkih komunikacija.

Stručna djelatnost Zavoda:

- suradnja s industrijom: RIZ Odašiljači, RIZ Elementi, RIZ Poluvodiči, RIZ IETA, ELKA, HPT, Odašiljači i veze HRT, HTV, HŽP, Elektroprivreda, Elektra, "Nikola Tesla", "Rade Končar", i dr.
- suradnja na stvaranju investicijskog programa za novi TV dom u Zagrebu,
- sudjelovanje u organizaciji i vođenju znanstvenog skupa ETAN u pomorstvu, danas ELMAR, od 1957. do danas.

Izuzetno važni projekti za industriju izrađeni u Zavodu: Uvođenje radiokomunikacijskog područja u znanstveni, nastavni i stručni rad Sveučilišta, Prva televizijska mjerenja

(Uvođenje televizije u zemlju), 1956.; Prva izobrazba tehničkih kadrova (tehničari i inženjeri) za potrebe RTV Zagreb (Uvođenje televizije u zemlju), 1956.; Projekt razvitka UKV mreže Elektroprivrede Hrvatske, 1959-60.; Analiza i proračun horizontalnog, vertikalnog i prostornog dijagrama zračenja i jakosti polja za TV odašiljač Sljeme, 1964.; Proračun i razrada teoretske mreže repeticijskih odašiljača u IV i V. frekvencijskom pojasu za teritorij Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, 1966.; Suradnja s RIZ-om na znanstvenoj i stručnoj izradi prototipa radiorelejnog uređaja na 8 GHz, 1967-72.; Vođenje istraživačkih projekata na razvoju radiokomunikacija u Hrvatskoj od 1972. do danas; Studija potreba i mogućnosti izgradnje dijela mreže radiorelejnih usmjerenih veza ŽTP-a Zagreb, 1975.; Izrada plana radio-veza cesta Hrvatske, 1980.; Izrada plana radio-veza ŽTP Hrvatske, 1981.; Studija o radiosmetnjama zbog pojave korone na visokonaponskim vodovima, 1979-81.; Detekcija položaja sporih vozila - RIZ Institut, 1984.; Mikrovalni Doppler radar za otvaranje vrata - RIZ Institut, 1984.; Analiza uvjeta rada ispitnih sklopova RF pojačala snage (regionalni projekt ZG-3), 1985-86.; Razvoj mikrovalnih sklopova i uređaja (regionalni projekt ZG-3), 1985-86.; Razvoj Faradayevog kaveza i izvedba, 1985-86.; Razvoj, izvedba i ispitivanje karakteristika TEM-čelije kao mjernog prostora za utvrđivanje elektromagnetske kompatibilnosti uređaja, 1987-88.; Projekt selektivnog pozivanja osoba i pokretne radiokomunikacije, 1987.; Izrada plana i programa razvoja radio-mreža za kontrolu plovidbe obalnim morem, 1988.; Elaborat o izboru lokacije zemaljske satelitske stanice u Republici Hrvatskoj- HPT 1991.; Studija o položaju i mogućnosti razvitka radiokomunikacijske industrije u Republici Hrvatskoj, 1992.

Međunarodna suradnja

- COST 223: Antennae in th 1990's: Active Array Antennae for the future Satellite and Terrestrial Communications (1989-1993), Koordinator za Hrvatsku: doc.dr. Juraj Bartolić,
- COST 245: Active Phased Arrays and Array Fed Antennae (1993-97), Koordinator za Hrvatsku: doc.dr. Juraj Bartolić,
- COST 244: Biomedical Effects of Electromagnetic Fields (1992-96), Koordinator projekta: prof.dr. Zlatko Koren.

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

PRILOZI

Popis stalnih i honorarnih nastavnika elektrotehničkih predmeta na Tehničkoj Visokoj školi i Tehničkom fakultetu (od 1919/20. do 1955/56.)

Inž. Vinko **ALBERT**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1946/47,
predavač od šk.god. 1949/50, docent od
šk.god. 1951/52, izvanredni profesor od šk.god.
1954/55.

Inž. Mihajlo **ALEKSEJEV**,
asistent od šk.god. 1930/31 - 1936/37.

Inž. Velimir **BABIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1954/55 -
1965/66.

Inž. Vladimir **BABIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1952/53 -
1958/59.

Zora **BAKARIĆ**,
asistent od šk.god. 1948/49 - 1959/60.

Inž. Miroslav **BALLING**,
honorarni asistent od šk.god. 1953/54 -
1966/67.

Inž. Josip **BARIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1950/51 -
1953/54.

Inž. Krunoslav **BEGOVIĆ**,
asistent od šk.god. 1950/51 - 1952/53.,
honorarni asistent od šk.god. 1953/54.

Dr. inž. Danilo **BLANUŠA**,
izvanredni profesor (predaje Teoretsku
elektrotehniku) u šk.god. 1943/44; redovni
profesor od 1956/57.

Dr.inž. Tomo **BOSANAC**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1949/50.

Inž. Petar **BUTKOVIĆ**,
asistent od šk.god. 1943/44 - 1949/50,
honorarni nastavnik od šk.god. 1945/46 -
1949/50, docent od šk.god. 1949/50. Umro 4. I.
1960.

Inž. Velimir **CIHLAR**,
honorarni asistent od šk.god. 1950/51 -
1952/53.

Inž. Milan **CVJETIČANIN**,
honorarni asistent od šk.god. 1955/56.

Inž. Boris **ČERNE**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1951/52 -
1958/59.

Inž. Vjekoslav **DALBELLO**,
honorarni asistent u šk.god. 1955/56.

Dr.inž. Vladimir **DEVIDE**,
asistent od 1952/53 - 1955/56, docent od
šk.god. 1956/57 - 1957/58.

Inž. Josip **DOBŠA**,
honorarni asistent od šk.god. 1953/54 -
1955/56.

Inž. Mladen **DOKMANIĆ**,
asistent od šk.god. 1938/39 - 1940/41,
honorarni nastavnik od šk.god.1945/46, docent
od šk.god. 1952/53.

Inž. Anton **DOLENC**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1939/40,
redovni profesor od šk.god. 1945/46.

Inž. Ivo **EINWALTER**,
asistent u šk.god. 1950/51.

Inž. Božidar **FILIPOVIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1949/50.

Inž. Marijan **FRANK**,
asistent u šk.god. 1945/46 - 1951/52, honorarni
nastavnik od šk.god. 1956/57 - 1957/58.

Inž. Roman **GALIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1949/50.

Inž. Alfred **GJAČIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1953/54.

Dr.inž. Draško **GOSPODNETIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1954/55.

Inž. Mladen **HEGEDUŠIĆ**,
nastavnik od šk.god. 1942/43, docent od
šk.god. 1949/50.

Inž. Juro **HORVAT**,
redovni profesor od šk.god. 1932/33,
umirovljen 1942/43, reaktiviran 1945/46,
umirovljen 1946/47, umro 1947.

Inž. Ivan **HRUŠKA**,
asistent od šk.god. 1951/52.

Inž. Branko **HRŽENJAK**,
honorarni asistent od šk.god. 1953/54.

Dr.inž. Tihomil **JELAKOVIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1951/52, docent
od 1952/53.

Inž. Fedor **JELUŠIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1946/47 -
1947/48.

Inž. Branko **JEMRIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1955/56.

Dr.inž. Berislav **JURKOVIĆ**,
asistent od šk.god. 1952/53.

Inž. Borislav **JUZBAŠIĆ**,
asistent od šk.god. 1950/51.

Inž. Dragutin **LESKOVAR**,
asistent od šk.god. 1937/38 - 1938/39,
honorarni nastavnik od 1947/48 - 1953/54.

Inž. Tomislav **LISAC**,
honorarni asistent u šk.god. 1955/56.

Dr. Josip **LONČAR**,
učitelj teoretske elektronike i optike od šk.god.
1921/22, honorarni docent od 1923/24,
sveučilišni docent od 1931/32, izvanredni
profesor od 1934/35, redovni profesor od
1937/38.

Inž. Zlatko **MANDIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1953/54 -
1955/56.

Inž. Boris **MARKOVIĆ**,
asistent od šk.god. 1952/53 - 1956/57.

Dr.inž. Vladimir **MATKOVIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1946/47 docent
od 1951/52.

Inž. Edgar **MONTINA**,
honorarni docent od šk.god. 1921/22 - 1925/26.

Dr.inž. Vladimir **MULJEVIĆ**,
asistent od šk.god. 1950/51 - 1952/53,
honorarni nastavnik od 1950/51, docent od
1953/54.

Inž. Ladislav **PAĐEN**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1943/44 -
1944/45.

Inž. Zlatko **PETROVIĆ**,
honorarni asistent od 1951/52.

Inž. Viktor **PINTER**,
v.d. asistenta od šk.god. 1938/39, asistent od
1945/46, honorarni nastavnik od 1943/44,
docent od 1948/49 - 1955/56.

Inž. Zlatko **PLENKOVIĆ**,
honorarni nastavnik od šk.god. 1946/47.

Inž. Miroslav **PLOHL**,
kontraktualni učitelj od šk.god. 1926/27, redoviti
profesor od šk.god. 1930/31, umro 30. IX. 1939.

Inž. Miroslav **PLOHL**,
junior, asistent u šk.god. 1948/49.

Dr.inž. Hrvoje **POŽAR**,
asistent od šk.god. 1951/52 - 1952/53,
honorarni nastavnik od 1951/52, docent od
1953/54.

Inž. Krsto **PRELEC**,
honorarni asistent od 1952/53 - 1955/56.

Inž. Borivoj **RICHNOWSKY**,
asistent od 1952/53 - 1953/54.

Inž. Zvonimir **SIROTIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1950/51.

Dr.inž. Mirko **SOUKUP**,
izvanredni profesor od šk.god. 1942/43 -
1944/45.

Dr.inž. Božidar **STEFANINI**,
docent od šk.god. 1950/51, izvanredni profesor
od 1956/57.

Inž. Rajko **STOJANOVIĆ**,
honorarni asistent od šk.god. 1955/56.

Inž. Miroslav **ŠARE**,
asistent od šk.god. 1951/52.

Inž. Đuro **ŠIMEK**,
asistent od šk.god. 1955/56.

Inž. Zdravko **ŠOLC**,
asistent od šk.god. 1952/53 - 1953/54.

Inž. Vladimir **ŠTENGL**,
honorarni asistent od šk.god. 1955/56.

Tomo **TIJANIĆ**,
honorarni docent od šk.god. 1921/22 - 1922/23.

Inž. Franjo **VEŠLIGAJ**,
honorarni asistent od šk.god. 1954/55.

Dr.inž. Zvonimir **VUKOVIĆ**,
asistent od šk.god. 1952/53.

Dr.inž. Radenko **WOLF**,
asistent od šk.god. 1948/49 - 1956/57,
honorarni nastavnik od 1949/50.

Inž. Vladimir **ŽEPIĆ**,
izvanredni profesor od šk.god. 1948/49 -
1951/52.

Dr. inž. Josip **ŽUPAN**,
asistent od šk.god. 1951/52.

Popis nastavnika od 1956/57.

Popisom je navedeno: ime i prezime nastavnika, godina rođenja (smrti), zvanje, status na Fakultetu, područje djelovanja, kolegij, djelovanje na Fakultetu, nagrade, članstvo u HAZU.

Zavod za fiziku

Dr. Mile **Baće**, 1943,
dipl.inž. fizike, docent,
fizika,
Nuklearna energetika, Spremanje energije,
Fizika I, II i III, Odabrana poglavlja energetske
fizike, Djelovanje i zaštita od zračenja,
Laboratorij za detekciju i zaštitu od zračenja,
Fizikalne osnove spremanja energije,
1967-.

Dr. Višnja **Henč-Bartolić**, 1934,
dipl.inž. fizike, izv. profesor,
optika, atomska fizika,
Fizika I, II, Fizika lasera, Praktikum iz fizike
lasera,
1960-.

Dr. Dubravko **Horvat**, 1950,
dipl.inž. fizike, docent,
teoretska fizika čestica,
Fizika I, II, III,
1983-.

Dr. Vladimir **Knapp**, 1929,
dipl.inž. fizike, red. profesor,
fizika, nuklearna energetika,
Uvod u električna i magnetska svojstva
materijala, Uvod u nuklearnu fiziku, Gorivni
ciklusi i reaktorski materijali, Djelovanje i zaštita
od zračenja, Osnovi i primjene supravodljivosti,
Novi izvori energije,
1965-
suradnik u HAZU, IEEE, Pugwash Conferences
on Science and World Affairs

Dr. Petar **Kulišić**, 1940,
dipl.inž. fizike, red. profesor,
nuklearna fizika, novi izvori energije,
Fizika I, Fizika II, Novi izvori energije, Konverzija
Sunčeve energije, Nuklearna instrumentacija,
1972-.

Dr. Vatroslav **Lopašić**, 1911,
profesor matematike, red. profesor,
eksperimentalna fizika, ultrazvuk,
Fizika I, II i III, Fizikalni praktikum I, II,
1950-82.

Dr. Tomislav **Petković**, 1951,
dipl.inž. elektrotehnike, izv. profesor,
eksperimentalna fizika jezgre i čestica,
gama-spektrometrija, filozofija znanosti,
Fizika I, II i III, Laboratorij za detekciju i zaštitu
od zračenja, Djelovanje i zaštita od zračenja,
Eksperimentalne tehnike i metode nuklearne
fizike čestica,
1975-.

Dr. Dubravko **Pevec**, 1948,
dipl.inž. fizike, docent,
fizika, nuklearna energetika,
Fizika I, II, Nuklearna fizika, Gorivni ciklusi i
reaktorski materijali, Djelovanje i zaštita od
zračenja, Sigurnost nuklearnih postrojenja,
1979-.

Zavod za primijenjenu matematiku

Dr. Danilo **Blanuša**, 1903-1987,
dipl.inž. elektrotehnike, red. profesor,
matematika,
Viša matematika, Matematika I, II, III, IV,
1956-75,
član JAZU.

Dr. Davor **Butković**, 1935,
dipl.inž. elektrotehnike, red. profesor,
matematika,
Matematika I, II, III,
1962-.

Anadea **Čupić**, 1963,
profesor engleskog jezika, predavač,
tehnički strani jezik,
Engleski,
1988-.

Dr. Vladimir **Čepulić**, 1940,
dipl.inž. matematike, izv. profesor,
matematika (Teorija grupa, Konačna
matematika),
Matematika I, II,
1967-.

Dr. Vladimir **Devidé**, 1925,
dipl.inž. građevinarstva, docent,
matematika,
Viša matematika,
1956-58.

Dr. Marijan **Đurek**, 1948,
dipl.inž. elektrotehnike, docent,
tehnika programiranja, numerički proračuni,
ergonomija programske podrške,
Elektronička računala I, Projektiranje
programske podrške, Strukturirano
programiranje,
1971-.

Dr. Neven **Elezović**, 1955,
dipl.inž. matematike, izv. profesor,
matematika,
Matematika III, Stohastička matematika,
1978-.

Dr. Ivan **Ivanšić**, 1931,
dipl.inž. elektrotehnike, red. profesor,
matematika,
Matematika I, Numerička matematika, Odabrana
poglavlja matematike,
1958-.

Dr. Petar **Javor**, 1934,
dipl.inž. matematike, docent,
matematika,
Matematika I, II,
1960-.

Dr. Damir **Kalpić**, 1947,
dipl.inž. elektrotehnike, docent,
operacijska istraživanja, projektiranje
informatičkih sustava, baze podataka,
Operacijska istraživanja, Elektronička računala I,
1971-.

Danira **Koračin**, 1926,
profesor ruskog jezika, viši predavač,
tehnički strani jezik,
Ruski jezik,
1961-.

Dr. Luka **Korkut**, 1948,
dipl.inž. matematike, docent,
matematika,
Matematika I, II, III, Odabrana poglavlja
matematike, Numerička matematika,
1971-.

Dr. Ljubo **Marangunić**, 1942,
dipl.inž. elektrotehnike, docent,
matematika (Blokovni nacrti),
Matematika I, II, III, Stohastička matematika,
1968-.

Dr. Pavao **Mardešić**, 1960,
prof. matematike, docent,
matematika,
Matematika I, II, III,
1983-.

Dr. Vedran **Mornar**, 1959,
dipl.inž. elektrotehnike, docent,
operacijska istraživanja, tehnika programiranja,
baze podataka, sistemska programska podrška,
Operacijska istraživanja, Tehnika programiranja,
Elektronička računala I,
1982-.

Dr. Dimitrije **Ugrin-Šparac**, 1933,
dipl.inž. elektrotehnike, red. profesor,
matematika,
Matematika III, Stohastička matematika,
1961-.

Dr. Alfred **Žepić**, 1930,
dipl. inž. matematičke, red. profesor,
tehnika programiranja, numeričke metode,
Tehnika programiranja, Elektronička računala I,
1963-.

Dr. Darko **Žubrinić**, 1956,
dipl.inž. matematike, docent,
matematika,
Matematika I, II, III, Numerička matematika,
Stohastička matematika, Odabrana poglavlja
matematike,
1981-.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

Dr. Vojislav **Bego**, 1923,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
mjeriteljstvo,
Mjerenja u elektrotehnici, Izabrana poglavlja
mjerne tehnike, Teorija pogrešaka, Mjerne
metode, Strujni i naponski mjerni transformatori,
1958-
član HAZU.

Dr. Sead **Berberović**, 1953,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
teorija elektromagnetskih polja i numerički
proračuni polja,
Teoretska elektrotehnika, Fizikalne osnove
elektrotehnike, Osnove elektrotehnike,
1977-.

Dr. Mladen **Boršić**, 1943,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
mjeriteljstvo,
Mjerenja u elektrotehnici, Mjerni sustavi za
prihvat i obradu podataka, Precizna analogna
obrada signala,
1969-.

Dr. Tomo **Bosanac**, 1918,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektromagnetska teorija i njena primjena u
elektrotehnici,
Teoretska elektrotehnika, Fizikalne osnove
elektrotehnike, Osnove elektrotehnike,
1966-83,
član HAZU.

Dr. Josip **Butorac**, 1947,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
mjeriteljstvo,
Mjerenja u elektrotehnici, Temeljna
elektromagnetska mjerenja, Električno mjerenje
neelektričnih veličina,
1971-.

Dr. Božidar **Ferković**, 1937,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
mjeriteljstvo,
Mjerenja u elektrotehnici, Teorija pogrešaka,
Mjerni strujni i naponski transformatori,
1963-68, 1986-.

Dr. Zijad **Haznadar**, 1935,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
teorija elektromagnetskih polja i projektiranje
podržano računalom (CAD),
Teoretska elektrotehnika, Fizikalne osnove
elektrotehnike, Osnove elektrotehnike,
1960-.,
član HAZU.

Dr. Petar **Knežević**, 1951,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
elektromagnetska polja i strujni krugovi,
digitalne telekomunikacije, telematske usluge,
Fizikalne osnove elektrotehnike, Osnove
elektrotehnike, Primjena računala u sintezi i
analizi digitalnih telekomunikacijskih sustava,
1986-.

Dr. Zoran **Skočir**, 1951,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
oblikovanje baza podataka u
telekomunikacijama,
Fizikalne osnove elektrotehnike, Osnove
elektrotehnike, Organizacija obrade podataka,
1974-.

Dr. Enver **Šehović**, 1938,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektromagnetska polja i strujni krugovi,
digitalne telekomunikacije,
Osnove elektrotehnike I i II, Prijenos i obrada
podataka, Digitalne mreže integriranih usluga,
1963-.

Dr. Željko **Štih**, 1955,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
numerički proračuni elektromagnetskih polja,
računalom integrirana proizvodnja (CIM) i
poslovno upravljanje,
Teoretska elektrotehnika, Fizikalne osnove
elektrotehnike, Osnove elektrotehnike,
1985-.

Dr. Dušan **Vujević**, 1932,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
mjeriteljstvo,
Mjerenja u elektrotehnici, Mjerni instrumenti,
Elementi preciznih mjernih uređaja,
1960-.

Zavod za elektrostrojarstvo

Mr. Jovan **Baldani**, 1933,
dipl. inž. elektrotehnike, predavač,
elektrostrojarstvo, mehaničke konstrukcije,
Mehaničke konstrukcije, Tehničko
dokumentiranje,
1961-.

Dr. Drago **Ban**, 1939,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
električni strojevi i elektromotorni pogoni,
Električni strojevi, Elektromotorni pogoni,
1968-.

Dr. Boris **Belin**, 1913-1974,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
elektrostrojarstvo,
Rasklopna postrojenja i aparati, Električni
aparati,
1956-74.

Joža **Černelč**, 1920,
dipl. inž., red. profesor,
elektrostrojarstvo,
Regulacija električnih strojeva,
1959-80.

Dr. h.c. Anton **Dolenc**, 1905-1984,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektrostrojarstvo,
Električni strojevi,
1939-85,
Naučna nagrada Republike Hrvatske za životno
djelo

Vladimir **Hergešić**, 1909-1991,
dipl. inž., red. profesor,
elektrostrojarstvo,
Elementi strojeva, Mehaničke konstrukcije,
1959-87.

Dr. Ivan **Ilić**, 1934,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
električni strojevi,
Osnove električnih strojeva, Električni strojevi II,
Električni motori, Motorni pogoni, Projektiranje
industrijskih postrojenja,
1960-.

Dr. Berislav **Jurković**, 1926-1987,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektrostrojarstvo,
Elektromotorni pogoni, Električni strojevi,
1959-87.

Mr. Nikola **Jurković**, 1932,
profesor tjelesnog odgoja, viši predavač,
tjelesna i zdravstvena kultura,
Tjelesni odgoj, 1981-.

Dr. Zlatko **Maljković**,
1951,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
elektrostrojarstvo,
Električni strojevi,
1975-.

Dr. Nedžad **Pašalić**, 1939,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
upravljanje elektromotornim pogonima,
Regulacijska tehnika, Regulacija električnih
strojeva, Laboratorij regulacije električnih
strojeva, Upravljanje elektromotornim pogonima,
1965.

Dr. Zvonimir **Sirotić**, 1921,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektrostrojarstvo,
Sinkroni strojevi, Konstrukcija el. rot. strojeva,
1950-91.

Dr. Zoran **Šimunić**, 1957,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
električni strojevi, industrijska postrojenja,
Električni strojevi, Projektiranje industrijskih
postrojenja,
1979-.

Dr. Radenko **Wolf**, 1919,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektrotehnika,
Električni strojevi,
1947-87,
član suradnik HAZU.

Zavod za visoki napon i energetiku

Dr. Srđan **Babić**, 1935,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
prijenos električne energije,
Elektroenergetske mreže, Elektroenergetski
sistemi i mreže, Stabilnost elektroenergetskog
sistema, Analiza visokonaponskih mreža,
1961.-

Dr. Nikola **Čavlina**, 1950,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
nuklearna energetika,
Nuklearna energetika, Osnove teorije
nuklearnog reaktora, Sigurnost nuklearnog
reaktora, Regulacija energetske postrojenja,
1975-.

Dr. Danilo **Feretić**, 1930,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
nuklearna energetika,
Nuklearne elektrane, Teorija nuklearnih
reaktora, Prijelaz topline,
1982-.

Dr. Vjekoslav **Fillipović**, 1935,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektroenergetska postrojenja,
Rasklopna postrojenja, Elektrane, Ekonomija u
energetici, Optimalni pogon elektroenergetskog
sustava,
1961-.

Dr. Zdravko **Hebel**, 1943,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
elektroenergetske mreže,
Elektroenergetske mreže I, II, Primjena računala
u elektroenergetici,
1966-.

Dr. Ivo **Hrs**, 1937,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
tehnika visokog napona,
Tehnika visokog napona, Koordinacija izolacije u
visokonaponskim mrežama,
1960-66.

Dr. Slavko **Krajcar**, 1951,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
električna postrojenja, distribucija električne
energije,
Osnovi elektroenergetike, Rasklopna
postrojenja, Specifičnosti električnih
postrojenja, Razvod električne energije,
Planiranje električne energije,
1974-.

Dr. Vladimir **Mikuličić**, 1944,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
energetske pretvorbe, pouzdanost EES-a,
Osnove elektroenergetike, Energetski procesi,
Pouzdanost EES-a,
1969-.

Dr. Mario **Padelin**, 1922-1984,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
tehnika visokog napona, prenaponska zaštita,
Tehnika visokog napona, Prenaponska zaštita,
1957-84.

Dr. Hrvoje **Požar**, 1916-1991,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektroenergetika,
Električne centrale, Elektroenergetska
dispečerska služba, Električna postrojenja I, II,
III, Osnovi energetike, Energetski procesi,
Elektroenergetski sistemi, Energetski izvori,
Energetski sistemi i bilance, Rasklopna
postrojenja i aparati, Proizvodnja električne
energije, Vladanje generatora u pogonu,
Izgradnja elektroenergetskog sistema,
Raspodjela opterećenja u elektroenergetskom
sistemu,
1951-84,
član JAZU.

Dr. Božidar **Stefanini**, 1913-1991,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
prijenos električne energije,
Prijenos električne energije, Tehnika visokog
napona, Električni vodovi, Visokonaponske
mreže,
1950-84.

Dr. Milan **Šodan**, 1927,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
energetika,
Upravljanje EE sistemom, Razvod električne
energije,
1967-.

Dr. Sejid **Tešnjak**, 1949,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
regulacija i dinamika EES-a,
Regulacija u EE sustavu, Elektroenergetski
sustavi, Dinamika EE sustava, Pogon
hidroelektrana,
1973-.

Dr. Ivo **Uglešić**, 1952,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
tehnika visokog napona, električna željeznica,
Tehnika visokog napona, Stabilna postrojenja
električne vuče,
1976-.

Željko Zlatar, 1928,
dipl. inž. elektrotehnike, predavač,
elektroenergetika,
Relejna zaštita, Izabrana poglavlja iz relejne
zaštite, Sinteza visokonaponskih mreža,
1959-.

Zavod za telekomunikacije

Dr. Mladen Kos, 1949,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Teorija informacije, Informacijske mreže,
Laboratorij telekomunikacija i informatike,
Telekomunikacijske mreže, Algoritamske
metode optimizacije sistema, Promet u
informacijskim mrežama, Prijenos podataka,
Integrirane digitalne mreže - seminar,
1972-.

Dr. Marijan Kunšić, 1942,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Logička algebra, Komutacijski sistemi, Primjena
računala u komunikacijama, Elektronički
komutacijski sistemi, Organizacija i
eksploatacija telekomunikacijske mreže,
Integrirane digitalne mreže - seminar,
1968-.

Dr. Ignac Lovrek, 1947,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Komutacijski sistemi, Prijenos i obrada
podataka, Primjena računala u komunikacijama,
Integrirane digitalne mreže - seminar, Primjena
računala u analizi i sintezi digitalnih sistema,
Digitalni transmisijski sistemi, Laboratorij
telekomunikacija i informatike,
1970-.

Dr. Vladimir Matković, 1915,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Teorija informacije,
1956-67 i 1976-86,
član HAZU.

Dr. Branko Mikac, 1947,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Digitalni automati, Efikasnost informacijskih
sistema, Transmisijski sistemi i terminali,
Laboratorij telekomunikacija i informatike,
Digitalni automati, Dijagnostika i pouzdanosti
digitalnih automata, Digitalni transmisijski
sistemi, Integrirane digitalne mreže - seminar,
1974-.

Dr. Ivan Plačko, 1925,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Telekomunikacijske mreže, Projektiranje
telekomunikacijske mreže, Perturbacije i
smetnje,
1965-92.

Dr. Slobodan Rajlić, 1939-1989,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Transmisijski sistemi i terminali, Teorija
informacije, Prijenos i obrada podataka,
Integrirane digitalne mreže - seminar, Digitalni
transmisijski sistemi, Laboratorij
telekomunikacija i informatike,
1965-89.

Dr. Vjekoslav Sinković, 1938,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Teorija informacije, Informacijske mreže,
Telekomunikacijske mreže, Organizacija obrade
podataka, Integrirane digitalne mreže - seminar,
1963-.

Dr. Mladen Tkalčić, 1938,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Logička algebra, Digitalni automati,
Efikasnost informacijskih sistema, Dijagnostika i
pouzdanost digitalnih automata, Integrirane
digitalne mreže - seminar,
1964-.

Dr. Zvonimir Vuković, 1926,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Multipleksni sistemi, Transmisijski sistemi i
terminali,
1951-86.

Dr. Vjekoslav Vunderl, 1930-1990,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Prijenos podataka, Transmisijski sistemi i
terminali, Laboratorij telekomunikacija i
informatike, Integrirane digitalne mreže -
seminar,
1963-90.

Dr. Josip Župan, 1920,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
telekomunikacije i informatika,
Logička algebra, Komutacijski sistemi,
Organizacija i eksploatacija telekomunikacijskih
mreža,
1951-90.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

Dr. Hrvoje Babić, 1929,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronika,
Teorija sistema i signala, Sustavi za obradu
signala, Sistemi i sklopovi za obradu signala,
Digitalna obrada signala, Višedimenzionalna
obrada signala, Identifikacija procesa, Sklopovi
s preklapanim kapacitetima, Adaptivna obrada
signala, Signali i sistemi, Sklopovi s
preklapanim kapacitetima, Višedimenzionalna
obrada signala, Digitalna obrada signala,
1957-.

Dr. Vladimir Čosić, 1946,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
električne mreže, signali i sistemi,
Teorija mreža i linija, Nelinearni sistemi, Sistemi
za prijenos i telemetriju, Projektiranje filtara,
Numeričke metode u analizi mreža i sistema,
Sklopovi s preklapanim kapacitetima, Sklopovi s
preklapanim kapacitetima, Električki filtri i
korektori, Numeričke metode u projektiranju
sistema,
1972-.

Mladen Hegedušić, 1899,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
dojavna tehnika,
Teorijski osnovi električne dojavne tehnike,
Mjerenja u tehnici električne dojave, Vodovi
električne žične dojave,
1942-61.

Dr. Branko **Jeren**, 1951,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
teorija mreža, sistema i signala, računarstvo,
Teorija sistema i signala, Sistemi i sklopovi za
obradu signala, Sistemi za mjerenje i praćenje
procesa, Digitalna obrada signala, Sklopovlje i
arhitektura procesora za digitalnu obradu
signala, Višedimenzionalna obrada signala,
Digitalna obrada signala, Sustavi za mjerenje i
vođenje procesa, Adaptivna obrada signala,
1976-.

Dr. Neven **Mijat**, 1946,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
električne mreže, sustavi i signali,
Teorija mreža i linija, Sustavi za obradu signala,
Sistemi i sklopovi za obradu signala,
Projektiranje filtara, Sklopovi s preklapanim
kapacitetima, Sklopovi s preklapanim
kapacitetima, Električki filtri i korektori,
Numeričke metode u projektiranju sistema,
1972-.

Dr. Vladimir **Naglić**, 1930,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
električne mreže, sustavi i signali,
komunikacijski sustavi,
Teorija mreža i linija, Sistemi za prijenos i
telemetriju, Nelinearni sistemi, Numeričke
metode u analizi mreža i sistema, Nelinearne
mreže, Numeričke metode u projektiranju
sistema,
1958-.

Dr. Miroslav **Plohl**, 1917,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
teorija električnih mreža i filtara, teorija grafova,
Teorija mreža i linija, Opća teorija i sinteza
mreža, Grafovi i mreže,
1950-87.

Dr. Ante **Šantić**, 1928,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronička instrumentacija, mjerenja i
biomedicinska elektronika, pretvornici,
Elektronička instrumentacija, Biomedicinska
elektronika, Konstrukcija i proizvodnja
elektroničkih uređaja, Elektronička
instrumentacija i konstrukcije, Pretvornici i
procesna mjerenja, Izabrana poglavlja iz
biomedicinske tehnike, Industrijski mjerni
sustavi, Bioelektrički signali i sistemi, Mjerna
pojačala, Mjerni sustavi s dvodimenzionalnim
prikazom,
1956-.

Miro **Šare**, 1918,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
elektronička mjerenja, teorija grafova i mreža,
Elektronička mjerna tehnika I i II, Teorija
automata, Diskretna matematika,
1947-83.

Dr. Đuro **Švarc**, 1901-1981,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
teorija električkih krugova,
Titrajni krugovi,
1950-71.

Dr. Stanko **Tonković**, 1942,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronička mjerenja i instrumentacija i
biomedicinska elektronika, Elektronička
mjerenja i komponente, Konstrukcija i
proizvodnja elektroničkih uređaja, Bioelektrički
sustavi, Automatizirana instrumentacija,
Primjena računala u medicini, Automatizirana
instrumentacija,
1965-.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

Dr. Petar **Crnošija**, 1938,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
modeliranje, simuliranje, sinteza i optimiranje
sistema automatskog upravljanja, inženjerske
metode sinteze i projektiranja sistema
upravljanja; upravljanje slijednim sistemima i
robotima, razvoj i realizacija na mikroračunalu
adaptivnih i optimalnih algoritama upravljanja
elektromotornim pogonima i slijednim
sistemima,
Elementi automatike, Analogna i hibridna
tehnika, Slijedni sistemi, Računala u
projektiranju i upravljanju sistemima, Upravljanje
u robotici, Industrijski roboti i fleksibilni
proizvodni sistemi, Adaptivni i optimalni slijedni
sistemi, Sinteza i optimiranje parametara
slijednih sistema, Digitalni slijedni sistemi,
Upravljanje pogonima u robotici,
1969-.

Dr. Ivan **Husar**, 1935,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
alarmni sustavi, sustavi za daljinski nadzor i
upravljanje,
Automatsko upravljanje, Sustavi za daljinski
nadzor i upravljanje, Alarmni sustavi, Daljinski
nadzor i upravljanje, Zaštitno-alarmni sustavi,
1963-.

Dr. Ljubomir **Kuljača**, 1938,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
teorija automatskog upravljanja, diskretni sustavi
upravljanja, nelinearni sustavi, upravljanje
gibajućim objektima, automatizacija brodskih
procesa,
Automatsko upravljanje sistemima II,
Automatsko upravljanje sistemima III, Diskretni i
nelinearni sistemi regulacije, Automatsko
upravljanje sistemima, Upravljanje složenim i
velikim sistemima, Automatizacija procesa na
brodovima,
1964-.

Miroslav **Matijević**, 1952,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
-,-,
1959-66.

Dr. Vladimir **Muljević**, 1913,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
automatska regulacija, automatizacija (mjerenje u
industriji), sensorika, povijest tehnike,
Daljinski nadzor i upravljanje, Automatizacija u
procesnoj industriji, Električko mjerenje
neelektričkih veličina, Mjerni uređaji, Daljinsko
mjerenje i upravljanje,
1956-83.

Dr. Nedjeljko **Perić**, 1950,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
analiza, sinteza i optimiranje sistema
automatskog upravljanja, automatizacija
postrojenja i procesa, primjena elektromotornih
pogona i slijednih sistema, robusno upravljanje,
Elementi automatike, Automatsko upravljanje
sistemima II, Automatsko upravljanje sistemima
III, Automatsko upravljanje proizvodnim
procesima, Diskretni i nelinearni sistemi,
Digitalni slijedni sistemi, Adaptivni i optimalni
slijedni sistemi,
1993-.

Dr. Gabro Smiljanić, 1928,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
modeliranje i simuliranje, rad računala na
"on-line" način i u realnom vremenu,
mikroračunala, Elektronička računala, Računala
i procesi, Modeliranje i simuliranje,
Mikroračunala u upravljanju procesima,
Mikroračunala, Modeliranje i simuliranje,
1975-.

Dr. Zoran Vukić, 1949,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
adaptivno upravljanje, identifikacija, automatsko
upravljanje nelinearnim sustavima, algebarska
teorija upravljanja, automatizacija plovnih
objekata, stohastičko upravljanje,
Automatsko upravljanje sistemima II,
Automatsko upravljanje sistemima III, Adaptivni
sistemi upravljanja, Automatizacija plovnih
objekata, Nelinearni diskretni sistemi, Adaptivni
sistemi automatskog upravljanja, Algebarska
teorija upravljanja linearnih sistema,
1976-.

Dr. Mario Žagar, 1952,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
automatizacija projektiranja mikroračunalskih
sustava, mikroračunala u upravljanju procesima,
ASIC projektiranje, UNIX i drugi otvoreni sustavi,
GUI, Multimedia, C++ , računalske mreže,
Elektronička računala, Mikroračunala,
Mikroračunala u upravljanju procesima,
Računala i procesi, Mikroračunala, Programsko
inženjerstvo,
1977-.

Zavod za elektroakustiku

Dr. Miroslav Gregurić, 1924-1990,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
akustika, elektroakustika, tonfrekvencijska
tehnika, prijemnici,
Prijemnička tehnika, Tonfrekvencijska tehnika,
1955-90.

Dr. Bojan Ivančević, 1948,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
akustika, tonfrekvencijska tehnika,
Tonfrekvencijska i prijemnička elektronika,
1980-.

Dr. Tihomil Jelaković, 1914-1978,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
akustika, elektroakustika, tonfrekvencijska
tehnika,
Elektroakustika,
1951-78.

Dr. Ivan Jelenčić, 1932,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
akustika, elektroakustika, tonfrekvencijska
tehnika, prijemnici,
Prijemnici, Elektroakustika, Ozvučenje i
zvučnički sustavi,
1962-.

Dr. Branko Somek, 1931,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
akustika, elektroakustika, tonfrekvencijska
tehnika,
Elektroakustika, Tonfrekvencijska tehnika,
Prostorna akustika, Profesionalni
tonfrekvencijski uređaji,

Dr. Momir Vujnović, 1931,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
elektroakustika i tonfrekvencijska tehnika,
Magnetsko registriranje, Muzička i govorna
akustika, Buka i vibracije,
1967-.

Zavod za elektroniku

Inž. Vinko Albert, 1901-1987,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronički sklopovi,
Elektronika i elektroničke cijevi, Pojačala i
prijemnici, Elektrotehnički sklopovi, Impulsna
elektronika,
1956-71

Dr. Petar Biljanović, 1938,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronički sklopovi,
Elektronički sklopovi, Elektronički elementi,
Tehnologija hibridnih i monolitnih sklopova,
Tehnologija i primjena monolitnih struktura,
Pouzdanost i ispitivanje integriranih sklopova,
Aplikacijski specifični integrirani sklopovi,
Integrirani elektronički sklopovi,
1963-.

Dr. Leo Budin, 1937,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronički sklopovi, računarska tehnika,
Analiza primjenom računala, Sistemski
programi, Programski sustavi za rad u realnom
vremenu, Projektiranje primjenom računala,
Računarska grafika, Digitalno upravljanje,
Laboratorij digitalnog upravljanja,
1962-.

Dr. Željko Butković, 1951,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
elektronički sklopovi,
Elektronički sklopovi, Elektronički elementi,
Tehnologija hibridnih i monolitnih sklopova,
Tehnologija i primjena monolitnih struktura,
Projektiranje integriranih elektroničkih sklopova,
Aplikacijski specifični integrirani sklopovi,
1974-.

Dr. Darko Degoricija, 1946,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
elektronički sklopovi, računarska tehnika,
Impulsni i digitalni sklopovi, Projektiranje
digitalnih sistema, Industrijska elektronika,
1968-84.

Dr. Vlado Glavinić, 1952,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
računarska tehnika,
Projektiranje digitalnih sistema, Mreže računala i
terminala, Impulsna i digitalna elektronika,
1974-.

Dr. Borislav Juzbašić, 1923-1990,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronički elementi,
Elektronika i elektronička tehnika, Elektronički
elementi, Poluvodička elektronika,
1950-83.

Dr. Žarko Nožica, 1947,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
računarska tehnika,
Impulsna i digitalna elektronika, Analiza
primjenom računala, Digitalni sustavi neosjetljivi
na pogreške,
1971-88

Dr. Uroš **Peruško**, 1930,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronički sklopovi, računarska tehnika,
Elektronički sklopovi, Impulsna i digitalna
elektronika, Memorije, Digitalni sustavi
neosjetljivi na pogreške, Magnetski digitalni
sklopovi, Impulsna i digitalna elektronika,
Industrijska elektronika,
1959-.

Dr. Slobodan **Ribarić**, 1950,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
računarska tehnika,
Arhitektura i organizacija digitalnih računala,
Projektiranje digitalnih sistema, Raspoznavanje
uzoraka,
1986-.

Dr. Siniša **Srblijić**, 1958,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
računarska tehnika,
Jezični procesori, Laboratorij digitalnog
upravljanja,
1982-.

Mr. Aleksandar **Szabo**, 1939,
dipl. inž. elektrotehnike, predavač,
elektronički sklopovi,
Elektronički sklopovi, Impulsna i digitalna
elektronika, Industrijska elektronika, Impulsna
elektronika,
1967-.

Dr. Stanko **Turk**, 1927-1989,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
elektronički sklopovi, računarska tehnika,
Elektronika i elektronička tehnika, Elektronički
sklopovi, Impulsna i digitalna elektronika,
Analiza primjenom računala, Digitalna računala,
Arhitektura i organizacija digitalnih računala,
Mreže računala i terminala, Računarska grafika,
1961-89.

Dr. Dalibor **Vrsalović**, 1948,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
elektronički sklopovi,
Impulsni i digitalni sklopovi, Projektiranje
digitalnih sistema, računarska tehnika,
1972-86.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

Dr. Juraj **Bartolić**, 1948,
dipl. inž. elektrotehnike, docent,
radiokomunikacije,
Mikrovalna elektronika, Radari i
radiokomunikacije, Mikrovalni generatori,
Sklopovi mikrovalnih prijemnika, Mikrovalni
integrirani sklopovi, Antene, Procesiranje
visokofrekvencijskih signala,
1974-.

Dr. Zlatko **Koren**, 1942,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
radiokomunikacije,

Mikrovalna elektronika, Radiorelejne i satelitske
komunikacije, Mikrovalna mjerenja, Digitalne
mikrovalne komunikacije, Radarska tehnika,
Mikrovalna mjerenja, Biološki efekti
elektromagnetskog zračenja,
1971-.

Dr. Boris **Kviz**, 1931,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
radiokomunikacije,
Radiolokacija i radiotelemetrija, Optički
komunikacijski sustavi, Optičke komunikacije,
Optoelektronički sustavi, Radiolokacija,
1959-.

Dr. Borivoj **Modlić**, 1950,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
radiokomunikacije,
Visokofrekvencijska elektronika, Digitalne i
analogne metode modulacije, Sustavi fazne
sinkronizacije, Digitalni sustavi u radiodifuziji,
1973-.

Dr. Ivan **Modlić**, 1924,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
radiokomunikacije,
Oscilatori, Visokofrekvencijska elektronika,
Modulacijski sklopovi, Sklopovi u
visokofrekvencijskoj elektronici,
1955-90.

Dr. Zlatko **Smrkić**, 1924,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
radiokomunikacije ,
Emisioni uređaji, Ultrakratkovalna tehnika,
Mikrovalna elektronika, Radiorelejne i satelitske
komunikacije, Digitalne mikrovalne
komunikacije, Teorija komunikacijskih sustava,
Mikrovalni sklopovi, Komunikacije satelitima,
1951-,
član suradnik HAZU

Dr. Ervin **Zentner**, 1931,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
radiokomunikacije ,
Radari i radiokomunikacije, Mikrovalni
generatori, Pokretne radiokomunikacije,
Elektromagnetska kompatibilnost, Radarska
tehnika, Radarski sistemi, Radiokomunikacijski
sistemi, Antene, Poluvodički mikrovalni sklopovi,
1959-.

Dr. Boris **Zimmermann**, 1932-1986,
dipl. inž. elektrotehnike, izv. profesor,
mikrovalna elektronika,
Radari, Mikrovalni generatori,
Visokofrekvencijska elektronika,
1959-86.

Dr. Branka **Zovko-Cihlar**, 1933,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
radiokomunikacije,
Televizija, Šum u radiokomunikacijama,
Elektroničke komponente i mjerne metode,
Detekcija signala u šumu, Šum u
komunikacijskim sustavima,
1961-.

Popis dekana

DOLENC , dr. Anton	šk god 1956/57
BLANUŠA , dr. Danilo	šk god 1957/58
STEFANINI , dr. Božidar	šk god 1958/59
LOPAŠIĆ , dr. Vatroslav	šk god 1959/60
POŽAR , dr. Hrvoje	šk god 1960/61, 1961/62
MATKOVIĆ , dr. Vladimir	šk god 1962/63, 1963/64
WOLF , dr. Radenko	šk god 1964/65, 1965/66
MULJEVIĆ , dr. Vladimir	šk god 1966/67, 1967/68
POŽAR , dr. Hrvoje	šk god 1968/69, 1969/70
BEGO , dr. Vojislav	šk god 1970/71, 1971/72
SMRKIĆ , dr. Zlatko	šk god 1972/73, 1973/74
SIROTIĆ , dr. Zvonimir	šk god 1974/75, 1975/76
PERUŠKO , dr. Uroš	šk god 1976/77, 1977/78
ŠANTIĆ , dr. Ante	šk god 1978/79, 1979/80
JURKOVIĆ , dr. Berislav	šk god 1980/81, 1981/82
ŠODAN , dr. Milan	šk god 1982/83, 1983/84
PAŠALIĆ , dr. Nedžad	šk god 1984/85, 1985/86
BUDIN , dr. Leo	šk god 1986/87, 1987/88
NAGLIĆ , dr. Vladimir	šk god 1988/89, 1989/90
ILIĆ , dr. Ivan	šk god 1990/91, 1991/92
FEREĆIĆ , dr. Danilo	šk god 1992/93, 1993/94

Popis skriptata, udžbenika i knjiga

Udžbenici i skripta do 1969.

Udžbenici

V. Albert, G.W. Carter,
**Jednostavno proračunavanje električnih
prelaznih pojava**, (prijevod s engl.),
Školska knjiga, Zagreb 1952.

D. Blanuša,
Viša matematika, I dio, 1. svezak,
Tehnička knjiga, Zagreb 1965.

D. Blanuša,
Viša matematika, I dio, 2. svezak,
Tehnička knjiga, Zagreb 1965.

D. Blanuša,
Viša matematika, II dio, 1. svezak,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

V. Bego,
Mjerenja u elektrotehnici,
Tehnička knjiga, Zagreb 1968.

T. Jelaković,
Transformatori i prigušnice,
Tehnička knjiga, Zagreb 1952, 2. izd. 1960, 3. izd.
1967.

T. Jelaković,
Magnetsko snimanje zvuka,
Tehnička knjiga, Zagreb 1959, 2. izd. 1968.

T. Jelaković,
Negativna reakcija,
Radiostanica, Zagreb 1957.

T. Jelaković,
Arhitektonska akustika,
Tehnička knjiga, Zagreb 1962.

T. Jelaković,
Uvod u elektrotehniku i elektroniku,
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.

T. Jelaković,
Mikrofoni,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

J. Lončar,
Osnovi elektrotehnike, I knjiga,
Zagreb 1940, 2. izd. 1946, 3. izd. 1948, 4. izd.
1956, 5. izd. 1964, 6. izd. 1969.

J. Lončar,
Osnovi elektrotehnike, II knjiga,
Zagreb, 1. i 2. izdanje, 1946, 3. izd. 1949, 4. izd.
1964.

J. Lončar,
Uvod u električka mjerenja,
Tehnička knjiga, Zagreb 1939, 4. izd. 1965.

H. Požar,
**Ekonomična raspodjela opterećenja u
elektroenergetskim sistemima**,
Školska knjiga, Zagreb 1953.

H. Požar,
Leistung und Energie in Verbundsystemen.
Springer Verl., Wien 1963.

H. Požar,
Snaga i energija u elektroenergetskim sistemima.
Zajednica jugosl. elektroprivrede, Beograd 1966.

H. Požar,
Visokonaponska rasklopna postrojenja.
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.

Z. Smrkić,
Uvod u televiziju.
Zagreb 1969.

B. Stefanini,
Nadzemni vodovi - izvadak iz Elektrotehničkog priručnika Ministarstva elektroprivrede FNRJ, Tehnički fakultet, Zagreb 1951.

B. Stefanini,
Konstante voda, Sažeti materijal prema predavanjima u zimskom semestru 1950/51, Tehnički fakultet, Zagreb 1953.

B. Stefanini, L.F. Woodruffg,
Principi prijenosa električne energije (prev. s amer.).
Školska knjiga, Zagreb 1954.

Đ. Švarc,
Titrajni krugovi.
Tehnička knjiga, Zagreb 1959, 2. izd. Sveučilište u Zagrebu 1965.

S. Turk,
Elektronički sklopovi.
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

Skripta

V. Albert,
Pojačala i prijemnici, I dio, 1.svezak.
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1950.

V. Albert,
Pojačala i prijemnici, 2. svezak.
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1953.

V. Albert,
Pojačala i prijemnici, III dio.
Studenti Elektrotehničkog fakulteta, Zagreb

V. Albert,
Elektronička tehnika, I dio.
Sveučilište Zagreb 1960.

V. Bego,
Električna mjerenja (Laboratorijske vježbe), I dio.
Sveučilište Zagreb, 1962.

V. Bego,
Električna mjerenja (Laboratorijske vježbe), II dio.
Sveučilište Zagreb, 1964.

V. Bego,
Mjerna tehnika (Pogreške električnih mjerenja).
Sveučilište Zagreb. 1966.

V. Bego,
Upute za vježbe iz električnih mjerenja, I dio.
Sveučilište Zagreb, 1961

K. Begović,
Enciklopedija proizvodnje, prijenosa i razdiobe električne energije.
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1954.

V. Bek,
Tehnologija elektrotehničkog materijala.
Sveučilište Zagreb, 1963.

P. Biljanović,
Zbirka zadataka iz elektroničkih elemenata.
Sveučilište Zagreb, 1966.

D. Blanuša,
Laplaceova transformacija.
Sveučilište Zagreb, 1961.

T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, I dio.
Sveučilište Zagreb, 1962.

T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, II dio.
Sveučilište Zagreb, 1966.

M. Crljenak,
Tehnička termodinamika, 3. izd.,
Sveučilište Zagreb, 1962.

J. Černelc, N. Pašalić,
Regulacija električnih strojeva, prema knjizi: G.Lien, Introduction of the Theory of Control Systems, ASEA 1966, Sveučilište Zagreb, 1968.

M. Dokmanić,
Elektroenergetske mreže, I dio.
Sveučilište Zagreb, 1966.

A. Dolenc, B. Jurković,
Kolektorski strojevi.
Sveučilište Zagreb, 1963.

A. Dolenc,
Transformatori, I i II dio.
Sveučilište Zagreb, 1961, 2. izd. 1962.

A. Dolenc,
Asinhroni strojevi.
Sveučilište Zagreb, 1967.

D. Fišer,
Elektronički elementi (Laboratorijske vježbe).
Sveučilište Zagreb, 1967.

M. Gregurić,
Osnovi elektronike (za studente jake struje).
Sveučilište Zagreb, 1966.

Z. Haznadar,
Zbirke zadataka iz teoretske elektrotehnike, I dio.
Sveučilište Zagreb. 1963.

V. Hergešić,
Elementi strojeva, I dio.
Sveučilište Zagreb 1961.

V. Hergešić,
Elementi strojeva, II dio.
Sveučilište Zagreb, 1961.

I. Husar, M. Jurišić-Zec,
Regulaciona i signalna tehnika (Laboratorijske vježbe).
Sveučilište Zagreb. 1966.

B. Jurković,
Elektromotorni pogoni.
Sveučilište Zagreb. 1969.

B. Juzbašić,
Elektronika i elektronička tehnika (Elektronika I dio po predavanjima prof. Alberta)
Sveučilište Zagreb, 1961.

Popis dekana

DOLENC , dr. Anton	šk. god. 1956/57.
BLANUŠA , dr. Danilo	šk. god. 1957/58.
STEFANINI , dr. Božidar	šk. god. 1958/59.
LOPAŠIĆ , dr. Vatroslav	šk. god. 1959/60.
POŽAR , dr. Hrvoje	šk. god. 1960/61, 1961/62.
MATKOVIĆ , dr. Vladimir	šk. god. 1962/63, 1963/64.
WOLF , dr. Radenko	šk. god. 1964/65, 1965/66.
MULJEVIĆ , dr. Vladimir	šk. god. 1966/67, 1967/68.
POŽAR , dr. Hrvoje	šk. god. 1968/69, 1969/70.
BEGO , dr. Vojislav	šk. god. 1970/71, 1971/72.
SMRKIĆ , dr. Zlatko	šk. god. 1972/73, 1973/74.
SIROTIĆ , dr. Zvonimir	šk. god. 1974/75, 1975/76.
PERUŠKO , dr. Uroš	šk. god. 1976/77, 1977/78.
ŠANTIĆ , dr. Ante	šk. god. 1978/79, 1979/80.
JURKOVIĆ , dr. Berislav	šk. god. 1980/81, 1981/82.
ŠODAN , dr. Milan	šk. god. 1982/83, 1983/84.
PAŠALIĆ , dr. Nedžad	šk. god. 1984/85, 1985/86.
BUDIN , dr. Leo	šk. god. 1986/87, 1987/88.
NAGLIĆ , dr. Vladimir	šk. god. 1988/89, 1989/90.
ILIĆ , dr. Ivan	šk. god. 1990/91, 1991/92.
FERETIĆ , dr. Danilo	šk. god. 1992/93, 1993/94.

Popis skriptata, udžbenika i knjiga

Udžbenici i skripta do 1969.

Udžbenici

V. Albert, G.W. Carter,
**Jednostavno proračunavanje električnih
prelaznih pojava**, (prijevod s engl.),
Školska knjiga, Zagreb 1952.

D. Blanuša,
Viša matematika, I dio, 1. svezak,
Tehnička knjiga, Zagreb 1965.

D. Blanuša,
Viša matematika, I dio, 2. svezak,
Tehnička knjiga, Zagreb 1965.

D. Blanuša,
Viša matematika, II dio, 1. svezak,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

V. Bego,
Mjerenja u elektrotehnici,
Tehnička knjiga, Zagreb 1968.

T. Jelaković,
Transformatori i prigušnice,
Tehnička knjiga, Zagreb 1952, 2. izd. 1960, 3. izd.
1967.

T. Jelaković,
Magnetsko snimanje zvuka,
Tehnička knjiga, Zagreb 1959, 2. izd. 1968.

T. Jelaković,
Negativna reakcija,
Radiostanica, Zagreb 1957.

T. Jelaković,
Arhitektonska akustika,
Tehnička knjiga, Zagreb 1962.

T. Jelaković,
Uvod u elektrotehniku i elektroniku,
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.

T. Jelaković,
Mikrofoni,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

J. Lončar,
Osnovi elektrotehnike, I knjiga,
Zagreb 1940, 2. izd. 1946, 3. izd. 1948, 4. izd.
1956, 5. izd. 1964, 6. izd. 1969.

J. Lončar,
Osnovi elektrotehnike, II knjiga,
Zagreb, 1. i 2. izdanje, 1946, 3. izd. 1949, 4. izd.
1964.

J. Lončar,
Uvod u električka mjerenja,
Tehnička knjiga, Zagreb 1939, 4. izd. 1965.

H. Požar,
**Ekonomična raspodjela opterećenja u
elektroenergetskim sistemima**,
Školska knjiga, Zagreb 1953.

- H. Požar,
Leistung und Energie in Verbundsystemen,
Springer Verl., Wien 1963.
- H. Požar,
Snaga i energija u elektroenergetskim sistemima,
Zajednica jugosl. elektroprivrede, Beograd 1966.
- H. Požar,
Visokonaponska rasklopna postrojenja,
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.
- Z. Smrkić,
Uvod u televiziju,
Zagreb 1969.
- B. Stefanini,
Nadzemni vodovi - izvadak iz Elektrotehničkog priručnika Ministarstva elektroprivrede FNRJ, Tehnički fakultet, Zagreb 1951.
- B. Stefanini,
Konstante voda, Sažeti materijal prema predavanjima u zimskom semestru 1950/51, Tehnički fakultet, Zagreb 1953.
- B. Stefanini, L.F. Woodruff,
Principi prijenosa električne energije (prev. s amer.),
Školska knjiga, Zagreb 1954.
- Đ. Švarc,
Titrajni krugovi,
Tehnička knjiga, Zagreb 1959, 2. izd. Sveučilište u Zagrebu 1965.
- S. Turk,
Elektronički sklopovi,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.
- Skripta**
- V. Albert,
Pojačala i prijemnici, I dio, 1. svezak,
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1950.
- V. Albert,
Pojačala i prijemnici, 2. svezak,
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1953.
- V. Albert,
Pojačala i prijemnici, III dio,
Studenti Elektrotehničkog fakulteta, Zagreb
- V. Albert,
Elektronička tehnika, I dio,
Sveučilište Zagreb 1960.
- V. Bego,
Električna mjerenja (Laboratorijske vježbe), I dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- V. Bego,
Električna mjerenja (Laboratorijske vježbe), II dio,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- V. Bego,
Mjerna tehnika (Pogreške električnih mjerenja),
Sveučilište Zagreb, 1966.
- V. Bego,
Upute za vježbe iz električnih mjerenja, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1961
- K. Begović,
Enciklopedija proizvodnje, prijenosa i razdiobe električne energije,
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1954.
- V. Bek,
Tehnologija elektrotehničkog materijala,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- P. Biljanović,
Zbirka zadataka iz elektroničkih elemenata,
Sveučilište Zagreb, 1966.
- D. Blanuša,
Laplaceova transformacija,
Sveučilište Zagreb, 1961.
- T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1966.
- M. Crljenak,
Tehnička termodinamika, 3. izd.,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- J. Černelč, N. Pašalić,
Regulacija električnih strojeva, prema knjizi: G. Lien, Introduction of the Theory of Control Systems, ASEA 1966,
Sveučilište Zagreb, 1968.
- M. Dokmanić,
Elektroenergetske mreže, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1966.
- A. Dolenc, B. Jurković,
Kolektorski strojevi,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- A. Dolenc,
Transformatori, I i II dio,
Sveučilište Zagreb, 1961, 2. izd. 1962.
- A. Dolenc,
Asinhroni strojevi,
Sveučilište Zagreb, 1967.
- D. Fišer,
Elektronički elementi (Laboratorijske vježbe),
Sveučilište Zagreb, 1967.
- M. Gregurić,
Osnovi elektronike (za studente jake struje),
Sveučilište Zagreb, 1966.
- Z. Haznadar,
Zbirke zadataka iz teoretske elektrotehnike, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- V. Hergešić,
Elementi strojeva, I dio,
Sveučilište Zagreb 1961.
- V. Hergešić,
Elementi strojeva, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1961.
- I. Husar, M. Jurišić-Zec,
Regulaciona i signalna tehnika (Laboratorijske vježbe),
Sveučilište Zagreb, 1966.
- B. Jurković,
Elektromotorni pogoni,
Sveučilište Zagreb, 1969.
- B. Juzbašić,
Elektronika i elektronička tehnika (Elektronika I dio po predavanjima prof. Alberta)
Sveučilište Zagreb, 1961.

- D. Kaiser,
Razdioba i potrošnja električne energije (Po predavanjima prof. Jure Horvata),
Udruženje slušača Elektrotehničkog fakulteta,
Zagreb 1940.
- V. Knapp,
Fizika materijala,
Zavod za fiziku ETF, Zagreb 1969.
- V. Knapp,
Nuklearna fizika,
Zavod za fiziku, ETF, Zagreb 1967.
- D. Koračin,
Ruski jezik za studente elektrotehnike,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- V. Lopašić,
Predavanja iz fizike, I dio,
Sveučilište Zagreb, 2. izd. 1956, 3. izd. 1960, 4. izd. 1961, 5. izd. 1966.
- V. Lopašić,
Predavanja iz fizike, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1959.
- V. Lopašić,
Predavanja iz fizike, III dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- V. Matković,
Telefonska i telegrafaska tehnika,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- K. Mičić,
Eksplozivni motori,
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb
1935.
- I. Modlic,
Visokofrekventna tehnika, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- I. Modlic,
Oscilatori,
Sveučilište Zagreb, 1965.
- V. Muljević, M. Matijević,
Signalna i telekomandna tehnika (Lab. vježbe),
Sveučilište Zagreb, 1962.
- V. Muljević, R. Stipić,
Automatska regulacija (Lab. vježbe), I dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- V. Muljević, K. Pavčević, P. Gugić,
Regulaciona i signalna tehnika (Lab. vježbe), I dio,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- V. Muljević,
Regulaciona i signalna tehnika, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1966.
- V. Pinter, B. Skalicki,
Električni strojevi i uređaji jake struje,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- V. Pinter,
Teorija i gradnja električnih strojeva i transformatora, I Transformatori (po predavanjima prof. Dolenc),
Litografija, Zagreb 1943, 2. izd. 1948.
- Z. Plenković,
Usmjerivači,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- M. Plohl,
Jaka struja, I svezak,
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb
1927.
- M. Plohl,
Izmjenična jaka struja, Mjerenja,
Tehnički fakultet, Zagreb 1928.
- M. Plohl,
Akumulatori,
Tehnički fakultet, Zagreb.
- M. Plohl,
Proračun stroja,
Tehnički fakultet, Zagreb.
- M. Plohl,
Teorija prijenosnih sistema,
Sveučilište Zagreb, 1967.
- H. Požar,
Proizvodnja električne energije, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1959.
- H. Požar,
Struje kratkog spoja u trofaznim mrežama,
Sveučilište Zagreb, 1960, 2. izd. 1962.
- H. Požar,
Električna postrojenja I,
Sveučilište Zagreb, 1961, 2. izd. 1964.
- H. Požar,
Proizvodnja električne energije, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1961.
- Đ. Pribičević,
Osnovi ekonomike,
Sveučilište Zagreb, 1965.
- Z. Sirotić, V. Krajzl,
Upute za proračun sinhronih strojeva,
Sveučilište Zagreb, 1969.
- Z. Smolčić,
Zbirka zadataka iz kolektorskih strojeva,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- Z. Smrkić,
UKV tehnika, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- Z. Smrkić,
Visokofrekventna tehnika, I i II dio,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- Z. Smrkić,
Fizikalne osnove dioda i tranzistora,
Radiotelevizija, Zagreb 1965.
- L. Sorta,
Prenosila i dizala,
Udruženje slušača Kr. Visoke škole, Zagreb
1922.
- R. Stojanović,
Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- S. Svirčević,
Telefonski krosbar sistemi,
Sveučilište Zagreb, 1967.
- B. Stefanini,
Prijenos električne energije II (Kružni dijagrami prijenosa),
Sveučilište Zagreb, 1959.
- B. Stefanini,
Prijenos električne energije I dio,
Sveučilište Zagreb, 1960.

- B. Stefanini,
Upute za pismene vježbe iz prijenosa električne energije,
Sveučilište Zagreb, 1960.
- B. Stefanini,
Prijenos električne energije II, Nadzemni vodovi,
Sveučilište Zagreb, 1960.
- B. Stefanini,
Tehnika visokog napona, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1961.
- B. Stefanini,
Prijenos električne energije (Dodatak 1),
Prelazne pojave u dugim vodovima,
Sveučilište Zagreb, 1961.
- B. Stefanini,
Tehnika visokog napona, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- B. Stefanini,
Prijenos električne energije (Dodatak),
Sveučilište Zagreb, 1963.
- B. Stefanini,
Prijenos električne energije (Laboratorijske vježbe),
Sveučilište Zagreb, 1963.
- B. Stefanini,
Tehnika visokog napona, (Lab. vježbe), I dio,
Sveučilište Zagreb, 1965.
- B. Stefanini,
FORTTRAN - Podsjetnik za programiranje, IBM 1130,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1968.
- B. Stefanini,
Programiranje za elektroničko računalo IBM 1130,
Elektrotehničko društvo Hrvatske, Zagreb 1968.
- M. Šare, A. Šantić,
Mjerenja u slaboj struji, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- I. Šimičević,
Osnovi industrijske sociologije,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1965.
- F. Tecilazić,
Njemački tekstovi sa stručnom terminologijom za studente Elektrotehničkog fakulteta,
Sveučilište Zagreb, 1967.
- S. Tonković,
Mjerenja u slaboj struji,
Sveučilište Zagreb, 1967.
- S. Turk,
Elektronika i elektronička tehnika, II dio
(Po predavanjima prof. Alberta), 1963.
- S. Turk,
Povratna veza i šum,
Sveučilište Zagreb, 1963.
- S. Turk,
Osnovni elektronički sklopovi,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- S. Turk,
Elektronički sklopovi,
Sveučilište Zagreb, 1966.
- Z. Vuković,
Višestruko iskorištene veze,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- Z. Vuković,
Ekonomika elektroničkih sistema,
Sveučilište Zagreb, 1969.
- R. Wolf,
Upute za proračun sinhronog generatora,
Litografija Sveučilišta, Zagreb 1948.
- R. Wolf,
Ispitivanje električnih strojeva, I dio,
Sveučilište Zagreb, 1960.
- R. Wolf,
Ispitivanje električnih strojeva, II dio,
Sveučilište Zagreb, 1962.
- R. Wolf,
Ispitivanje električnih strojeva, III dio,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- A. Žepić,
Programiranje za elektroničko računalo IBM,
Sveučilište Zagreb, 1968.
- R. Živković,
Elektronički sklopovi (Lab. vježbe),
Sveučilište Zagreb, 1966.
- J. Župan,
Teleprinter,
Narodna tehnika, Zagreb 1961.
- J. Župan,
Automatska telefonska i telegrafska postrojenja,
Sveučilište Zagreb, 1964.
- J. Župan,
Algebra komutacionih sklopova,
Sveučilište Zagreb, 1967.

Udžbenici i skripta po Zavodima

Zavod za fiziku

Skripta

- P. Kulišić,
Predavanja iz fizike (toplina, elektromagnetski valovi, uvod u atomsku fiziku),
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- P. Kulišić,
Predavanja iz optike,
Sveučilište u Zagrebu, 1974.

- P. Kulišić,
Predavanja iz mehanike,
Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- P. Kulišić,
Predavanja iz fizike I,
Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- P. Kulišić,
Fizika 2 (I dio),
Sveučilište u Zagrebu, 1976.

P. Kulišić,
Fizika 2 (II dio).
Sveučilište u Zagrebu, 1977.

P. Kulišić,
Predavanja iz fizike (toplina).
Sveučilište u Zagrebu, 1981.

P. Kulišić, B. Prib,
Zadaci iz fizike, I dio.
Sveučilište u Zagrebu

P. Kulišić, V. Lopac,
Zadaci iz fizike, II dio.
Sveučilište u Zagrebu, 1986.

Đ. Veselić, M. Baće,
Zadaci iz Fizike IV.
ETF-Zagreb, 1971.

M. Baće,
Zadaci iz Fizike III.
ETF, Zagreb 1973.

M. Baće, Đ. Veselić,
Uputa za laboratorijske vježbe iz Fizike IV.
Sveučilište u Zagrebu,
Liber, Zagreb 1976.

M. Baće,
Zadaci iz Fizike III (Fizika materijala).
Sveučilište u Zagrebu,
Liber, Zagreb 1977.

M. Baće, T. Petković,
Zadaci iz Fizike III (Uvod u fiziku materijala).
Sveučilište u Zagrebu,
Liber, Zagreb 1984.

T. Petković,
Nuklearni inženjerski laboratorij.
Liber, Zagreb 1981.

B. Prib, V. Henč-Bartolić,
**Auditorne vježbe iz Fizike za studente
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.**
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1979.

M. Coffou,
Zadaci iz fizike 2; Valovi-Optika-Fizika atoma.
Sveučilište u Zagrebu, 1980.

V. Lopašić,
Predavanja iz fizike, 1. dio.
Sveučilište u Zagrebu, 1957, I izdanje.

V. Lopašić,
Predavanja iz fizike, 2. dio.
Sveučilište u Zagrebu, 1959, I izdanje

V. Lopašić,
Predavanja iz fizike, 3. dio.
Sveučilište u Zagrebu, 1962, I izdanje

V. Lopašić, V. Henč-Bartolić,
Predavanja iz fizike, 4. dio.
Sveučilište u Zagrebu, 1976, I izdanje

V. Lopašić, V. Kos,
Mjere i mjerenja u fizici, 1. dio.
Sveučilište u Zagrebu 1975.

V. Lopašić, V. Henč-Bartolić, V. Kos,
**Predavanja iz fizike 1. dio (novo preuređeno
izdanje).**
Sveučilište u Zagrebu, 1981. I izdanje, 1985. II
izdanje

V. Lopašić, V. Kos, V. Henč-Bartolić,
Mjere i mjerenja u fizici.
Sveučilište u Zagrebu, 1986. I izdanje, 1990. II
izdanje

V. Henč-Bartolić,
Fizika lasera - praktikum.
Zavodsko izdanje 1990

V. Henč-Bartolić,
**Fizika lasera - laboratorijske vježbe
(postdiplomski studij).**
Zavodsko izdanje

V. Kos,
Primjeri iz Fizike 2.
Sveučilište u Zagrebu

V. Knapp,
Uvod u fiziku materijala.
Sveučilište, 1977

V. Knapp,
Uvod u nuklearnu fiziku.
Sveučilište, II izdanje 1977

Udžbenici

V. Knapp, P. Kulišić,
Novi izvori energije.
Školska knjiga, Zagreb 1985

P. Kulišić,
Mehanika i toplina. udžbenik fizike za studente
Elektrotehničkog fakulteta,
Školska knjiga, Zagreb 1985 (VI izdanje 1991)

T. Petković,
**Moderna eksperimentalna fizika i spoznajna
teorija.**
Školska knjiga, Zagreb 1990.

P. Kulišić, L. Bistričić, D. Horvat, Z. Narančić, T.
Petković, D. Pevec,
Riješeni zadaci iz mehanike i topline.
Školska knjiga, Zagreb, 1987 (V izdanje 1991)

V. Henč-Bartolić, P. Kulišić,
Valovi i optika. Udžbenik fizike za studente
Elektrotehničkog fakulteta,
Školska knjiga, Zagreb 1989 (2. dopunjeno
izdanje 1991)

P. Kulišić,
**Novi izvori energije, Sunčana energija i
energija vjetra.**
Školska knjiga, Zagreb 1991.

P. Kulišić, V. Lopac,
Elektromagnetske pojave i struktura tvari.
udžbenik fizike za studente Tehnološkog
fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
Školska knjiga, Zagreb 1991.

V. Henč-Bartolić, M. Baće, L. Bistričić, D. Horvat,
P. Kulišić, Z. Narančić, T. Petković, D. Pevec,
Riješeni zadaci iz valova i optike.
Školska knjiga, Zagreb 1992.

V. Lopac, P. Kulišić, V. Volovšek, V. Dananić,
**Riješeni zadaci iz elektromagnetskih pojava i
strukture tvari.**
Školska knjiga, Zagreb 1992.

V. Knapp, P. Colić,
**Uvod u električna i magnetska svojstva
materijala.**
Školska knjiga, 1990.

V. Knapp,
Novi izvori energije, fisija i fuzija.
Školska knjiga, 1993.

V. Lopašić,
Predavanja iz fizike. Elektromagnetsko polje,
Školska knjiga, 1979. I izdanje

Zavod za primijenjenu matematiku

D. Blanuša,
Laplaceova transformacija,
Sveučilište, 1961.

D. Blanuša,
Viša matematika,
Tehnička knjiga, Dio 1, Sv.1: Algebra i
algebarska analiza, 1963. Sv.2: Analitička
geometrija, diferencijalni račun funkcije jedne
varijable, 1965.

D. Blanuša,
Viša matematika,
Tehnička knjiga, Dio 2, Sv.1: Funkcije više
varijabli, prostori, algebarske strukture, 1965.
Sv.2: Diferencijalni račun, funkcije više varijabli,
integralni račun. Jednostruki integrali, 1974.

M. Đurek, D. Kalpić, M. Madarić, Z. Rupnik,
Zbirka zadataka iz FORTRAN-a za IBM 1130,
Zavodska zbirka zadataka, Zavod za
primijenjenu matematiku,
Elektrotehnički fakultet Zagreb, 1974.

M. Đurek, D. Kalpić, S. Kenda, V. Mornar,
**Prilog knjige autora Ermin Teply: "Rudnička
ventilacija"**,
Sveučilište u Zagrebu, RGN fakultet, 1990.

I. Ivanšić,
**Fourierov red i integral - diferencijalne
jednadžbe**,
Liber 1977 (prvo izdanje).

I. Ivanšić,
**Funkcije kompleksne varijable - Laplaceova
transformacija**,
Liber 1978 (prvo izdanje).

N. Elezović,
Zbirka zadataka iz teorije vjerojatnosti,
Liber,
Zagreb, 1982 (skripta)

N. Elezović, Lj. Marangunić,
Stohastička matematika - zadaci,
"Element", 1992.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

V. Bego,
Mjerenja u elektrotehnici, 8. izdanje,
Tehnička knjiga, Zagreb 1990.

T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, I. dio, skripta,
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, II. dio, skripta,
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

T. Bosanac,
Teoretska elektrotehnika, I. dio, knjiga,
Tehnička knjiga Zagreb, 1973.

M. Brezinščak,
Mjerenje i računanje u tehnici i znanosti,
Tehnička knjiga, Zagreb 1971.

I. Felja, D. Koračin,
**Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova
elektrotehnike I i II, udžbenik**,
Školska knjiga, Zagreb 1973.

N. Elezović, D. Petrizio,
Matematika 3 (Zadaci sa pismenih ispita),
"Element", 1992.

D. Koračin,
**Priručnik ruskog jezika za studente
elektrotehnike**,
Sveučilište u Zagrebu 1963.

D. Koračin,
**Priručni tehnički rječnik minimum
rusko-hrvatski**,
RS "Moša Pijade", Zagreb 1967.

D. Koračin,
**Ruski jezik s izborom tekstova i tehničkom
terminologijom I i II dio - udžbenik**,
RS "Moša Pijade", Zagreb 1975.

D. Ugrin-Šparac,
Primijenjena teorija vjerojatnosti, I. Dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1975.

D. Ugrin-Šparac,
Primijenjena teorija vjerojatnosti, II. Dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1976.

D. Ugrin-Šparac,
Elementarna teorija distribucija,
Sveučilište u Zagrebu, 1969.

A. Žepić,
**Programiranje za elektroničko računalo IBM
1130**,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1970.

A. Žepić, P. Mačašović, D. Kalpić, M. Đurek,
**Zbirka test pitanja iz Elektroničkih računala I
s kontrolnih zadaća i pismenih ispita**,
Zavodska zbirka zadataka,
Zavod za primijenjenu matematiku,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1974.

A. Žepić, D. Kalpić,
Osnove operacionih istraživanja, Skripta,
Liber, Zagreb 1976.

A. Žepić, M. Đurek, D. Kalpić,
Fortran IV, Skripta,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1985.

I. Felja, E. Rifati,
**Osnove elektrotehnike - laboratorijske
vježbe, skripta**,
Liber, Zagreb 1988.

I. Felja,
**Fizikalne osnove elektrotehnike - test pitanja,
udžbenik**,
Školska knjiga, Zagreb 1991.

I. Felja,
**Fizikalne osnove elektrotehnike -
laboratorijske vježbe, skripta**,
Liber, Zagreb 1992.

I. Felja, A. Pavić,
Osnove elektrotehnike - vježbe s računalom,
skripta,
Zagreb 1993.

Z. Haznadar,
**Zbirka zadataka iz teoretske elektrotehnike, I.
dio, skripta**,
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

Z. Haznadar,
Teoretska elektrotehnika, elektromagnetska teorija i polja,
Liber, Zagreb 1973.

Z. Haznadar,
Teoretska elektrotehnika, magnetski krug električnog stroja,
Liber, Zagreb 1969.

J. Matjan,
Auditorne vježbe iz teoretske elektrotehnike,
Liber, Zagreb 1975.

Zavod za elektrostrojarstvo

Skripta

R. Wolf, D. Ban, B. Jurković, Z. Sirotić,
Osnove električkih strojeva. Zadaci i pitanja,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1980.

V. Hergešić,
Elementi strojeva I dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1961.

V. Hergešić,
Elementi strojeva II dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

J. Černelč, N. Pašalić,
Regulacija električnih strojeva,
Sveučilište u Zagrebu, 1968.

N. Pašalić,
Osnovi regulacione tehnike,
Zavod za elektrostrojarstvo, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1977.

B. Jurković,
Elektromotorni pogoni,
Sveučilište u Zagrebu, 1968.

B. Jurković, B. Viličić,
Elektromotorni pogoni, Zbirka zadataka i problema,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1973.

A. Dolenc, B. Jurković,
Kolektorski strojevi,
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

Z. Smolčić, D. Ban,
Asinhroni i kolektorski strojevi,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1972.

D. Ban,
Asinhroni strojevi, Zbirka riješenih zadataka,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1986.

Z. Sirotić, V. Krajzl,
Upute za proračun sinhronih strojeva,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1972.

B. Perko,
Zbirka zadataka iz sinhronih strojeva,
Sveučilište u Zagrebu, 1971.

V. Hergešić, J. Baldani,
Mehaničke konstrukcije,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1980.

E. Šehović, M. Tkalić, I. Felja,
Osnove elektrotehnike - zbirka primjera, I dio, udžbenik,
Školska knjiga, Zagreb 1984

E. Šehović, S. Rajlić, V. Sinković, M. Tkalić,
Uvod u integrirane digitalne sisteme, skripta,
Liber, 4 izdanja.

D. Vujević,
Mjerenja u elektrotehnici, Laboratorijske vježbe, skripta,
Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1993

A. Dolenc,
Asinhroni strojevi,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1964.

A. Dolenc,
Sinhroni strojevi,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1976.

Z. Smolčić,
Specijalna poglavlja iz kolektorskih strojeva,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1971.

B. Jurković,
Specijalna poglavlja iz kolektorskih strojeva,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb, Zavod za elektrostrojarstvo, Zagreb 1973.

Z. Benčić, A. Lisac,
Energetska elektronika, Praktikum-Svezak 3: sklopovi,
Elektrotehnički fakultet, Zavod za elektrostrojarstvo, Zagreb 1982.

R. Wolf,
Ispitivanje električnih strojeva I.,
Sveučilište u Zagrebu, 1960.

R. Wolf,
Ispitivanje električnih strojeva II, III.,
Sveučilište u Zagrebu, 1964.

B. Perko,
Zbirka zadataka iz uvoda u teoriju električnih rotacionih strojeva,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1972.

Z. Smolčić, D. Ban,
Asinhroni i kolektorski strojevi, Zbirka riješenih zadataka,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1979.

D. Ban,
Zbirka zadataka iz transformatora,
Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1971.

A. Dolenc,
Transformatori I,
Sveučilište u Zagrebu, 1961.

A. Dolenc,
Transformatori II,
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

Z. Kovačević, D. Sirotić,
Upute za tehničko dokumentiranje, 1.sv.,
Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1988.

V. Bek,
Tehnologija elektromaterijala,
Sveučilište, Zagreb 1963.

I. Flisar,
Upute za proračun asinhronih strojeva,
Zavod za elektrostrojarstvo, Elektrotehnički
fakultet, Zagreb 1968.

Udžbenici

Z. Benčić, Z. Plenković,
**Energetska elektronika I dio, Poluvodički
ventili,**
Školska knjiga, Zagreb 1978.

R. Wolf,
Osnove električnih strojeva,
Školska knjiga, Zagreb 1985.

Zavod za visoki napon i energetiku

N. Čupin, V. Mikuličić,
Rasklopna postrojenja - laboratorijske vježbe,
Sveučilište u Zagrebu, 1971.

N. Čupin, V. Mikuličić, S. Tešnjak,
**Proizvodnja električne energije - Auditorne i
laboratorijske vježbe,**
Liber, Zagreb 1974.

D. Feretić,
Osnove nuklearnih postrojenja,
Liber, Zagreb 1978.

D. Feretić,
Toplotni procesi u nuklearnom reaktoru,
Liber, Zagreb 1982.

D. Feretić,
Nuklearne elektrane,
Liber, Zagreb 1984.

D. Feretić,
Osnove teorije nuklearnog reaktora,
Liber, Zagreb 1987.

D. Feretić,
Osnove nuklearne energetike,
Školska knjiga, Zagreb 1992.

D. Feretić, N. Čavlina, N. Debrecin,
Nuklearne elektrane,
Školska knjiga, u pripremi

M. Padelin,
Zaštita od prenapona,
Liber, Zagreb 1969.

M. Padelin,
Zaštita od groma,
Školska knjiga, Zagreb 1987.

H. Požar,
**Ekonomična raspodjela opterećenja u
elektroenergetskom sistemu,**
Školska knjiga, Zagreb 1953.

H. Požar,
**Struje kratkog spoja u trofaznim
visokonaponskim mrežama,**
Sveučilište Zagreb, 1958.

H. Požar,
Proizvodnja električne energije, I svezak,
Sveučilišna naklada, Zagreb 1959.

H. Požar,
Električna postrojenja,
Sveučilišna naklada, Zagreb 1960.

R. Wolf,
Uvod u teoriju električnih strojeva,
Školska knjiga, Zagreb 1975.

B. Jurković,
Elektromotorni pogoni,
Školska knjiga, Zagreb 1978.

B. Jurković, Z. Smolčić,
Kolektorski strojevi,
Školska knjiga, Zagreb 1986.

B. Belin,
Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata,
Školska knjiga, Zagreb 1978.

H. Požar,
Proizvodnja električne energije, II svezak,
Sveučilišna naklada, Zagreb 1961.

H. Požar,
Leistung und Energie in Verbundsystemen,
Springer-Verlag, Wien 1963.

H. Požar,
**Snaga i energija u elektroenergetskom
sistemu, ZJE, Beograd 1966.**

H. Požar,
Visokonaponska rasklopna postrojenja,
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.

H. Požar,
Osnove energetike,
ETF Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1972.

H. Požar,
Visokonaponska rasklopna postrojenja,
drugo izdanje,
Tehnička knjiga, Zagreb 1973.

H. Požar,
Osnove energetike 1,
Školska knjiga, Zagreb 1976.

H. Požar,
Osnove energetike 2,
Školska knjiga, Zagreb 1978.

H. Požar,
**Visokonaponska rasklopna postrojenja, treće
izdanje,**
Tehnička knjiga, Zagreb 1978.

H. Požar,
Izvori energije,
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1980.

H. Požar,
**Snaga i energija, 1. svezak, drugo, potpuno
prerađeno izdanje,**
Informator, Zagreb 1983.

H. Požar,
Visokonaponska rasklopna postrojenja,
četvrto popravljeno izdanje,
Tehnička knjiga, Zagreb 1984.

H. Požar,
**Snaga i energija, 2. svezak, drugo, potpuno
prerađeno izdanje,**
Informator, Zagreb 1985.

H. Požar,
Visokonaponska rasklopna postrojenja, peto izdanje,
Tehnička knjiga, Zagreb 1990.

H. Požar,
Osnove energetike 1, drugo, dopunjeno i izmijenjeno izdanje,
Školska knjiga, Zagreb 1992.

H. Požar,
Osnove energetike 2, drugo, dopunjeno i izmijenjeno izdanje,
Školska knjiga, Zagreb 1992.

H. Požar,
Osnove energetike 3, drugo, dopunjeno i izmijenjeno izdanje,
Školska knjiga, Zagreb 1992.

B. Stefanini,
Prijenos električne energije II, I dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1959.

B. Stefanini,
Prijenos električne energije, I dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1960.

B. Stefanini,
Prijenos električne energije, II dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1960.

B. Stefanini,
Tehnika visokog napona, Svezak I,
Sveučilište u Zagrebu, 1961.

B. Stefanini,
Prijenos električne energije, Dodatak 1,
Sveučilište u Zagrebu

Zavod za telekomunikacije

Udžbenici

J. Župan,
Uvod u komutacijske sustave,
Školska knjiga, Zagreb 1978.

E. Šehović, M. Tkalić, I. Felja,
Osnove elektrotehnike - zbirka primjera I dio,
Školska knjiga, Zagreb 1980.

J. Župan, M. Tkalić, M. Kunštić,
Logičko projektiranje digitalnih sustava,
Školska knjiga, Zagreb 1984.

V. Matković, V. Sinković,
Teorija informacije,
Školska knjiga, Zagreb 1984.

Skripta

V. Matković,
Telegrafska i telefonska tehnika,
Sveučilište u Zagrebu, 1926.

J. Župan,
Automatska telegrafska i telefonska postrojenja,
Sveučilište u Zagrebu, 1964.

Z. Vuković,
Višestruko iskorištene veze,
Sveučilište u Zagrebu, 1964.

J. Župan,
Algebra komutacionih sklopova,
Sveučilište u Zagrebu, 1967.

B. Stefanini,
Tehnika visokog napona, Svezak II,
Sveučilište u Zagrebu, 1961

B. Stefanini,
Prijenos električne energije, Laboratorijske vježbe, Prelazne pojave u dugim vodovima,
Sveučilište u Zagrebu

B. Stefanini,
Upute za pismene vježbe iz Prenosa električne energije,
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

B. Stefanini,
Tehnika visokog napona - Laboratorijske vježbe,
Sveučilište u Zagrebu, 1965.

B. Stefanini,
Prijenos električne energije, II dio - Mreže,
Sveučilište u Zagrebu, 1971.

B. Stefanini, S. Babić, M. Urbina Feuerbach,
Matrične metode u analizi električnih mreža,
Školska knjiga, Zagreb 1975.

B. Stefanini,
FORTRAN - Udžbenik programiranja,
Tehnička knjiga, Zagreb 1973.

B. Stefanini,
FORTRAN V osnovni tečaj,
Školska knjiga, Zagreb 1979.

B. Stefanini,
Fortran V viši tečaj,
Školska knjiga, Zagreb 1979.

M. Šodan,
Automatizacija logičkim sklopovima,
Školska knjiga, Zagreb 1973.

Z. Vuković,
Ekonomika elektroničkih sistema,
Sveučilište u Zagrebu, 1969.

V. Matković, V. Sinković,
Teorija informacije, I dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1970.

V. Matković, V. Sinković,
Teorija informacije, II dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1972.

I. Lovrek, S. Šarić, M. Kos,
Teorija informacije - Upute u lab.vježbe,
ETF-ZZT, Zagreb 1972.

M. Kunštić, M. Tkalić,
Zbirka zadataka iz logičke algebre I,
ETF-ZZT, Zagreb 1972.

M. Tkalić,
Diskretni automati,
ETF-ZZT, Zagreb 1972.

V. Sinković,
Projektiranje informacionih sistema,
Sveučilište u Zagrebu, 1974.

M. Kos, I. Lovrek, S. Šarić,
Zbirka zadataka iz teorije informacija,
Sveučilište u Zagrebu, 1975.

J. Župan,
Komutacioni sistemi.
Sveučilište u Zagrebu, 1976.

M. Tkalić, M. Kunštić,
Algebra komutacionih sklopova I, sinteza diskretnih automata (Zbirka zadataka).,
Sveučilište u Zagrebu, 1977.

I. Lovrek,
Primjena računala u projektiranju digitalnih sistema,
Sveučilište u Zagrebu, 1978.

M. Tkalić,
Digitalni automati.
Sveučilište u Zagrebu, 1978.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

H. Babić,
Vremenski kontinuirani sustavi (skripta),
ZEMS, 1982, 1985.

H. Babić,
Vremenski diskretni sustavi (skripta),
ZEMS, 1985.

H. Babić,
Digitalna obrada signala (skripta),
ZEMS, 1985.

V. Čosić, N. Mijat, N. Stojković,
Teorija mreža i linija (zbirka zadataka),
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1992.

V. Naglič,
Osnovi teorije mreža (skripta),
Sveuč. naklada Liber, Zagreb 1976.

R. Magjarević, Z. Stare,
Upute za laboratorijske vježbe iz "Elektroničke instrumentacije",
ZEMS, 1992, 1993.

Z. Stare, A. Šare, R. Magjarević,
Upute za laboratorijske vježbe iz "Elektroničke instrumentacije",
ZEMS, 1987, 1989, 1991.

Z. Stare, R. Magjarević,
Upute za laboratorijske vježbe iz "Biomedicinske elektronike",
ZEMS, 1986, 1988, 1990, 1992.

Z. Stare, A. Šare, M. Cifrek,
Laboratorijske vježbe iz kolegija "Elektronička instrumentacija i konstrukcije",
ZEMS, 1991., 1993.

A. Šantić,
Elektronička instrumentacija (skripta),
Sveuč. izdanje Liber, 1974.

A. Šantić,
Elektronička instrumentacija (knjiga).
Sveuč. izdanje,
Školska knjiga, Zagreb, I, II i III izdanje 1982,
1988, 1993.

M. Šare, A. Šantić,
Mjerenja u slaboj struji I. dio (skripta),
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

A. Šantić, S. Tonković, B. Brayer,
Biomedicinska tehnika. Riječnik (5 jezika) (knjiga),
Tehnička knjiga, Zagreb 1986.

V. Sinković,
Informacijske mreže.
Sveučilište u Zagrebu, 1978.

E. Šehović, S. Rajilić, V. Sinković, M. Tkalić,
Uvod u integrirane digitalne sisteme,
Sveučilište u Zagrebu, 1980.

M. Kunštić, I. Lovrek, S. Rajilić,
Rad na elektroničkom računalu PDP 11/10,
Sveučilište u Zagrebu, 1982.

V. Vunderl, Prijenos podataka,
Sveučilište u Zagrebu, 1985.

Đ. Švarc,
Električni titrajni krugovi (knjiga),
Tehnička knjiga, Zagreb 1959.

M. Šare, A. Šantić,
Mjerenja u slaboj struji I. dio (skripta),
Sveučilišna naklada, Zagreb 1963.

M. Šare,
Mjerenja u slaboj struji II. dio (skripta),
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

M. Šare,
m-brojevi. Naklada pisca. (knjiga),
Sveučilišna tiskara, Zagreb 1970.

S. Tonković,
Mjerenje u slaboj struji - zadaci i upute za vježbe (skripta),
Liber, 1970.

S. Tonković,
Elektronička mjerna tehnika I - Instrumentacija (skripta),
Liber, 1975. (4 izdanja, posljednje 1991.)

S. Tonković,
Elektronička mjerenja i komponente - Upute za vježbe,
prerađivana izdanja, 1974, 1976, 1980, 1986,
1989, 1992.

M. Plohl,
Teorija linearnih sistema I (skripta),
Sveuč. naklada Liber, Zagreb 1967.

M. Plohl,
Teorija četveropolnih sistema (skripta),
Sveuč. naklada Liber, Zagreb 1982.

M. Plohl,
Osnove teorije linija (skripta),
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1982.

R. Magjarević, Z. Stare,
Upute za laboratorijske vježbe iz "Elektroničke instrumentacije",
ZEMS, 1992, 1993.

Z. Stare, A. Šare, R. Magjarević,
Upute za laboratorijske vježbe iz "Elektroničke instrumentacije",
ZEMS, 1987, 1989, 1991.

Z. Stare, R. Magjarević,
Upute za laboratorijske vježbe iz "Biomedicinske elektronike",
ZEMS, 1986, 1988, 1990, 1992.

R. Magjarević,
**Upute za laboratorijske vježbe iz
"Konstrukcije i proizvodnje elektroničkih
uređaja"**
ZEMS, 1988, 1990, 1992, 1993.

M. Cifrek, S. Tonković, i suradnici,
**"Elektronička mjerenja i komponente" - upute
za laboratorijske vježbe,**
ZEMS, 1989, 1992. (preradivana izdanja)

Z. Stare, A. Šare, M. Cifrek.
**Laboratorijske vježbe iz kolegija
"Elektronička instrumentacija i konstrukcije".**
ZEMS, 1991, 1993. (preradivana izdanja).

A. Šare,
**Zbirka zadataka iz elektroničkih mjerenja i
komponenti,** Radni listovi iz EMIK-a.
Zavodsko izdanje, 1988, 1992.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

Užbenici

G. Smiljanić,
Impulsna i digitalna elektronika,
Školska knjiga, Zagreb 1976.

G. Smiljanić,
Osnove digitalnih računala, Zagreb,
Školska knjiga (do sada 6 ažuriranih izdanja i to
1978, 1980, 1983, 1986, 1988 i 1990).

G. Smiljanić,
Mikroračunala, Zagreb,
Školska knjiga (do sada 5 ažuriranih izdanja i to
1983, 1985, 1987, 1990 i 1991).

Lj. Kuljača, Z. Vukić,
Automatsko upravljanje sistemima,
Školska knjiga, Zagreb 1985.

G. Smiljanić,
Računala i procesi,
Školska knjiga, Zagreb 1991.

M. Žagar,
UNIX i kako ga koristiti, Zagreb,
DRIP, 1992. (4. izdanje)

M. Žagar, M. Kovač, D. Basch,
Uvod u mikroračunala,
Zagreb, s.n., 1992.

V. Muljević,
**(prijevod knjige O. Schaefer-a) Osnovi
automatske regulacije,**
Tehnička knjiga, Zagreb 1961.

V. Žiljak,
Šimulacija računalom,
Školska knjiga, Zagreb 1982.

Skripta

A. Maričić,
**Modeliranje i simuliranje kontinuiranih
sistema,**
Liber, Zagreb 1988, 1990.

V. Žiljak, G. Smiljanić,
Modeliranje i simuliranje sa računalima,
Liber, Zagreb 1980.

I. Husar,
Optimalni i adaptivni sustavi, I dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1973.

I. Husar,
**Teorija automatske regulacije, Modeliranje
dinamičkih sustava na digitalnom
elektroničkom računalu (1130 CSMP),**
Sveučilište u Zagrebu, 1973.

Ž. Reljić, I. Husar,
BASIC,
Sveučilište u Zagrebu, 1976.

M. Jurišić-Zec, Ž. Tomljenović,
**Teorija automatske regulacije - Automatska
regulacija I (Upute za laboratorijske vježbe),**
Sveučilište u Zagrebu, 1974.

M. Jurišić-Zec, I. Husar,
**Regulaciona i signalna tehnika
(Laboratorijske vježbe),**
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

M. Jurišić-Zec,
**Uvod u analizu automatskih nelinearnih
sistema (Teorija automatske regulacije),**
Sveučilište u Zagrebu, 1971.

V. Muljević, V. Pavčević, P. Gugić,
**Regulaciona i signalna tehnika (Upute za
laboratorijske vježbe),**
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

V. Muljević, M. Matiević,
**Signalna i telekomandna tehnika (Upute za
laboratorijske vježbe), I dio,**
Sveučilište u Zagrebu, 1962 i 1967.

V. Muljević, R. Stipić,
**Automatska regulacija (Laboratorijske
vježbe),**
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

V. Muljević,
Regulaciona i signalna tehnika - Svezak I,
Sveučilište u Zagrebu, 1963. (više izdanja)

V. Muljević, V. Pavčević, P. Gugić,
**Regulaciona i signalna tehnika
(Laboratorijske vježbe) - II nadopunjeno
izdanje,**
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

V. Muljević,
**Teorija automatske regulacije - Osnovi
električkog mjerenja neelektričkih veličina
(djelomični otisak iz skripata),**
Sveučilište u Zagrebu, 1967. (više izdanja).

V. Muljević,
**Metode, uređaji i strojevi za automatsku
obradu podataka (skripta) Standardizacija,
za seminar II stupnja,**
Elektrotehničko društvo Hrvatske, 1967.

V. Muljević,
Elektronički računski strojevi,
Referalni centar Zagreb, 1967.

V. Muljević,
Elektronička računala i obrada podataka,
CSBDI, Zagreb 1969.

V. Muljević,
Teorija automatske regulacije. I dio, Svezak I,
Sveučilište u Zagrebu, 1972, 1979

- V. Muljević,
Uvod u organizaciju i prognoziranje tehničkog razvoja, Sveučilišni postdiplomski studij: Istraživanje i unapređivanje dizajna, Zagreb 1976.
- V. Muljević,
Teorija automatske regulacije - I dio, Svezak III - Električki detektori neelektričkih veličina, Sveučilište u Zagrebu, 1980.
- P. Crnošija,
Elementi slijednih sistema, Svezak I, Sveučilište u Zagrebu, 1984.
- P. Crnošija,
Analogna tehnika (Upute za laboratorijske vježbe), Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- P. Crnošija,
Teorija automatske regulacije - Elektronička analogna računala, Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Lj. Kuljača,
Automatska regulacija (Laboratorijske vježbe), Sveučilište u Zagrebu, 1967.
- Lj. Kuljača,
Teorija automatske regulacije - Analiza linearnih impulsnih sistema, Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Lj. Kuljača,
Teorija automatske regulacije - Nelinearni sistemi, Sveučilište u Zagrebu, 1970.
- Lj. Kuljača,
Teorija automatske regulacije - Frekvencijski postupci sinteze linearnih sistema, Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Lj. Kuljača,
Uvod u statističku dinamiku regulacijskih sistema, Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- M. Žagar,
Osnove digitalnih računala - Zbirka rješениh zadataka, Sveučilište u Zagrebu, 1979, 1981.
- M. Žagar,
Osnove digitalnih računala - Laboratorijske vježbe, Sveučilište u Zagrebu, Liber, 1985, (tri izdanja).
- D. Detelić,
Automatska regulacija II i Teorija automatske regulacije II - Tema I: Slijedni sustav (Upute za laboratorijske vježbe), Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- N. Perić,
Automatska regulacija II i Teorija automatske regulacije II - Tema II: Sistem regulacije brzine vrtnje, Sveučilište u Zagrebu, 1978.
- K. Zimmermann-Pavčević,
Zbirka zadataka iz teorije automatske regulacije II, Sveučilište u Zagrebu, 1976.

Zavodska skripta

- Z. Vukić,
Laboratorijske vježbe na uređaju PCS-327, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1984. (Za dodiplomski studij na smjeru Automatike).
- Z. Vukić, Lj. Kuljača,
Stohastičko upravljanje sistemima, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1984. (Za poslijediplomande smjera Automatike).
- Lj. Kuljača, Z. Vukić,
Nelinearni diskretni sistemi, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1984. (Koncept predavanja za poslijediplomande smjera Automatike).
- Z. Kovačić, K. Zimmermann-Pavčević, M. Jurišić-Zec,
Elementi automatike - Upute za laboratorijske vježbe, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1992.
- Z. Kovačić,
Računala u projektiranju i upravljanju sistemima - Upute za laboratorijske vježbe, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1985. (Proširena izdanja 1989, 1992.)
- Z. Kovačić,
Slijedni sistemi - Upute za laboratorijske vježbe, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1985. (Proširena izdanja 1989, 1991.)
- Z. Kovačić,
Upravljanje u robotici - Upute za laboratorijske vježbe, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1990.
- V. Muljević,
Teorija automatske regulacije II - Analiza regulacijskog kruga postupkom mjesta korjena, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1972.
- V. Muljević,
Teorija automatske regulacije II - Grafikon toka signala, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1974.
- V. Muljević,
Automatizacija (Bilješke za predavanja, postdiplomski studij: TEA), Zavod za RST, ETF Zagreb, 1971.
- V. Muljević,
Teorija automatske regulacije, Zavod za RST, ETF Zagreb, 1971.
- N. Perić,
Analiza, sinteza i usporedba sistema regulacije brzine vrtnje istosmjernog elektromotora s i bez podređene regulacije armaturne struje (Upute za laboratorijske vježbe), Zavod za RST, ETF Zagreb, 1980.
- N. Perić,
Metode eksperimentalnog određivanja dinamičkih parametara istosmjernih elektromotornih pogona (Upute za laboratorijske vježbe), Zavod za RST, ETF Zagreb, 1981.

Zavod za elektroakustiku

T. Jelaković,
Arhitektonska akustika,
Tehnička knjiga, 1962, Školska knjiga, Zagreb,
1978.

T. Jelaković,
Zvuk, sluh, arhitektonska akustika,
Školska knjiga, Zagreb 1978.

T. Jelaković,
Magnetsko snimanje zvuka,
Tehnička knjiga, Zagreb 1959, 1968.

T. Jelaković,
Negativna reakcija u tonfrekventnoj tehnici,
Radiostanica Zagreb, 1957, Školska knjiga,
Zagreb 1975.

T. Jelaković,
Mikrofoni,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

T. Jelaković,
Transformatori i prigušnice,
Tehnička knjiga, Zagreb 1952, 1960, 1966.

T. Jelaković,
Tranzistorska audiopojala,
Školska knjiga, Zagreb 1973, 1977.

T. Jelaković,
Uvod u elektrotehniku i elektroniku,
Tehnička knjiga, 1967, Školska knjiga, Zagreb
1975.

T. Jelaković, M. Gregurić,
**Neki problemi audiometrije i slušnih aparata
(3 broja)**, ETF 1966.

T. Jelaković, M. Gregurić,
**Svojstva slušnih aparata, Mjerenja u
audiometriji**,
Zavod za elektroakustiku, 1967.

M. Gregurić,
Slaba struja-skripta za studente jake struje,
ETF Zagreb, Zavod za elektroakustiku, 1964.

M. Gregurić,
**Osnovi elektrotehnike (za studente jake
struje)**,
Sveučilište, 1966.

M. Gregurić,
Radio-prijemna tehnika,
Školska knjiga, Zagreb 1980.

B. Somek,
**Osnovi tranzistorske tehnike (dodatak knjizi
W. Daudt, Radiotehnika II)**,
Tehnička knjiga, Zagreb 1963.

Zavod za elektroniku

Udžbenici

P. Biljanović,
**Mikroelektronika - integrirani elektronički
sklopovi**,
Školska knjiga, Zagreb 1983, 1987, 1990.

P. Biljanović,
Elektronički sklopovi,
Školska knjiga, Zagreb 1989, 1993.

L. Budin, S. Turk,
Analiza primjenom računala,
Školska knjiga, Zagreb 1979.

B. Somek,
Elektroakustika (Tehnička enciklopedija),
Leksikografski zavod, 1973.

B. Somek,
Muzički instrumenti (Tehnička enciklopedija),
Leksikografski zavod, 1985

I. Jelenčić,
Zvučnici,
Školska knjiga, Zagreb 1991

I. Jelenčić,
**Upute za auditorne i laboratorijske vježbe iz
Tonfrekvenzijske tehnike (skripta)**,
Liber, Zagreb 1987, 1990.

I. Jelenčić,
**Elektro-mehaničko-akustičke analogije
(skripta)**,
Zavod za elektroakustiku, 1986.

I. Jelenčić,
Zbornici radova: Zvučnici I - III, Audiotehnika,
Zavod za elektroakustiku, 1985, 1989.

M. Vujnović,
**Upute za auditorne i laboratorijske vježbe iz
elektroakustike (skripta)**,
Sveučilište u Zagrebu, 1983, 1987, 1990.

M. Vujnović,
Govorna akustika (skripta),
Sveučilište u Zagrebu, 1990.

M. Vujnović,
Oscilatori (knjiga),
Školska knjiga, Zagreb 1987.

M. Vujnović,
**Dodatak knjizi W. Daudt: Osnovi radiotehnike
III (Elektroakustika)**,
Tehnička knjiga, Zagreb 1971.

M. Vujnović,
**Osnovi elektrotehnike s elektronikom
(skripta)**,
Viša škola za cestovni saobraćaj, Zagreb, 1971,
1974, 1975, 1978, 1985.

B. Ivančević,
Uvod u HI-FI tehniku,
Grafčki zavod Hrvatske, Zagreb 1987.

B. Ivančević,
**Digitalna audiotehnika (prijevod knjige D.
Thomsen) Digitalna Audiotehnika s dodatkom
vlastitog poglavlja**,
Tehnička knjiga, Zagreb 1987.

L. Budin, S. Turk,
Analiza i projektiranje računalom,
Školska knjiga, Zagreb 1989.

B. Juzbašić,
Elektronički elementi,
Tehnička knjiga, Zagreb 1972., Školska knjiga,
1975, 1978.

Ž. Nožica,
Analiza primjenom računala - primjeri i zadaci,
Školska knjiga, Zagreb 1982.

U. Peruško,
Magnetski digitalni sklopovi,
Školska knjiga, Zagreb 1975.

U. Peruško,
Digitalna elektronika,
Školska knjiga, Zagreb 1991.

S. Ribarić,
Arhitektura mikroprocesora,
Tehnička knjiga, Zagreb 1982, 1985, 1988, 1990.

S. Ribarić,
Architekture mikroprocesorev,
Alfa, Bratislava 1988.

S. Ribarić,
Arhitektura računala pete generacije,
Tehnička knjiga, Zagreb 1986, 1990.

S. Ribarić,
Uvod u raspoznavanje uzoraka,
Tehnička knjiga, Zagreb 1988.

S. Ribarić,
Naprednije arhitekture mikroprocesora,
Školska knjiga, Zagreb 1990.

S. Turk,
Elektronički sklopovi,
Tehnička knjiga, Zagreb 1971.

S. Turk,
Računarska grafika,
Školska knjiga, Zagreb 1980.

S. Turk,
Računarske mreže,
Školska knjiga, Zagreb 1991.

Skripta

V. Albert,
Pojačala i prijemnici,
Sveučilište, Zagreb 1950, 1953, 1955.

B. Juzbašić,
Elektronika i elektronička tehnika I dio,
Sveučilište, Zagreb 1961.

S. Turk,
Elektronika i elektronička tehnika II dio,
Sveučilište, Zagreb 1962.

B. Juzbašić,
Elektronske cijevi,
Sveučilište, Zagreb 1965.

B. Turk,
Povratna veza i šum,
Sveučilište, Zagreb 1963.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

G. Stojkovski, V. Mužny, M. Gračner,
Radiokomunikacije I, Laboratorijske vježbe,
Zavod za visokofrekventnu tehniku, 1972.

G. Stojkovski, V. Mužny, M. Gračner,
Televizija, Laboratorijske vježbe,
Zavod za visokofrekventnu tehniku, 1983.

B. Kviz,
Radiotelemetrija (udžbenik),
Školska knjiga, Zagreb 1980.

B. Kviz, E. Zentner,
Emisiona i ultrakratkovalna tehnika (laboratorij),
Liber, Zagreb 1961.

B. Turk,
Osnovni elektronički sklopovi,
Sveučilište, Zagreb 1964.

B. Turk,
Elektronički sklopovi,
Sveučilište, Zagreb 1966.

P. Biljanović,
Elektronički elementi - zbirka zadataka,
Sveučilište, Zagreb 1966, 1968, 1971, 1973,
1975.

R. Živković,
Elektronički sklopovi - lab. vježbe,
Sveučilište, Zagreb 1970.

B. Kette,
Elektronički sklopovi - lab. vježbe,
Liber, 1977, 1980.

P. Biljanović,
Elektronički sklopovi I dio,
Liber, Zagreb 1979, 1981, 1983.

P. Biljanović,
Elektronički sklopovi II dio,
Liber, Zagreb, 1980, 1982, 1983.

A. Szabo, S. Turk,
Elektronički sklopovi - vježbe na računalu,
Sveučilište, Zagreb 1970.

A. Szabo,
Impulsna i digitalna elektronika I i II dio,
Zagreb, 1973.

A. Szabo,
Industrijska elektronika,
Zagreb, 1975.

A. Szabo,
Impulsna i digitalna elektronika,
Sveučilište, Zagreb 1976.

L. Budin, S. Turk,
Analiza primjenom računala,
Zavod, Zagreb 1972.

S. Turk,
Mreže računala i terminala,
Zavod, Zagreb 1975.

Ž. Nožica,
Izobrazbeno računalo 2000 IR,
Liber, Zagreb 1984, 1989.

V. Glavinić,
Digitalno upravljanje - rad na PDP 8/E,
Liber, Zagreb 1982.

V. Glavinić,
Digitalno upravljanje - zbirka zadataka,
Liber, Zagreb 1984, 1991.

B. Kviz, Z. Koren, E. Zentner, B. Zimmermann,
Visokofrekventna tehnika I, laboratorijske vježbe,
Liber, Zagreb 1973.

I. Modlic, B. Modlic,
Visokofrekvencijska elektronika- oscilatori, pojačala snage,
Školska knjiga, Zagreb 1982.

I. Modlic, B. Modlic,
Visokofrekvencijska elektronika - modulacije i modulatori, sintezatori frekvencije,
Školska knjiga, Zagreb 1982.

- B. Modlic, I. Modlic,
Titranje i oscilatori,
Školska knjiga, Zagreb 1991.
- B. Modlic, I. Modlic,
Pojačala snage,
Školska knjiga, Zagreb 1992.
- B. Modlic,
Zbirka rješениh zadataka iz mikrovalne elektronike,
Liber, Zagreb 1975.
- B. Modlic, R. Nad,
Visokofrekvencijska elektronika - laboratorijske vježbe,
Liber, Zagreb 1985.
- I. Modlic,
Visokofrekventna tehnika II,
Liber, Zagreb 1964.
- I. Modlic,
Oscilatori,
Liber, Zagreb 1965.
- R. Nad,
Radiolokacija i radiotelemetrija - upute za laboratorijske vježbe,
Liber, Zagreb 1982.
- J. Bartolić, Z. Koren, B. Zimmermann,
Mikrovalni generatori - Upute za laboratorijske vježbe,
Liber, Zagreb 1984, 1988 (i tri interna izdanja od 1977)
- Z. Koren,
Mikrovalna elektronika - Upute za laboratorijske vježbe,
Liber, Zagreb 1984, 1988 (i tri interna izdanja od 1977)
- Z. Smrkić,
VF tehnika,
Liber, Zagreb 1964.
- Z. Smrkić,
UKV tehnika,
Liber, Zagreb 1961.
- Z. Smrkić,
Fizikalne osnove dioda i tranzistora,
RTV Zagreb, 1965.
- Z. Smrkić,
Uvod u televiziju,
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.
- Z. Smrkić,
Mikrovalna elektronika,
Liber, Zagreb 1974,
Školska knjiga,
Zagreb 1986.
- Đ. Zovko-Cihlar,
Šum u radiokomunikacijama,
Školska knjiga, Zagreb 1987.
- B. Zovko-Cihlar,
Televizija u boji,
Hrvatski leksikografski zavod "Miroslav Krleža",
1992.
- M. Šare, B. Zovko-Cihlar, S. Tonković,
Elektronička mjerna tehnika, II dio,
Zavod za osnove elektrotehnike i mjerenja u slaboj struji, 1970.
- E. Zentner,
Radiokomunikacije,
Školska knjiga, Zagreb 1979.

Popis doktora znanosti

Popisom je navedeno: ime i prezime, znanstveno područje, datum obrane i naslov disertacije.

Počasni doktori (doctor honoris causa)

1. NIKOLA TESLA (29. VI. 1926.)
2. Akademik JOSIP LONČAR (8. V. 1970.)
3. Prof. ANTON DOLENC (8. V. 1970.)

Doktorati na Elektrotehničkom odsjeku Tehničkog fakulteta

DANILO BLANUŠA,

16. VI. 1943, Jedna vrsta integralnih teorema beselovih funkcija

BORIS PRIKRIL,

31. VII. 1946, Planska izgradnja Jugoslavije u dva petogodišnja plana

MIRKO SOUKUP,

29. VI. 1953, pogon električkih dizala

BOŽIDAR STEFANINI,

28. V. 1954, Kružni prenosni dijagrami električnih prijenosnih sistema

TOMO BOŠANAC,

19. III. 1955, Sinhroni strojevi s permanentnim magnetima

HRVOJE POŽAR,

17. X. 1955, Izbor veličine izgradnje hidroelektrana

RADENKO WOLF,

15. V. 1956, Projektiranje jednofaznih asinhronih motora s pomoćnom fazom za zalet

Doktorati na Elektrotehničkom fakultetu

VLADIMIR MATKOVIĆ,

Elektrotehnika, 11. II. 1958, Primjena teorije komunikacija na određivanje entropije hrvatskog jezika

TIHOMIL JELAKOVIĆ,

Elektrotehnika, 17.2.1959, Prilozi teoriji negativne reakcije

BERISLAV JURKOVIĆ,

Elektrotehnika, 10. III. 1960, Prelazne pojave kod direktnog ukapčanja istosmjernih strojeva

DRAŠKO GOSPODNETIĆ,

Elektrotehnika, 29. III. 1960, Elastična interpolacija

MIROSLAV SEDLAČEK,

Elektrotehnika, 26. V. 1961, Stabilnost staza mikrotrona

VELJKO RADEKA,

Elektrotehnika, 6. VI. 1961, Teorija brojenja S E 1 T

ĐURO ŠVARC,

Elektrotehnika, 7. VI. 1961, Odnosi fizikalnih veličina dvaju kombinirano vezanih neprigušenih električnih titrajnih sistema bez narinutog napona kod kontinuirane promjene diferencija faktora vezanja, a uz nepromijenjena razvezna stanja

ZLATKO SMRKIĆ,

Elektrotehnika, 6. X. 1961, Prilog kvantitativnom vrednovanju kvalitete televizijske slike

STANKO TURK,

Elektrotehnika, 22. VI. 1962, Vodljiva faza nekih rc-regenerativnih sklopova

JOSIP ŽUPAN,

Elektrotehnika, 20. X. 1962, Nomogramska struktura nekih kriptogramskih sistema i prilog primjeni nekih telekomunikacionih sklopova u kriptografiji

ZVONIMIR VUKOVIĆ,

Elektrotehnika, 22. XII. 1962, Primjer primjene binarne pulsnokodne modulacije u telefonskim multipleksnim sistemima s malim brojem kanala i njezine ocjene u okviru teorije informacije

BRANKO SOUČEK,

Elektrotehnika, 16. II. 1963, Amplitudna analiza statistički raspodjeljenih impulsa

BRANKO LESKOVAR,

Elektrotehnika, 29. V. 1963, Koherentna detekcija električnih signala

MARIO PADELIN,

Elektrotehnika, 14. XI. 1963, Pogonska sigurnost transformatorskih stanica 10 kilovolta

TOMO RABUZIN,

Elektrotehnika, 23. XI. 1963, Termoionska dioda i trioda kao logaritamski element

GABRO SMILJANIĆ,

Elektrotehnika, 21. XII. 1963, Kontrola i stabilizacija frekvencije magnetski vezanih multivibratora

RANKO MUTABŽIJA,

Elektrotehnika, 25. I. 1964, Stabilnost oscilatora kod statičkih i stacioniranih promjena radne točke

ZIJAD HAZNADAR,

Elektrotehnika, 23. VI. 1964, Tačnija analiza strujnih i magnetskih krugova u asinhronom stroju s kaveznom motorom

LADISLAV CUCANČIĆ,

Elektrotehnika, 6. VII. 1964, Uzimanje fazne informacije i sinusnog vala uz primjenu povratne veze

BORIS KVIZ,

Elektrotehnika, 24. X. 1964.
Utjecaj varijabilnih parametara na degradaciju odnosa signal šum kod frekventne modulacije stereofonskih kompatibilnih sistema

ERVIN ZENTNER,

Elektrotehnika, 5. XII. 1964.
Određivanje parametara bežičnog usmjerenog sistema za alternirani prijenos monohromatske televizije u boji i višekanalne telefonije

BRANKA ZOVKO-CIHLAR,

Elektrotehnika, 22. XII. 1964.
Analiza amplitudne raspodjele spontanijh električkih fluktuacija

BRANKO TIGERMAN,

Elektrotehnika, 29. XII. 1964.
Određivanje optimalnih uslova rada automatske regulacije razine prijemnika telefonskih multipleksnih sistema u nacionalnim mrežnim grupama

HRVOJE BABIĆ,

Elektrotehnika, 15. II. 1965.
Impulsna pojačala s povratnom vezom i monotonim odzivom

JOSIP KOTNIK,

Elektrotehnika, 6. III. 1965.
Mikrostrojevi s permanentnim magnetima primijenjeni na specijalnim uređajima

ŽARKO FILIPOVIĆ,

Elektrotehnika, 30. III. 1965.
Analiza utjecaja trajanja asimetričnog opterećenja na trofaznu mrežu u cjelini i specijalno na pojedine njene elemente - generatore, transformatore, motore i razne potrošače

FRANCE KRANJC,

Elektrotehnika, 24. IV. 1965.
Ograničenje unutarnjih prenapona otpornicima u učinkovitim sklopovima s posebnim osvrtom na koordinaciju izolacije najviših prenosnih napona trofaznih energetskih sistema

DUŠAN SRDOČ,

Elektrotehnika, 25. VI. 1965.
Geigerov brojač s plastičnim elektrodama

BOŽIDAR FRANČIĆ,

Elektrotehnika, 14. X. 1965.
Statička i dinamička svojstva samouzbuđenog kompaundiranog sinhronog generatora

VOJISLAV BEGO,

Elektrotehnika, 23. X. 1965.
Problematika izmjeničnih kompenzatora s elektrostatskim voltmetrom

STANIMIR JOVANOVSKI,

Elektrotehnika, 11. XII. 1965.
Prelazne pojave asinhronog režima rada sinhronog motora, s posebnim osvrtom na dimenzioniranje prigušnog kaveza

STJEPAN GAŠPARIĆ,

Elektrotehnika, 21. XII. 1965.
Prilozi teoriji magnetske uzbuđivanja transformatora

MILOJKO ČIŠIĆ,

Elektrotehnika, 28. XII. 1965.
Određivanje veličine izgradnje električne centrale, posebno na brodovima s nuklearnom propulzijom

ADICA SLIEPČEVIĆ,

Primjenjena fizika, 26. II. 1966.
Utjecaj nekih onečišćenja na tačnost mjerenja radioaktivnog ugljika proporcionalnim brojačem

SLAVKO SVIRČEVIĆ,

Elektrotehnika, 26. II. 1966.
Određivanje gomilanja u preopterećenim komunikacionim stupnjevima automatskih telefonskih centrala

DUŠAN JAKŠIĆ,

Elektrotehnika, 29. IV. 1966.
Novi način za stabilizaciju i povećanje tačnosti regulacije broja okretaja motora s unutrašnjim sagorijevanjem

ANTE ŠANTIĆ,

Elektrotehnika, 3. VI. 1966.
Primjena parametarskog pojačala u području niskih frekvencija

BOJAN TURKO,

Elektrotehnika, 25. XI. 1966.
Generiranje niza impulsa na analogno-digitalnoj pretvorbi vremena

VJEKOSLAV SINKOVIĆ,

Elektrotehnika, 16. III. 1968.
Beskontaktni komutacioni sistem za prijenos digitalnih informacija

VEFIK KARABDIĆ,

Elektrotehnika, 8. II. 1968.
Teoretski aspekti multiplih anharmoničkih oscilacija u elektroenergetskim sistemima

VLADIMIR BONAČIĆ,

Elektrotehnika, 12. VII. 1968.
Pseudoslučajna transformacija podataka za asocijativnu analizu kompjuterom

ALEKSANDAR HRISOHO,

Elektrotehnika, 12. VII. 1968.
Analogno digitalna konverzija u sistemima za multiparametarsku analizu

VLADIMIR NAGLIĆ,

Elektrotehnika, 28. XI. 1968.
Konzentratori s vremenskim multipleksom za digitalni prijenos informacija

MIRJAN GRUDEN,

Elektrotehnika, 21. V. 1970.
Fluktuacije energijskog protoka u blizini nekih diskontinuiteta u valovodima

OLIVER SZAVITS-NOSSAN,

Elektrotehnika, 10. VI. 1970.
Skraćivanje vremena analogno-digitalne konverzije

ENVER ŠHOVIĆ,

Elektrotehnika, 13. VII. 1970.
Korelaciona sinhronizacija digitalnog transmisionog sistema

VIŠNJA HENČ-BARTOLIĆ,

Primjenjena fizika, 3. XII. 1970.
Ispitivanje mehanizma električnog izboja u plinskim smjesama

SIMO JANJANIN,

Elektrotehnika, 27. II. 1971.
Matematički model procesa na spuštalicama željezničkih ranžirnih stanica

- VLADIMIR KUTEROVAC**,
Elektrotehnika, 24. V. 1971,
Ograničavanje vibracije statora sinhronog stroja
metodama izbora rasporeda razlomljenog
namota
- ŽELJKO MATUTINOVIĆ**,
Elektrotehnika, 24. XI. 1971,
Magnetomotorna zvučna signalizacija slušnog
organa
- VUKAŠIN MASNIKOSA**,
Elektrotehnika, 6. X. 1971,
Raspoznavanje oblika metodom višestepenog
preslikavanja informacije
- BRANKO BREYER**,
Elektrotehnika, 23. XI. 1971,
Mjerenja niskih energija i niskih radioaktivnosti
plinskim proporcionalnim brojačem
- ZVONIMIR RADIĆ**,
Elektrotehnika, 18. II. 1972,
Novi pristup analizi umnožaća za step recovery
diodom
- BRANKO SOMEK**,
Elektrotehnika, 24. IV. 1972,
Neki problemi širenja infrazvuka i utjecaj
infrazvuka na osjet sluha
- MIROSLAV GREGURIĆ**,
Elektrotehnika, 1. VI. 1972,
Elektroakustička mjerenja u svrhu optimalizacije
karakteristika slušnih aparata
- TIHOMIR ŠTIMAC**,
Elektrotehnika, 2. VI. 1972,
Prilog određivanju elektroakustičkih
karakteristika za konstrukciju složenog
piezoelektričkog pretvarača
- PAVAO KALUĐERČIĆ**,
Elektrotehnika, 20. VI. 1972,
Metode modeliranja regulacionih objekata u
klima tehnici
- IVAN HRVOIĆ**,
Primijenjena fizika, 20. VI. 1972,
Mjerenje slabih magnetskih polja dinamičkom
polarizacijom protona
- MARKO PETRINOVIĆ**,
Elektrotehnika, 22. VI. 1972,
Osjetljivost i frekvencijska stabilnost
apsorpcionog detektora nuklearne magnetske
rezonancije
- BORIS AURER**,
Elektrotehnika, 28. VI. 1972,
Određivanje optimalnih uvjeta sigurnosnih
kodova za otkrivanje i korekciju grešaka kod
spremnika podataka
- PETAR BILJANOVIĆ**,
Elektrotehnika, 29. VI. 1972,
Kompatibilne integrirane strukture s mos
unipolarnim i bipolarnim elementima
- IVAN ILIĆ**,
Elektrotehnika, 8. VII. 1972,
Rješavanje komutacionih poteškoća
istosmjernih strojeva kod naglih promjena tereta
- VESNA KOS**,
Elektrotehnika, 12. VII. 1972,
Planarni Si/Li gama polarimetar i optimizacija
moći razlučivanja u beta i gama spektrometriji
- UROŠ PERUŠKO**,
Elektrotehnika, 12. VII. 1972,
Analogno digitalna konverzija s transfluksorima
- FRANJO JOVIĆ**,
Elektrotehnika, 28. X. 1972,
Registracija vremenskih intervala
nestacionarnog poissonovog procesa
- SVETOZAR JOVIČEVIĆ**,
Elektrotehnika, 22. XI. 1972,
Difrakcija polarizovanog elektromagnetskog
talasa sa metalne rešetke trougaonog profila
- BORIVOJE RAJKOVIĆ**,
Elektrotehnika, 26. IV. 1973,
Dinamičko ponašanje naponom reguliranog
asinhronog motora
- MIRO ŠARE**,
Elektrotehnika, 4. V. 1973,
Algebra, topologija i logika električkih mreža
- JOŽE ŠNAJDER**,
Elektrotehnika, 23. V. 1973,
Obrada izlaznih scintigrafskih podataka obzirom
na njihovu dijagnostičku vrijednost
- LJUBOMIR KULJAČA**,
Elektrotehnika, 3. V. 1973,
Određivanje optimalnih parametara sistema
upravljanja brodom pri plovidbi u složenim
uvjetima
- BOŽIDAR VOJNOVIĆ**,
Elektrotehnika, 22. VI. 1973,
Poboljšanje točnosti određivanja vremena
pojave slučajnih impulsa
- PETAR VOLKOV**,
Elektrotehnika, 6. IX. 1973,
Konvolucionni kodovi za korekciju snopa i
pojedinih pogrešaka
- STOJAN ČUNDEV**,
Elektrotehnika, 7. III. 1974,
Utjecaj prelaznog režima pri tačkastom
zavarivanju električnim otporom na proces
stvaranja istopljenog jezgra na rad upravljačkog
sistema i na pokazivanje mernih instrumenata
- SVETISLAV KRSTIĆ**,
Elektrotehnika, 23. IV. 1974,
Inverzna upotreba radara u elektronskom
navigacionom sistemu s kružnom stajnicom
- TOMISLAV KELEMEN**,
Elektrotehnika, 14. V. 1974,
Proračun i analiza vjernosti prenosa
kapacitivnog naponskog transformatora u
slučaju trenutnih promjena napona mreže
- BOŽO UDOVIČIĆ**,
Elektrotehnika, 27. VI. 1974,
Neka poboljšanja metode konstantne i
varijabilne energije za energetske analize
- MARTIN MODRUŠAN**,
Elektrotehnika, 28. VI. 1974,
Analiza kruga statičkog udarnog strujnog
generatora
- ANTON AFRIĆ**,
Elektrotehnika, 3. XII. 1974,
Prijenos podataka po pcm sistemima i
optimizacija broja kanala u raznim nivoima po
pcm hijerarhiji

STANKO TONKOVIĆ,

Elektrotehnika, 23. XII. 1974,
Optimizacija upravljanja protezama i ortežama s pomoću mioelektričnih signala

JOSIP PLANINIĆ,

Primijenjena fizika, 21. III. 1975,
Više-žičani proporcionalni brojač za mjerenje niskih beta aktivnosti

JOVAN ANDRIĆ,

Elektrotehnika, 30. V. 1975,
Separacija metalnih predmeta iz nemetalnih šipki materijala primjenom magneta

PANE VIDINČEV,

Elektrotehnika, 18. IX. 1975,
Analička sinteza regulatora jedne klase linearnih kontinualnih regulacijskih sistema

ZDENKO GODEC,

Elektrotehnika, 26. IX. 1975,
Promjene magnetskih svojstava orijentiranih magnetskih limova u procesu proizvodnje

ZVONIMIR VALKOVIĆ,

Elektrotehnika, 4. XI. 1975,
Analiza dodatnih gubitaka u kotlu transformatora

BORISLAV MILATOVIĆ,

18. XII. 1975,
Multivarijantno ispitivanje tehničke pouzdanosti električkih uređaja u avionima

MARKO VUŠKOVIĆ,

Elektrotehnika, 29. XII. 1975,
Direktna simulacija željezničke vuče

ZORKA STOJANOVIĆ,

Elektrotehnika, 25. II. 1976,
Analiza nelinearnih izobličenja u frekvencijskom demodulatoru sa povratnom spregom

JOSIP LAKOTA,

Elektrotehnika, 9. III. 1976,
Izračunavanje viših harmonika u struji postrojenja s velikim brojem jednosmjernih pogona napajanih preko punoupavljanih usmjerivača u krugu armature

MEHMEDALIJA ĐONLAGIĆ,

Elektrotehnika, 17.3.1976,
Utjecaj korone na prelazne pojave

MILAN KOLIĆ,

Elektrotehnika, 26. III. 1976,
Dinamička analiza sistema za elektrolučno zavarivanje metala u atmosferi zaštitnog plina

JURAJ KEGLEVIĆ,

Elektrotehnika, 5. V. 1976,
Optimalno korištenje sezonskih akumulacijskih bazena hidroelektrana

LEO BUDIN,

Elektrotehnika, 18. VI. 1976,
Projektiranje sistema s nesigurnim vrijednostima parametara

BORIS ZIMMERMANN,

Elektrotehnika, 23. VI. 1976,
Analiza karakterističnih parametara mikrovalnih filtera izvedenih u valovodnoj tehnici

IVAN JELEŃIĆ,

Elektrotehnika, 23.6.1976,
Prilog analizi tranzijentnih odziva zvučnika

MATE KURTOVIĆ,

Elektrotehnika, 24. VI. 1976,
Asinhroni hod sinhronog stroja s izraženim masivnim polovima

MARTIN JADRIĆ,

Elektrotehnika, 24. VI. 1976,
Dinamika kaveznog asinhronog stroja s uračunatim potiskivanjem struje u rotoru

LAZAR LJUBIŠA,

Elektrotehnika, 2. XI. 1976,
Optimalna raspodjela snaga među elektranama u elektroenergetskom sistemu

JOŽE PUNGERL,

Elektrotehnika, 3. XI. 1976,
Zaštita podzemnih instalacija od štetnih utjecaja prenapona

BORIVOJ MODLIĆ,

Elektrotehnika, 21. XII. 1976,
Sekventna analiza diskretnih signala u konačnim vremenskim intervalima

MARIJA OŽEGOVIĆ,

Elektrotehnika, 23. XII. 1976,
Optimalni tretman zvjezdišta visokonaponske mreže s obzirom na struje kratkog spoja

JASNA ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ,

Elektrotehnika, 10. I. 1977,
Analiza kvarcnog gravimetra s elektroničkom povratnom vezom

SVETISLAV SMILJANIĆ,

Elektrotehnika, 17. II. 1977,
Organizaciono-tehničke mjere zaštite kod opasnog djelovanja električne struje u elektroprivredi

IVAN ŠIMATOVIĆ,

Elektrotehnika, 2. III. 1977,
Doprinos mjerenju i određivanju zagrijavanja energetskih uljnih transformatora

DUŠKO ČORAK,

Elektrotehnika, 21. III. 1977,
Opravdanost primjene upravljanja procesnim računalima u pogonu termoelektrana

SVETOZAR JOVIČIĆ,

Elektrotehnika, 23. III. 1977,
Definiranje metodologije određivanja efikasnosti složenih elektroničkih sistema

RISTO MINOVSKI,

Elektrotehnika, 29. III. 1977,
Talasni procesi u razvodnom postrojenju i šema razvodnog postrojenja za talasne procese

KEMAL HOT,

Elektrotehnika, 26. IV. 1977,
Analiza i numerički proračun polja istosmjernog motora s permanentnim magnetima

IVAN MODLIĆ,

Elektrotehnika, 25. V. 1977,
Multiplikacija frekvencije s pomoću sinkronizacije oscilatora

MOMIR VUJNOVIĆ,

Elektrotehnika, 26. VI. 1977,
Analiza infrazvuka u glasovima hrvatskog jezika

PETAR CRNOŠIJA,

Elektrotehnika, 22. VI. 1977,
Analiza izobličenja napona mreže opterećene istosmjernim elektromotornim pogonom s tristorskim usmjerivačem

- NIKOLA ČUPIN,**
Elektrotehnika, 29. VI. 1977,
Prilog projektiranju rasklopnih postrojenja
pomocu računala
- IVAN ZAHRAĐKA,**
Elektrotehnika, 28. IX. 1977,
Optimizacija rasporeda kanala u mobilnom
sustavu s jednim punim blokom
- MOJMIR KRIŽAN,**
Elektrotehnika, 29. IX. 1977,
Brza uzbuda i mjerenja odziva ćelije u impulsnoj
polarografiji
- ABDURAHMAN GRAPCI,**
Elektrotehnika, 22. X. 1977,
Utjecaj niskih temperatura na električne veličine
akumulatora
- PETAR SLAPNIČAR,**
Elektrotehnika, 25. X. 1977,
Problemi analize sklopova s mnogo elemenata
- ALAJDIN ABAZI,**
Elektrotehnika, 22. XI. 1977,
Storiranje i neutraliziranje elektroakustičkog
naboja u izolacionim filmovima
- MEHMED BULJA,**
Elektrotehnika, 22. XI. 1977,
Nestabilni režim u ferorezonanciji
- IVO HRS,**
Elektrotehnika, 12. XII. 1977,
Ovisnost unutarnjih prenapona u razdjelnim
mrežama o načinu uzemljenja zvjezdišta i
drugim utjecajima
- DRAGAN PETROVIĆ,**
Elektrotehnika, 23. XII. 1977,
Određivanje parametara modela sinhrone
mašine mjerenjem u stanju mirovanja
- DAVORIN NOVOSEL,**
Elektrotehnika, 26. XII. 1977,
Matematički model optimalnog procesa
stabilizacije broda na trajektoriji
- ZLATKO KOREN,**
Elektrotehnika, 27. XII. 1977,
Oscilator s gaas mesfet-om u mikrovalnom
području
- BRANKO BAJIĆ,**
Elektrotehnika, 9. II. 1978,
Neki problemi spektralne i korelacione analize
- JOSIP MATJAN,**
Elektrotehnika, 21. II. 1978,
Rješavanje zadaća elektromagnetskog polja
integralnim jednadžbama
- DALIBOR VRŠALOVIĆ,**
Računarske znanosti, 2. III. 1978,
Analiza i projektiranje sklopova s
raspodijeljenim vezama
- JANEZ VALAND,**
Elektrotehnika, 5. V. 1978,
Aproksimacija i realizacija frekvencijskih
karakteristika filtera i korektora rastavljanjem
polinoma prijenosne funkcije na parne i neparne
dijelove
- BRANISLAV KUZMANOVIĆ,**
Elektrotehnika, 20. VI. 1978,
RC zaštita tiristora
- MILUTIN OSTOJIĆ,**
Elektrotehnika, 26. IX. 1978,
Novi pristup oblikovanju pola jednofaznog
indukcionog motora s kratkospojenom
pomoćnom fazom
- MLADEN GRUBIĆ,**
Elektrotehnika, 27. X. 1978,
Precizno ispitivanje specifične topline u okolišu
kritične točke
- MIROSLAV JUNG,**
Elektrotehnika, 23. XI. 1978,
Prilog dopunskim proračunima kratkog spoja u
početnim i novim uvjetima
- VLADIMIR VOLAREVIĆ,**
Elektrotehnika, 26. XII. 1978,
Analiza elektroničkih oscilatora s jednospojnim
tranzistorom u radiokomunikacijama
- NENAD SIMIĆ,**
Elektrotehnika, 7. III. 1979,
Analiza mogućnosti korištenja energetskih
kabela kao transmisionih puteva u
elektroprivrednim telekomunikacionim mrežama
- ZDRAVKO VALTER,**
Elektrotehnika, 5. IV. 1979,
Prilog istraživanja utjecaja vučnog strujnog
kruga na adheziona svojstva dizel-električnih
lokomotiva
- BORISLAV JUZBAŠIĆ,**
Elektrotehnika, 9. V. 1979,
Mogućnosti povećanja efikasnosti silicijevih
solarnih ćelija
- VELIMIR DELONGA,**
Elektrotehnika, 28. V. 1979,
Numerički postupci za proračun strujnog polja u
pokretačima asinhronog motora
- NEDŽAT PAŠALIĆ,**
Elektrotehnika, 8. VI. 1979,
Analiza režima rada i sinteza istosmjernih
reguliranih elektromotornih pogona s
tranzistorima snage u energetskom krugu
- NIKOLA HADŽINA,**
Računarske znanosti, 21. VI. 1979,
Postupci pridjeljivanja u višestruko korištenim
računarskim sistemima
- GORAN GRANIĆ,**
Elektrotehnika, 31. X. 1979,
Optimalni redoslijed izgradnje elektrana u
elektroenergetskom sistemu
- KREŠIMIR ACINGER,**
Elektrotehnika, 23. XI. 1979,
Metoda za ispitivanje trošenja mehaničkih
dijelova stroja mjerenjem optičke korelacione
funkcije površine
- STJEPAN CAR,**
Elektrotehnika, 27. XII. 1979,
Matematički model za dinamička stanja općeg
asinhronog motora
- MLADEN POPOVIĆ,**
Elektrotehnika, 28. XII. 1979,
Optimizacija prediktivnog sistema jednim
stohastičkim pristupom
- MLADEN TKALIĆ,**
Elektrotehnika, 3. IV. 1980,
Određivanje optimalnih parametara
komunikacijskog sistema za usmjeravanje
tokova informacija

RUSMIR MAHMUTČEHAJIĆ,
Elektrotehnika, 8. IV. 1980,
Utjecaj zemlje na rasprostiranje
elektromagnetskog vala po vodu

MILAN ŠODAN,
Elektrotehnika, 30. V. 1980,
Utvrdjivanje stanja elektroenergetskog sistema
na temelju pogonskih mjerenja

ROMAN GALIĆ,
Elektrotehnika, 21.6.1980,
Jedna mogućnost povećanja isijane snage
satelita

STANKO MILUN,
Elektrotehnika, 27. VI. 1980,
Problematika komparatora napona iz izvora na
osnovi Josephsonovog efekta i Westonovih
etalonskih članaka

PETAR NAUMOVIĆ,
Elektrotehnika, 3. VII. 1980,
Raspodjela napona duž višestrukih iskrišta
ventilnih odvodnika pri naizmeničnom i
udarnom naponu

DARKO DEGORICIJA,
Računarske znanosti, 10. VII. 1980,
Pouzdanost i ekonomičnost postupaka za
prikaz nematematičkih krivulja

VJEKOSLAV VUNDERL,
Elektrotehnika, 14. VII. 1980,
Ocjena kvalitete prijenosa podataka preko
telefonskih multipleksnih sistema na bazi teorije
informacija

MARIJAN ĐUREK,
Računarske znanosti, 18. IX. 1980,
Istraživanje električnog polja u izolacionim
sustavima energetskih transformatora najviših
napona s pomoću integralnih jednadžbi

IGNAC LOVREK,
Elektrotehnika, 8. X. 1980,
Prilog projektiranju funkcionalnih
komunikacijskih mreža s procesorskim
upravljanjem

MARTIN ZORIĆ,
Elektrotehnika, 8. X. 1980,
Proračun gustoće struje u povratnoj zemlji i
unutarnje impedancije povratne zemlje

IGOR ZANCHI,
Elektrotehnika, 28. X. 1980,
Spektri lavinskih oscilatora s injektiranim
signalom

IVAN PLAČKO,
Elektrotehnika, 27. XI. 1980,
Prilog analizi kvalitete prijenosa komunikacijskih
sustava s obzirom na smetnje

ZORAN MLINAREVIĆ,
Elektrotehnika, 10. XII. 1980,
Kvantitativni proračun pouzdanosti
elektroenergetskog sistema

MILAN EMIL SOKLIĆ,
Računarske znanosti, 16. XII. 1980,
Analiza nagomilavanja u kompjutorskoj mreži

MARIJAN KUNŠTIĆ,
Elektrotehnika, 25. XII. 1980,
Strukturiranje i optimizacija skupova
algoritamskih modula u procesima centralnog
upravljanja telekomunikacijskim sistemom

PETAR BODLOVIĆ,
Elektrotehnika, 12. III. 1981,
Stabilnost estimacije stanja elektroenergetskog
sistema

FRANE JELUŠIĆ,
Elektrotehnika, 30. III. 1981,
Određivanje kvalitete prijenosa raznih poruka u
malim digitalnim mrežama

JURAJ BOŽIČEVIĆ,
Elektrotehnika, 8. V. 1981,
Nova metoda mjerenja pomaka pomoću
kapacitivno-otporničkog osjetila

ANTUN MIKEC,
Elektrotehnika, 13. V. 1981,
Prilog rješavanju problema izgradnje sistema za
operativno praćenje telekomunikacijske mreže

DRAGUTIN FLAM,
Elektrotehnika, 13. V. 1981,
Prilog metodologiji automatskog ispitivanja
konfiguracija kod razvoja elektroničkih
komutacijskih sistema

SALIH SADOVIĆ,
Elektrotehnika, 26. V. 1981,
Numerička analiza karakteristika izolacionih
sistema u uvjetima atmosferske zagađenosti

VLADIMIR MIKULIČIĆ,
Elektrotehnika, 28. V. 1981,
Matematički modeli pouzdanosti i raspoloživosti
u elektroenergetskom sustavu

MIROSLAV MIKULA,
Elektrotehnika, 28. V. 1981,
Prilog analizi informacijskog kapaciteta
kabelskih sistema kod postupnog uvođenja
integriranih telekomunikacijskih mreža

VILKO ŽILJAK,
Računarske znanosti, 2. VI. 1981,
Simulacija terminala jugoslavenskog naftovoda
kao stohastički proces

ANTUN CARIĆ,
Elektrotehnika, 26. XI. 1981,
Utjecaj razvoja telekomunikacijske mreže na
projektiranje procesorski upravljanih
elektroničkih sistema za telegrafiju i prijenos
podataka

VUKAŠIN KRISTIĆ,
Elektrotehnika, 5. XI. 1981,
Dinamička analiza sistema integriranog
upravljanja podmornicom

MIROSLAV PLOHL,
Elektrotehnika, 24. XI. 1981,
Prilog fundiranju teorije električnih mreža

DARKO GOJANOVIĆ,
Računarske znanosti, 8. III. 1982,
Struktura sustava za računarsku grafiku u mreži
računala

JURAJ BARTOLIĆ,
Elektrotehnika, 11. III. 1982,
Analiza harmonijskih interakcija u mikrovalnom
oscilatoru s impatt diodom

MLADEN BEGOVIĆ,
Elektrotehnika, 21. IV. 1982,
Analiza uspješnosti procesorski upravljanih
komutacionih sustava s pomoću teorije
masovnog posluživanja

- MILAN BAJIĆ,**
Elektrotehnika, 23. IV. 1982,
Kriteriji efikasnosti ometanja radara sa sintetičkom antenom
- VILJEM JERIĆ,**
Elektrotehnika, 21. V. 1982,
Analiza točnosti lokacije izvora radarskih signala detektiranih prostorno razmještenim detektorima
- PETAR KNEŽEVIĆ,**
Elektrotehnika, 26. V. 1982,
Prilog informacijskoj analizi sustava za automatsko projektiranje procesorski upravljanih komutacija
- DUŠAN VUJEVIĆ,**
Elektrotehnika, 21. VI. 1982,
Prilozi problematici održavanja naponskog etalona
- WEI YA WANG,**
Elektrotehnika, 21. VI. 1982,
Poopčeni model dinamike transportnih brodova kao objekta upravljanja
- STEFČE BOŽINOVSKI,**
Računarske znanosti, 21. VI. 1982,
Utjecaj podudarnosti karakteristika likova u adaptivnim procesima raspoznavanja oblika
- ALFRED ŽEPIĆ,**
Računarske znanosti, 22. VI. 1982,
Numerička i stohastička obrada aritmetičke funkcije eksponenta
- DAMIR KALPIĆ,**
Računarske znanosti, 22. VI. 1982,
Algoritmi linearnog programiranja na malom računalu
- VLADO OSTOVIĆ,**
Elektrotehnika, 23. VI. 1982,
Analiza prijelaznih pojava u zasićenim električnim strojevima primjenom magnetskih ekvivalentnih shema
- ZDRAVKO HEBEL,**
Elektrotehnika, 24. VI. 1982,
Statističko matematička analiza tokova snaga u elektroenergetskom sistemu
- TODOR JAKIMOV,**
Elektrotehnika, 7. X. 1982,
Elektroenergetski aspekti tehnološkog procesa vrućeg valjanja na završnim stanovima kontinuiranih valjačkih pruga
- SLAVKO ŠARIĆ,**
Elektrotehnika, 3. XII. 1982,
Prilog sistematizaciji metoda za projektiranje informacijskih mreža
- ZLATKO SMOLČIĆ,**
Elektrotehnika, 6. XII. 1982,
Istraživanje kolektorskih vučnih motora graničnih snaga sa zadanim vanjskim uvjetima
- VOJISLAV DIVLJAKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 28. XII. 1982,
Utjecaj svjetlosno-električne transformacije na točnost mjerenja površine optoelektroničkom planimetrijom
- DRAŠKO MARIN,**
Elektrotehnika, 28. XII. 1982,
Određivanje i analiza efikasnosti komutirane telegrafske mreže u cilju povećanja kvalitete održavanja
- MARIJA VRDOLJAK,**
Elektrotehnika, 28. XII. 1982,
Optimizacija modulacione metode u malim komunikacionim mrežama
- BLAŽ GRUBIŠIĆ,**
Elektrotehnika, 23. V. 1983,
Prilog optimalnom vođenju proizvodnje cementa određivanjem kriterija za korištenje sirovinске baze
- KARLO BILIĆ,**
Elektrotehnika, 23. V. 1983,
Analiza efikasnosti elektroenergetskog kompleksa broda sa stanovišta primjene sistema povišenih frekvencija
- VELIMIR IŠGUM,**
Elektrotehnika, 25. V. 1983,
Analiza dinamike električkog odziva senzorno podraživanog centralnog živčanog sistema
- ZORKO CVETKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 2. VI. 1983,
Prilog planiranju prijenosne mreže u srednje razvijenim elektroenergetskim sistemima
- DARKO ŠEPAROVIĆ,**
Elektrotehnika, 21. VI. 1983,
Prilog optimizaciji operativnog vođenja i održavanja procesorski upravljanih komutacija u telekomunikacijskoj mreži
- VLADIMIR ČOSIĆ,**
Elektrotehnika, 22. VI. 1983,
Optimiranje tolerancija parametara električkih mreža
- RUDOLF ROČAK,**
Elektrotehnika, 24. VI. 1983,
Emiteri i detektori svjetlosti optimizirani za optički prijenos signala na srednje udaljenosti
- MLADEN KOS,**
Elektrotehnika, 28. VI. 1983,
Prilog optimizaciji raspodjele obrada podataka u integriranoj komunikacijskoj mreži
- BRANISLAV MATIĆ,**
Računarske znanosti, 1. VII. 1983,
Optimizacija arhitekture brzog grafičkog računala
- SLOBODAN RAJILIĆ,**
Elektrotehnika, 27. IX. 1983,
Analiza optimalnih odnosa parametara digitalne mreže s obzirom na veličinu informacionih tokova
- KAROLJ SKALA,**
Elektrotehnika, 4. X. 1983,
Analiza detektibilnosti odraza kod širokokutne nekoherentne optičke iluminacije
- VESNA ROJE,**
Elektrotehnika, 21. XI. 1983,
Analiza frekventno ovisnih karakteritika trakaste prijenosne linije uz pomoć hibridnih modova
- NENAD INJAC,**
Elektrotehnika, 8. XII. 1983,
Pouzdanost rekurentnih komunikacijskih sistema
- MIROSLAV KRŽAK,**
Elektrotehnika, 22. XII. 1983,
Mogućnosti ispravljanja i uređivanja teksta na hrvatskom književnom jeziku uz pomoć elektroničkog računala

- LAJOS JOZSA,**
Elektrotehnika, 11. I. 1984,
Pouzdanost hidrotermičkih elektroenergetskih sustava
- RAJKO PFAFF,**
Elektrotehnika, 2. II. 1984,
Doprinos organizaciji razvoja programa za procesorski upravljane komutacijske sisteme.
- VESNA LUŽAR,**
Računarske znanosti, 29. II. 1984,
Aproksimacija distribucija svojstvenih vrijednosti matrica u standardiziranom guttmanovom i harrisovom prostoru
- BORISLAV MENCL,**
Elektrotehnika, 3. IV. 1984,
Određivanje tehničke pouzdanosti otpornika u tehnici debelog filma
- STJEPAN NOVOSEL,**
Elektrotehnika, 26. IV. 1984,
Doprinos ostalih naprezanja trošenju vijeka trajanja izolacijskog sistema
- ZLATAN RIBIĆ,**
Elektrotehnika, 24. V. 1984,
Neke spoznaje o sluhu u svrhu izbora slušnih aparata
- ANTE MALETIĆ,**
Elektrotehnika, 29. V. 1984,
Doprinos analizi struje kratkog spoja kaveznog stroja
- METODIJA KAMILOVSKI,**
Elektrotehnika, 31. V. 1984,
Direktno mjerenje parametara izmjeničnog signala digitalnim postupkom
- ŽELJKO ŠTIH,**
Elektrotehnika, 28. VI. 1984,
Optimiranje oblika elektroda i izolatora u osnosimetričnim električnim poljima,
- SEJID TEŠNJAK,**
Elektrotehnika, 29. VI. 1984,
Teorijska i eksperimentalna analiza dinamike hidroelektrane
- BLAGOJ HANDŽISKI,**
Elektrotehnika, 29. VI. 1984,
Radijalni i aksijalni pomaci mjernih elektroda naponske vage 10 KV, 2 G
- NIKOLA BOGUNOVIĆ,**
Računarske znanosti, 6. VII. 1984,
Raspoređivanje procesa u računarskim sustavima s visokim intenzitetima prihvata podataka
- ZLATKO DELIĆ,**
Elektrotehnika, 8. X. 1984,
Ergonomski aspekti pouzdanosti elektroničkih sistema
- NEVEN MIJAT,**
Elektrotehnika, 26. X. 1984,
Strukture s niskim osjetljivostima u realizaciji aktivnih filtara
- BRANISLAV JAJAC,**
Elektrotehnika, 29. X. 1984,
Numerički proračun elektromagnetskog polja u čeonom prostoru velikih električnih strojeva
- MILAN ŠUNJEVARIĆ,**
Elektrotehnika, 25. X. 1984,
Analiza sistema za raspoznavanje radiosignala na temelju faznih slika
- ZORAN ANDELIĆ,**
Elektrotehnika, 7. XII. 1984,
Doprinos metodi graničnih elemenata za proračun i optimizaciju trodimenzionalnih elektrostatskih polja
- BRANKO JEREN,**
Elektrotehnika, 27. XII. 1984,
Jedna metoda sinteze digitalnih filtarskih slogova
- RADMIO PEIĆ,**
Elektrotehnika, 5. II. 1985,
Strujno upravljani otpori u bipolarnoj izvedbi
- DIMITAR JOVEV,**
Elektrotehnika, 7. II. 1985,
Prilog razvoju metoda organizacije podataka u procesorski upravljanim komutacijama
- KREŠIMIR ČUŽE,**
Elektrotehnika, 22. I. 1985,
Prilog optimizaciji razvoja programske podrške telefonskih komutacijskih sustava
- KREŠIMIR ČOSIĆ,**
Elektrotehnika, 19. I. 1985,
Razvoj digitalnih trenazera i simulatora
- SRĐAN BABIĆ,**
Elektrotehnika, 12. III. 1985,
Osjetljivost matematičkih modela za prijelaznu stabilnost elektroenergetskog sistema na razne utjecaje
- MILAN KUKRIKA,**
Računarske znanosti, 13. V. 1985,
Kriteriji raspoređivanja zavisnih zadataka u višeračunarskim sistemima
- KREŠIMIR ZAJC,**
Elektrotehnika, 11. VI. 1985,
Pogreške kalmanovog filtra pri prijenosu signala mrežom niskog napona
- MATE MARINKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 14. VI. 1985,
Dinamička analiza torpeda
- JULIJE CINKLER,**
Elektrotehnika, 3. X. 1985,
Doprinos proučavanju utjecaja elektromagnetskih polja na podzemne cjevovode i mogućnosti zaštite
- IVAN HUSAR,**
Elektrotehnika, 4. X. 1985,
Analiza rizika i efikasnosti zaštitno-alarmnih sustava
- MARIO ŽAGAR,**
Računarske znanosti, 28. X. 1985,
Automatizacija projektiranja mikroračunarskih sistema koji rade u stvarnom vremenu
- IVAN SARAJČEV,**
Elektrotehnika, 29. X. 1985,
Gubici snage kabelskog prenosa
- MILAN BAČE,**
Elektrotehnika, 27. XI. 1985,
Energetska primjena magnetski suspendiranog visokobrzinskog rotora iz dvofaznog materijala
- RADA DRAGOVIĆ,**
Elektrotehnika, 17. XII. 1985,
Otporni most za mjerenja kapaciteta u vrhunskoj tačnosti

- ZORAN BOHAČEK,**
Računarske znanosti, 23. XII. 1985,
Jedna metoda za dugoročno planiranje
pretplatničke telefonske mreže pomoću
postupka operacijskih istraživanja
- DARKO VYROUBAL,**
Elektrotehnika, 26. XII. 1985,
Sinhrono upravljanje analizatora spektra
mehaničkih vibracija
- IVAN VLAHINIĆ,**
Elektrotehnika, 28. II. 1986,
Optimalizacija električnih sistema plovnih
objekata za istraživanje podmorja
- TOMISLAV ŠVEDEK,**
Elektrotehnika, 6. III. 1986,
Sinteza diskretno fazno moduliranih signala
pomoću walshovih funkcija
- IVAN ZAGRADIŠNIK,**
Elektrotehnika, 31. III. 1986,
Numerički proračun i analiza magnetskog polja
u jednofaznom kondenzatorskom motoru s
pogonskom pomoćnom fazom
- ŽARKO NOŽICA,**
Računarske znanosti, 2. IV. 1986,
Jedan pristup povećanju pouzdanosti
poluvodičkih memorija
- MATISLAV MAJSTROVIĆ,**
Elektrotehnika, 8. IV. 1986,
Prilog stohastičnom proračunu struja kratkog
spoja
- LEONID GRČEV,**
Elektrotehnika, 23. IV. 1986,
Proračun tranzijentne impedancije uzemljivačkih
sistema
- SLAVKO SEYER,**
Elektrotehnika, 28. IV. 1986,
Prilog bayesovim metodama procjene
parametara distribucije otkaza elektroničkih
podsystema i pouzdanosti serijskih i paralelnih
sistema
- ŽIVOTIJE LAZAREVIĆ,**
Elektrotehnika, 7. V. 1986,
Prilog optimalnoj obradi sonarskog signala pri
reverberacijskim smetnjama
- ANTE MILIŠA,**
Elektrotehnika, 28. V. 1986,
Analiza sklopnih prenapona koji nastaju uslijed
struje rezanja u vakuumskim sklopnim aparatima
- ZDRAVKO KUMMER,**
Računarske znanosti, 29. V. 1986,
Projektiranje distribuiranih diskretnih sistema
simulacijom na računalu
- MILORAD TOMIĆ,**
Računarske znanosti, 11. VI. 1986,
Algoritmi za optimiranje realizacije
transcedentnih funkcija
- BRANKO MIKEC,**
Elektrotehnika, 27. VI. 1986,
Prilog analizi samodijagnostike i raspoloživosti
integrirane komunikacijske mreže
- ALOJZ SLUTEJ,**
Elektrotehnika, 10. VII. 1986,
Dinamička analiza i sinteza algoritama
upravljanja jedne klase nelinearnih diskretnih
sistema
- ZHAO GUOQIAN,**
Elektrotehnika, 29.9.1986,
Jedna aproksimativna metoda analize
informacijskih svojstava digitalne
telekomunikacijske mreže zajedničkih usluga
- DANKO KONČAR,**
Računarske znanosti, 8. X. 1986,
Asocijativna obrada podataka u memoriji s
magnetskim mjehurićima
- SLAVICA ČOSOVIĆ-BAJIĆ,**
Elektrotehnika, 5. XI. 1986,
Analiza sustava za kutno razdvajanje vrlo bliskih
izvora zračenja
- VLADIMIR BLAŠKO,**
Elektrotehnika, 17. XI. 1986,
Analiza i sinteza reguliranog elektromotornog
pogona vozila s autonomnim izvorom električne
energije
- DRAGAN GAMBERGER,**
Računarske znanosti, 23. XII. 1986,
Algoritmi dijeljenja u rezidualnom brojevnom
sustavu
- MOMIR PARTALO,**
Elektrotehnika, 30. I. 1987,
Prilog analizi obilježja govornog signala u okviru
sistema za automatsko raspoznavanje govora
- DRAGO BAN,**
Elektrotehnika, 24. II. 1987,
Doprinos istraživanju elektromotornih pogona s
koračnim motorima
- JOSIP BUTORAC,**
Elektrotehnika, 27. III. 1987,
Doprinos određivanju sastavnica mjernog
rezultata naponske vage
- VLADIMIR BRLIĆ,**
Elektrotehnika, 8. IV. 1987,
Model upravljanja dimenzioniranjem strukture
komunikacijske mreže u funkciji intenziteta
informacijskih tokova i kvalitete usluga
- MARIO ESSERT,**
Računarske znanosti, 13. V. 1987,
Algoritmi konstrukcije dvoravnina
- MLADEN BORŠIĆ,**
Elektrotehnika, 26. III. 1987,
Mjerni sustav za ispitivanje transformatora
- ZDRAVKO VUKELIĆ,**
Elektrotehnika, -,
Problematika konstruiranja i ispitivanja mjerne
opreme strojeva za uravnotežavanje krutih
rotora u potkritičnom radu
- IVICA MANDIĆ,**
Elektrotehnika, 23. VI. 1987,
Optimiranje osjetljivosti složenih sustava na
poremećaje
- DARKO STIPANČEV,**
Elektrotehnika, 23. VI. 1987,
Neizraziti regulatori za vođenje složenih procesa
- MLADEN VARGA,**
Računarske znanosti, 29. VI. 1987,
Optimalni konceptualni model podataka
- STJEPAN GOLUBIĆ,**
Elektrotehnika, 4. XI. 1987,
Prilog optimizaciji algoritamskih postupaka
ispitivanja logičkih struktura digitalnih
telekomunikacijskih sustava

IVAN SEDER,

Računarske znanosti, 22. XII. 1987,
Optimiranje razmještaja datoteka u mreži
distribuiranih baza podataka

MIRJANA PETROVIĆ,

Elektrotehnika, 25. XII. 1987,
Prilog numeričkom proračunu parametara
električnih mašina

MARCEL ZIMMER,

Elektrotehnika, 25. II. 1988,
Definiranje kvalitete telefonskog sistema i
kvalitete usluge koju takav sistem pruža
korisniku

PREDRAG VALOŽIĆ,

Elektrotehnika, 3. III. 1988,
Usmjereni komunikacijski sistem sa
stohastičkim nosiocem

MITRA LUGOVIĆ,

Elektrotehnika, 28. III. 1988,
Prilog toplinskoj analizi hibridnih integriranih
sklopova velike snage

IVO UGLEŠIĆ,

Elektrotehnika, 30. III. 1988,
Specifičnosti rasklopnih postrojenja izoliranih
sumpornim heksafluoridom s obzirom na
utjecaje izazvane atmosferskim prenaponima

EMIL RIFATI,

Elektrotehnika, 10. V. 1988,
Doprinos rješavanju problema
elektromagnetskih utjecaja na
telekomunikacijske prijenosne medije

MIRKO ŠKRBIĆ,

Elektrotehnika, 24. V. 1988,
Jedna metoda simultane analize parametara
kod projektiranja telekomunikacijske mreže

NEVEN ŽUGIĆ,

Elektrotehnika, 30. V. 1988,
Opći algoritmi integriranog sistema upravljanja i
nadzora brodskim energetskim procesima

ZVONKO BENČIĆ,

Elektrotehnika, 30. V. 1988,
Odabiranje i zaštita tiristora u sklopovima
opterećenim intermitirajućom strujom

THOMAS SEITZ,

Elektrotehnika, 1. VI. 1988,
Granice magnetskih senzora za slaboizdašne
izvore

MIRSAĐ RAŠČIĆ,

Elektrotehnika, 23. VI. 1988,
Doprinos numeričkoj analizi uzemljivača u
višeslojnom tlu

VLADIMIR MEDVED,

Elektrotehnika, 27. IX. 1988,
Komparativna analiza bioelektričnih i
biomehaničkih svojstava mišića donjih
ekstremiteta kod sportskih aktivnosti

JERKO SESARTIĆ,

Elektrotehnika, 28. IX. 1988,
Ekspertni sustav za vođenje procesa pečenja
klinkera

SLAVKO KRAJCAR,

Elektrotehnika, 29. IX. 1988,
Algoritmi za interaktivno optimalno planiranje
razdjelnih mreža

LJUBOMIR NIKOLOSKI,

Elektrotehnika, 21. IX. 1988,
Problematika preciznog otpornog
visokonaponskog djelila za napon do 10 KV

BOŽIDAR FERKOVIĆ,

Elektrotehnika, 30. IX. 1988,
Samokalibrirajući induktivni most za mjerenje
malih kapaciteta u vrhunskoj točnosti

KEMO SOKOLIJA,

Elektrotehnika, 3. XI. 1988,
Dinamički model preskoka izolacije u uvjetima
zagađene atmosfere

TODOR KOSTIĆ,

Elektrotehnika, 3. XI. 1988,
Prilog sintezi diskretnog adaptivnog sistema
stabilizacije i upravljanja vođene rakete

IVAN FLEGAR,

Elektrotehnika, 23. XI. 1988,
Neka opća svojstva elektroničkih energetskih
pretvarača

IVAN MARIĆ,

Elektrotehnika, 19. I. 1989,
Digitalni postupci kompenzacije nelinearnosti i
temperaturnih zavisnosti mjernih sustava

JOSIP SUŠANJ,

Elektrotehnika, 25. I. 1989,
Prilog modeliranju i simuliranju patoloških stanja
urinarnog trakta

AGNI DIKA,

Računarske znanosti, 30. III. 1989,
Vrednovanje algoritama analize složenih
digitalnih sklopova

SRĐAN ŽUTOBRADIĆ,

Elektrotehnika, 31. III. 1989,
Doprinos istaživanju impulsnih karakteristika
uzemljivača

VLADIMIR BAJIĆ,

Elektrotehnika, 6. 4. 1989,
Prilog metodama kvalitativne analize nekih klasa
električnih mreža opisanih modelima polu-stanja

STIPE FUŠTAR,

Elektrotehnika, 11. IV. 1989,
Optimalni raspored remonta agregata u
elektranama elektroenergetskog sustava

MATE SMAJO,

Elektrotehnika, 24. IV. 1989,
Dinamičke karakteristike elektromotornog
pogona s asinhronim kaveznom motorom
napajanim iz indirektnog pretvarača napona i
frekvencije

NEDJELJKO PERIĆ,

Elektrotehnika, 26. V. 1989,
Optimalno upravljanje istosmjernim slijednim
sistemom primjenom mikroracunala

DUŠANKA AJDUKOVIĆ,

Elektrotehnika, 21. VI. 1989,
Primjena kriptografske zaštite u sigurnom
informacijskom sustavu

KRUNOSLAV RASTOVČAN,

Elektrotehnika, 22. VI. 1989,
Mjerenje i određivanje trenja prilikom
kontinuiranog lijevanja čelika

DŽEVAD MUFTIĆ,

Elektrotehnika, 23. VI. 1989,
Razvoj novih postupaka optimizacije u
projektiranju i izgradnji dalekovoda

- AHMET XHIGOLI,**
Elektrotehnika, 20. X. 1989,
Modeliranje upravljanja telekomunikacijskom
mrežom korištenjem prometnih baza podataka
- ZORAN VUKIĆ,**
Elektrotehnika, 27. X. 1989,
Sinteza adaptivnog sistema vođenja
transportnih brodova
- NEDŽAD MEHIĆ,**
Elektrotehnika, 21. XI. 1989,
Komparacija pristupa projektiranja specifičnih
mikroelektroničkih sklopova
- HARIS BOKO,**
Elektrotehnika, 28. XII. 1989,
Akustička ispitivanja vremena prepoznavanja
različitih vrsti zvuka
- DAVORIN PALJAN,**
Elektrotehnika, 23. IV. 1990,
Analiza utjecaja nesimetričnog zračnog raspona
na elektromagnetska i akustička svojstva
asinhronog motora
- ZORAN HORVAJ,**
Elektrotehnika, 23. IV. 1990,
Ekspertni sustav za nadzor rada
elektroenergetskog sistema
- STOJČE DESKOVSKI,**
Elektrotehnika, 23. IV. 1990,
Sinteza sistema vođenja raketa primjenom
inverzних modela kretanja
- ZORAN SKOČIR,**
Elektrotehnika, 26. IV. 1990,
Prilog analizi metoda strukturiranja i obrade
podataka u integriranoj telekomunikacijskoj
mreži
- IVICA CRNKOVIĆ,**
Računarske znanosti, 14. VI. 1990,
Upravljanje razvojem velikih programskih
sistema
- KOSTA UGRINOVIĆ,**
Elektrotehnika, 25. VI. 1990,
Optimalne strukture obrade signala pasivne
hidrolokacije
- DAVOR ZORC,**
Elektrotehnika, 26. VI. 1990,
Dekompozicija upravljačkih algoritama
mehaničkog manipulatora za izvođenje na
višeprocesorskim sustavima
- ZLATKO MALJKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 26. VI. 1990,
Utjecaj poremećaja u električnoj mreži na
torzione oscilacije turboagregata
- NINOSLAV VIDOVIĆ,**
Računarske znanosti, 28. VI. 1990,
Vrednovanje primjenljivosti arhitekture toka
podataka s reduciranim skupom naredaba
- DRAGAN DIMITROV,**
Elektrotehnika, 28. VI. 1990,
Problematika utjecaja infrazvuka i infrazvučnih
vibracija izazvanih prirodnim i umjetnim
pobudama na različite strukture
- TIHOMIL RAUSNIC,**
Elektrotehnika, 1. X. 1990,
Točnija analiza prostiranja elektromagnetskog
vala po vodu primjenom metode cjelovitog
rješenja polja
- IVAN ZULIM,**
Elektrotehnika, 24. X. 1990,
Procjena karakteristika veličina fotonaponskog
sustava jednostavnim metodama u određivanim
uvjetima
- VEDRAN MORNAR,**
Računarske znanosti, 30. X. 1990,
Algoritmi za neke klase problema rezanja
- PAVLE MARKOVIĆ,**
Računarske znanosti, 9. XI. 1990,
Model hijerarhijskog neizrazitog odlučivanja s
varijabilnom strukturom
- SALIH ČARŠIMAMOVIĆ,**
Elektrotehnika, 21. XI. 1990,
Točnije modeliranje plinom SF6 izoliranih
postrojenja u analizi brzih prelaznih
elektromagnetskih pojava
- SINIŠA SRBLJIĆ,**
Računarske znanosti, 26. XI. 1990,
Model distribuirane obrade u prilagodljivim
proizvodnim sustavima
- FRANJO MAJDANDŽIĆ,**
Elektrotehnika, 27. XII. 1990,
Matematički model funkcije zastoja u analizi
pouzdanosti, raspoloživosti i efikasnosti
visokonaponskih nadzemnih vodova
- MILORAD BOŽIĆ,**
Elektrotehnika, 27. II. 1991,
Sinteza robustnih adaptivnih regulatora
- JAKŠA TOPIĆ,**
Elektrotehnika, 5. III. 1991,
Prilog zajedničkom planiranju razvoja prijenosne
mreže i proizvodnih postrojenja
- SEAD BERBEROVIĆ,**
Elektrotehnika, 3. IV. 1991,
Točniji proračun i analiza složenih uzemljivačkih
sustava
- MIRKO DOZET,**
Elektrotehnika, 23. IV. 1991,
Realizacija prijenosnih funkcija ljestvičastom
mrežom s aktivnim granama
- NIKOLA ČAVLINA,**
Elektrotehnika, 24. IV. 1991,
Dijagnosticiranje prijelaznih stanja važnih za
sigurnost rada nuklearne elektrane
- BOJAN IVANČEVIĆ,**
Elektrotehnika, 25. IV. 1991,
Utjecaj akustičkih svojstava prostora na
lokalizaciju izvora zvuka
- VLADO GLAVINIĆ,**
Računarske znanosti, 25. IV. 1991,
Pristup modeliranju procesora složenog teksta
- BRANKA JELAVIĆ,** Elektrotehnika, 28. V. 1991,
Određivanje raspodjele opterećenja pri tjednom
planiranju rada elektroenergetskog sistema
- ZORAN ŠIMUNIĆ,**
Elektrotehnika, 29. V. 1991,
Istraživanje komutacijskog procesa
istosmjernog stroja eksperimentom i simulacijom
- JURAJ ŠIMUNIĆ,**
Elektrotehnika, 3. VII. 1991,
Model stohastičkih procesnih informacija
elektroenergetskog sistema

- RASIM GAČANOVIĆ,**
Elektrotehnika, 27. VI. 1991,
Prilog modeliranju utjecaja frekvencijske
ovisnosti parametara voda na rasprostiranje
elektromagnetskog vala uzduž
elektroenergetskih vodova
- RADOJKA PRAŠTALO,**
Elektrotehnika, 25. IX. 1991,
Prilog analizi spregnutih mikrovalnih
nesimetričnih trakastih linija
- ANDRIJA MARIČIĆ,**
Računarske znanosti, 29. X. 1991,
Razvoj programske podrške za manja računala
prema rigoroznoj metodi
- VLASTIMIR GLAMOČANIN,**
Elektrotehnika, 28. XI. 1991,
Novi postupak za planiranje razdjelnih
elektroenergetskih mreža
- ALJOŠA BOŽIKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 28. II. 1992,
Prilog karakterizaciji diskontinuiteta proširenja
trake mikrotrakaste strukture
- VLADIMIR FIRINGER,**
Elektrotehnika, 27. III. 1992,
Istraživanje krutih izolacijskih materijala obzirom
na točnost određivanja njihove otpornosti
prema proboju
- ŽELJKO BUTKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 7. V. 1992,
Model visokodopiranog emitera i primjena u
numeričkoj analizi bipolarnog tranzistora
- IVANKA PIŽETA,**
Elektrotehnika, 23. VI. 1992,
Razlučivanje energetski bliskih elektrokemijskih
procesa dekonvolucijom
- DUBRAVKO PEVEC,**
Elektrotehnika, 24. IX. 1992,
Multiciklusna analiza jezgre energetskog
reaktora sa vodom pod tlakom
- MLADEN MALETIĆ,**
Elektrotehnika, 26. X. 1992,
Mjerenje i ocjenjivanje objektivne i subjektivne
kvalitete audio sustava i uređaja
- ARMIN PAVIĆ,**
Elektrotehnika, 29. X. 1992,
Doprinos osiguranju kakvoće programske
opreme registracijskih mjernih uređaja
- MIRKO ČUBRILO,**
Računarske znanosti, 10. XII. 1992,
Ljuska ekspertnih sistema s deduktivnim
mehanizmom tipa sistema produkcija
- MATEO MILKOVIĆ,**
Elektrotehnika, 21. XII. 1992,
Utjecaj valovitog napajanja na koeficijent trenja
četkice kolektorskog stroja
- GORAN HUDEC,**
Elektrotehnika, 29. XII. 1992,
Pristup sintezi zaštitnog kodiranja za primjenu u
hidroakustičkim komunikacijskim kanalima
- DINKO BEGUŠIĆ,**
Elektrotehnika, 29. XII. 1992,
Algoritmi adaptivne obrade informacije u
digitalnoj mreži integriranih usluga

Popis poslijediplomskih studija

Nastava poslijediplomskog studija poseban je oblik djelatnosti nastavnika Fakulteta. Prvi put je takav vid nastave izveden u šk. god. 1961/62, kao studij Nuklearne elektronike u suradnji s Institutom "Ruđer Bošković". Ali već prije toga bili su organizirani seminari, npr. Elektroindustrijska problematika velikih elektrana, prvi dio u šk.god. 1956/57, a drugi u 1957/58. (održana su 42 predavanja za 120 polaznika).

Poslijediplomski studij organizira se za uža područja elektrotehnike. Studij traje dvije godine, a nastava se u pravilu izvodi tijekom tri semestra. Organizirani su do sada sljedeći studiji trećeg stupnja:

Naziv studija	Šk. godina
- Nuklearna elektronika	1961/62.
- Tehnika i ekonomika automatizacije	1962/63.
- Elektronika	1963/64.
- Jaka struja	1964/65.
- Elektronika - druga grupa nastave u Banjoj Luci	1964/65.
- Elektrokomunikacije	1967/68.
- Energetika	1971/72.
- Elektrostrojarstvo	1971/72.
- Računarske znanosti	1971/72.
- Električna mjerna tehnika	1971/72.
- Telekomunikacije i informatika	1972/73.
- Radiokomunikacije i profesionalna elektronika	1972/73.
- Opća elektronika	1973/74.
- Automatika	1982/83.
- Jezgra računarskih znanosti	1986/87.
- Primjena računarskih znanosti	1986/87.

Prvi magisteriji postignuti su u šk.god. 1961/62. na osnovi studija trećeg stupnja provedenog u Institutu "Ruđer Bošković", a uz suradnju Elektrotehničkog fakulteta.

Danas Elektrotehnički fakultet organizira poslijediplomske studije iz područja elektrotehnike i računarskih znanosti. Poslijediplomski studij iz područja elektrotehnike dijeli se na 7 smjerova:

1. Opća elektronika
2. Telekomunikacije i informatika
3. Radiokomunikacije i profesionalna elektronika
4. Automatika
5. Energetika
6. Elektrostrojarstvo
7. Električna mjerna tehnika

Poslijediplomski studij iz područja računarskih znanosti dijeli se na 2 smjera:

1. Jezgra računarskih znanosti
2. Primjena računarskih znanosti

Podaci o magistrima i magistarskim radnjama navedeni su u Popisu magistara znanosti.

Nastavu trećega stupnja izvode stalni i honorarni nastavnici Elektrotehničkoga fakulteta, honorarni nastavnici - ugledni znanstveni i stručni radnici sa Sveučilišta - koji su birani za izvođenje te nastave.

Popis magistara znanosti

Popisom je navedeno: ime i prezime, datum obrane, područje, naslov rada

- RUDOLF BULJAN,**
27.IV.1962, -, Optimalna prirodno-uranska rešetka sa proračunom osnovnih dimenzija reaktora uključivši i primarno kolo hlađenja
- MILOJKO ČIŠIĆ,**
27.IV.1962, -, Nuklearni proračun reaktora tipa PWR za propulziju broda
- JASNA BATURIĆ,**
6.II.1963, -, Rješavanje nekih hidroloških problema pomoću električne energije
- VLADIMIR BONAČIĆ,**
10.II.1964, Nuklearna elektronika, Ispitivanje sadržaja magnetostrikcije memorije u digitalnom i analognom obliku
- IVO BRLIĆ,**
16.V.1964, Elektronika, Problemi sklopova za brojanje s poluvodičkim elementima
- IVAN HRVOIĆ,**
16.V.1964, Tehnička fizika, Granice osjetljivosti nuklearne magnetske rezonancije
- PETAR SLAPNIČAR,**
16.V.1964, Elektronika, Logika i sklopovi 1024 kanalne memorije
- ALEKSANDAR HRISOHO,**
9.VII.1964, Elektronika, Sklopovi s poluvodičkim elementima za magnetostriksijsku memoriju
- JOSIP KOSTEŠIĆ,**
19.IX.1964, Automatizacija, Utjecaj tržišta na uvođenje automatizacije u mašingradnji
- SVETOZAR IVANKOVIĆ,**
21.XII.1964, Elektronika, Brzi diskriminatori s poluvodičkim elementima
- UROŠ PERUŠKO,**
21.XII.1964, Elektronika, Sklopovi s poluvodičkim elementima za feritnu 256-kanalnu memoriju
- MARKO PETRINOVIĆ,**
21.XII.1964, Elektronika, Stabilizacija omjera frekvencije i magnetske indukcije NRH spektrograda visokog razlučivanja
- OLIVER SZAWITS-NOSSAN,**
20.II.1965, Nuklearna elektronika, Analogno digitalna konverzija za amplitudnu analizu
- ALEKSANDAR STAROSTA,**
5.XI.1965, Automatizacija, Ekonomski i tehnički problemi automatizacije u prehrambenoj industriji s naročitim osvrtom na konzerviranje živežnih namirnica
- VESNA KOS,**
9.VI.1965, Elektronika, Problemi pojačala malih istosmjernih napona s poluvodičkim elementima
- RIKARD LEMEŠIĆ,**
15.VI.1965, Automatizacija, Ekonomski i tehnički problemi servise službe u automatiziranim poduzećima uopće s posebnim osvrtom na industriju proizvodnje stakla, staklenih proizvoda, te optičkih elemenata i instrumenata
- ZVJEZDANA GREGORINA,**
16.VI.1965, Elektronika, Problemi diskriminacije nuklearnih čestica
- VIŠNJA HENČ-BARTOLIĆ,**
16.VI.1965, Elektronika, Procesi u halogenim gm-brojačima s paralelnim elektrodama
- JANEZ VALAND,**
26.VI.1965, Elektronika, Jedna metoda analize i sinteze linearnih pasivnih ljestvičastih četveropola, na bazi prijenosnih parametara
- IVAN TROKTER,**
3.VII.1965, Automatizacija, Radna dokumentacija kao podloga rukovodiocu za odlučivanje u procesu proizvodnje
- JURAJ BELAVIĆ,**
15.VII.1965, Automatizacija, Automatizacija hidroelektrana
- ŽELJKO JAMBROŠIĆ,**
15.VII.1965, Automatizacija, Automatizacija vodoopskrbe grada zagreba s obzirom na novo crpilište Mala Mlaka
- DARKO IVEKOVIĆ,**
23.IX.1965, Elektronika, Impulsna pojačala s poluvodičkim elementima
- BOŽIDAR VOJNOVIĆ,**
23.IX.1965, Elektronika, Brzi koincidentni sklopovi
- STJEPAN LUKIĆ,**
12.XI.1965, Automatizacija, Ekonomski i tehnički problemi uvođenja automatizacije u poljoprivrednu proizvodnju
- STANISLAV KLIMENT,**
12.XI.1965, Automatizacija, Priprema i organizacija automatizirane obrade podataka u sistemu bušenih kartica uopće s posebnim osvrtom na automatiziranu obradu u radio-televiziji
- NIKOLA POPOVIĆ,**
12.XI.1965, Automatizacija, Mehanizirana obrada podataka u poduzećima metaloprerađivačke industrije
- ENVER ŠEHOVIĆ,**
26.XI.1965, Elektronika, Optimalni uslovi kodiranja kontinuiranih i diskontinuiranih signala kod prenosa sa PCM
- ZDRAVKO MEGLER,**
5.III.1966, Automatizacija, Određivanje optimalnog proizvodnog programa
- ZVONKO JUGINOVIĆ,**
5.III.1966, Automatizacija, Postavljanje kriterija za izbor elektroničkih sklopova s maksimalnom sigurnošću rada
- JASNA ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ,**
15.IV.1966, Elektronika, Stabilnost LC oscilatora
- VJEKOSLAV SINKOVIĆ,**
27.IV.1966, Elektronika, Analiza strukture hrvatskog jezika
- FREDERIKO DUSMAN,**
21.V.1966, Automatizacija, Mogućnost mehanizacije i automatizacije procesa proizvodnje strojnih dijelova tipa osovine u tvornici strojeva "Prvomajska"

VLADIMIR KURELAC,

21.V.1966, Automatizacija, Mogućnost mehanizacije i automatizacije procesa sastavljanja malih elektromotora u poduzeću: "Rade Končar"

ZVONIMIR ŽEPIĆ,

15.VI.1966, Elektronika, Primjena poluvodičkih elemenata u pojačalima s povratnom vezom

LJUBICA MAROŠAN-KATIĆ,

12.VII.1966, Automatizacija, Uloga uvođenja automatizacije u industriji i privrednom razvitku i perspektivnim planovima zemalja članova područja SEV-a

JULIJO GALIĆ,

12.VII.1966, Elektronika, Elektronički sistem za određivanje omjera dviju vrsta zračenja

KREŠIMIR ANCIGER,

12.VII.1966, Elektronika, Dobivanje, opažanje i mjerenja impulsnih električnih izvora

PETAR BILJANOVIĆ,

15.VII.1966, Elektronika, Nebojska analiza i impulsi parametri tranzistora

VLADO VOJVODIĆ,

24.X.1966, Elektronika, Istosmjerna pojačala za ionizacijske komore

FIKRET ČEJVAN,

30.XII.1966, Automatizacija, Određivanje kriterija za razvoj specijalnih istosmjernih pojačala

ALEKSANDAR PARAŠIĆ,

30.XII.1966, Automatizacija, Studij procesa kontinuirane proizvodnje diacetona-akete i gulanke kiseline /DKG/

ŽELJKO HORVATIĆ,

20.I.1967, Elektronika, Primjena otporno-tranzistorskih logičkih sklopova u generatoru vremenskog pulsa

TIHOMIR ŠTIMAC,

21.VI.1967, Elektronika, Analiza i određivanje četveropolnih parametara magnetostriktivnih pretvarača

MARIJAN ŠAŠKO,

24.VI.1967, Elektronika, Logički sklopovi sa transfluksorima

LEO BUDIN,

28.VI.1967, Elektronika, Nanosekundni logički sklopovi

JAROSLAV SATRAPA,

28.VI.1967, Elektronika, Poluvodička pojačala i oblikovači za upravljanje ispravljača jake struje

OLGA URLICH-DŽOIĆ,

30.VI.1967, Automatizacija, Automatsko pražnjenje kuhača na osnovu boje podložnice

KREŠIMIR BUBLIĆ,

15.VII.1967, Elektronika, Tranzistorska pojačala snage u području graničnih frekvencija tranzistora

TIHOMIR TINTOR,

27.X.1967, Elektronika, Širokopolasna pojačala s tranzistorima

MLADEN TKALIĆ,

15.VII.1967, Elektronika, Pojačala visokih frekvencija sa poluvodičkim elementima

DANILO GAJSKI,

15.VII.1967, Elektronika, Primjena sekvencijskih sklopova u registru elektroničke automatske telefonske centrale

NEVEN KARLOVAC,

15.VII.1967, Elektronika, Odnos signal-šum u sistemu s linearnom branom

VILIM SERVIS,

11.IX.1967, Automatizacija, Automatizacija proizvodnje bušotinskog cementa u naftnoj industriji

FRANJO JOVIĆ,

23.XII.1967, Elektronika, Programiranje mnogokanalnih analizatora

STJEPAN BUDIĆ,

28.XII.1967, Automatizacija, Optimiranje regulacijskog kruga koji sadrži nelinearnosti i diskontinuirane elemente

KAZI ABDUL QAVI,

28.XII.1967, Elektroenergetika, Utjecaj parametara strojeva i mreža na prelaznu stabilnost

SIMO JANJANIN,

16.I.1968, Automatizacija, Upravljanje stanice za razvrstavanje željezničkih vozila

JOŠKO RADEJ,

30.I.1968, Elektronika, Sistem za visokofrekventnu polarografiju

IVICA RADOVIĆ,

30.I.1968, Automatizacija, Uloga automatske obrade podataka u knjigovodstvu uz uspješnost poslovanja radne organizacije

KRUNOSLAV ČULJAT,

15.II.1968, Elektronika, Ispitivanje podataka iz mnogokanalnih amplitudnih analizatora feritnim memorijama

BRANKO BREYER,

15.II.1968, Elektronika, Sistemi za mjerenje niskih intenziteta B-čestica niskih energija

JAKOV MARIĆ,

3.IV.1968, Automatizacija, Postupak uvođenja mehanizacije i automatizacije poslovanja u radnoj organizaciji

ANTE DULČIĆ,

16.VI.1968, Elektronika, Zapisivanje i čitanje podataka u sistemima s feritnim memorijama

PETAR GUGIĆ,

9.VII.1968, Automatizacija, Primjena ionizantnog zračenja pri mjerenju i regulaciji s osvrtom na biološki i ekonomski učinak

LJUBOMIR KULJAČA,

9.VII.1968, Automatizacija, Ocjena i usporedba svojstava automatskih regulatora

ALEKSANDAR SZABO,

12.VII.1968, Elektronika, Problemi projektiranja i izvođenje logičkih i digitalnih sklopova

KOSTA UGRINOVIĆ,

15.VII.1968, Elektronika, Korelacione metode za optimalnu filtraciju signala u šumu

ANTUN BENČIĆ,

14.XI.1968, Elektronika, Logičko rješavanje memorije i izlaznih sklopova analizatora i perforirane trake

ALDO DRUŽETA,

14.XI.1969, Elektronika, Vizuelno prikazivanje digitalnih podataka

IVAN HUSAR,

17.XII.1968, Elektronika, Neke mogućnosti regulacije procesa varijabli

KISHAN LAL SHARMA,

17.XII.1968, Elektronika, Generiranje brzih valnih oblika pomoću poluvodičkih elemenata

MARICA JURIŠIĆ-ZEC,

24.I.1969, Elektronika, Regulacijski sustavi sa sklopnim elementima

DARKO FICHER,

26.III.1969, Elektronika, Unipolarni tranzistor kao analogni element

MIRKO KULJIŠ,

1.VII.1969, Elektronika, Pojava nelinearnosti u hidroakustičkim poljima

SMAIL PAŠALIĆ,

7.VII.1969, Automatizacija, Automatiziranje rješavanja zadataka iz numeričke matematike i njegova primjena kod obrade geodetskih podataka mjerenja

DRAGUTIN BOŠKOVIĆ,

9.VII.1969, Elektronika, Izbor optimalnog parametarskog pojačala na S-pojas

ŽELIMIR ALFIREVIĆ,

11.VII.1969, Jaka struja, Gubici i tipna snaga frekventno upravljanoj kaveznoj asinhronog motora

KRSTO DRAČA,

11.VII.1969, Jaka struja, Analiza teorija gibanja tijela promjenjive mase

IVO DURBEŠIĆ,

11.VII.1969, Jaka struja, Studij određivanja i ispitivanja graničnih opteretivosti živinih ventila

BORIS KETTE,

15.VII.1969, Elektronika, Analogno digitalna konverzija

VLADIMIR UZELAC,

9.IX.1969, Elektronika, Nanosekundni digitalni i impulsni sklopovi

MATE KURTOVIĆ,

27.IX.1969, Jaka struja, Analiza prelaznih stanja u sinhronim strojevima pomoću digitalnog računala s posebnim osvrtom na energetske odnose

PETAR HINIĆ,

1.X.1969, Elektronika, Generiranje pilastih valnih oblika

DUŠAN BOŽIĆ,

23.X.1969, Elektrotehničke mjerne tehnike, Visokostabilni izvori istosmjernog napona kao zamjena na Westonov normalni element

ANTE BUSATTO,

12.I.1970, Jaka struja, Analiza energetskog iskorištenja vodotoka

ZDENKO GODEC,

19.I.1970, Električna mjerna tehnika, Problematika ispitivanja magnetskih filmova u pločama i traci

MARIJA OŽEGOVIĆ,

9.II.1970, Jaka struja, Programi za određivanje dinamičke stabilnosti u mreži sa većim brojem generatora

JURAJ KEGLEVIĆ,

9.III.1970, Jaka struja, Korištenje akumulacionih bazena hidroelektrana uz optimizaciju eksploatacije elektroenergetskog sistema

IVAN PUTANEC,

2.IV.1970, Električna mjerna tehnika, Proračuni niza tlačnih kondenzatora

MILORAD MIRKOVIĆ,

24.IV.1970, Elektronika, Ispisna memorija kao dio upravljačke jedinice

PETAR VOLKOV,

25.V.1970, Elektronika, Konvolucionni kodovi za ispravljanje pogrešaka i dekodiranje pragom

MARTIN JADRIĆ,

1.VII.1970, Elektrostrojarstvo, Analiza dinamike kolutnog asinhronog stroja pomoću digitalnog računala

DUŠAN VUJEVIĆ,

23.VI.1970, Električna mjerna tehnika, Fazno selektivni nul-instrumenti s poluvodičkim ispravljačima

VANDA JURIŠIĆ-KETTE,

8.VII.1970, Elektronika, Logička razrada manjeg računskog digitalnog sistema

IVAN ZAHRAĐKA,

9.VII.1970, Elektrokommunikacije, Usklađena tranzistorska pojačala za visoke frekvencije

STJEPAN FILIP,

10.VII.1970, Automatizacija, Utvrđivanje marginalne veličine serija uvođenjem mehanizacije i automatizacije u proizvodnji predmeta iz plastičnih masa

MARKO SEKELEZ,

10.VII.1970, Automatizacija, Automatska obrada podataka u uvozno-izvoznom poduzeću na veliko

ZVONIMIR VALKOVIĆ,

23.XII.1970, Elektrostrojarstvo, Raspored magnetskog toka u okvirnoj jezgri

JASENKA PAPO,

16.I.1971, Elektrotehnika, Primjena računala kod proračuna el. strojeva

STANKO TONKOVIĆ,

26.II.1971, Elektronika, Analiza modulatora sa nelinearnim reaktancijama u sklopu pojačala

DARKO DEGORICIJA,

4.III.1971, Elektronika, Optička stanica

DJURO BLAŽINOVIĆ,

6.IV.1971, Automatizacija, Uvođenje mrežnog planiranja u radnu organizaciju

BRANISLAV MATIĆ,

20.IV.1971, Elektronika, On-line sistemi u obradi podataka i upravljanju eksperimentom

NIKOLA BOGUNOVIĆ,

17.VI.1971, Elektronika, Digitalne veze u interface sistemu

BORIS ZIMMERMAN,

6.VII.1971, Elektrokommunikacije, Pojasno-propusni filteri u valovodnoj tehnici

JOSIP ŠABAN,

6.VII.1971, Elektrostrojarstvo, Elektromagnetski proračun i pogonska svojstva reakcijskog servo-motora promjenjive niske frekvencije

DRAGAN MILISAVLJEVIĆ,

7.VII.1971, Elektrostrojarstvo, Magnetsko polje cilindričnog plovnog tijeka

TOMO BERIŠA,

15.VII.1971, Automatizacija, Upravljanje djelovanjem mlaza raketnog motora kod vodenih raketa

ANTE LOVASIĆ,

15.VII.1971, Automatizacija, Automatsko ispravljanje kinemat. kod odvaljenog glodanja

JOSIP NIKOLIĆ,

15.VII.1971, Automatizacija, Programska upravljanja alatnim strojevima (primjena sinhronih sekvencijalnih sklopova)

JOSIP ŽUŽAL,

2.XI.1971, Automatizacija, Primjena kibernetičkih načela u investiranju stambene privrede grada Zagreba

DUŠAN VUČKOVIĆ,

12.XI.1971, Automatizacija, Kinematička i dinamička analiza automata tipa hispano

MOJMIR KRIŽAN,

22.XI.1971, Elektronika, Prijem filtracija (spin-echo) signala u NMR spektroskopiji

MARIJAN KUNŠTIĆ,

22.XI.1971, Elektronika, Definiranje parametara nistahnčkih titraja metodom korelacije

DRAGUTIN FLAM,

27.XI.1971, Elektrokomunikacije, Dinamičko kodiranje digitalnih informacija

JOZEF PAPO,

27.XI.1971, Elektrokomunikacije, Adresni sistem komuta

IGOR ZANCHI,

6.XII.1971, Elektronika, Problemi stabilnosti oscilatora vrlo visokih frekvencija

BOŽIDAR RADANOVIĆ,

17.XII.1971, Elektronika, Upravljanje oscilatora s pomoću poluvodičkih elemenata

IVAN JELENCIĆ,

15.XII.1972, Elektrokomunikacije, Analiza ulaznih stupnjeva za miješanje s obzirom na kvalitetu prijema

SVETISLAV KRSTIĆ,

17.XII.1971, Elektronika, Lokator radara

VLADIMIR VOLAREVIĆ,

17.XII.1971, Elektrokomunikacije, Sklopovi za modulaciju amplitude poluvodičkim elementima

STEVO SUČEVIĆ,

17.XII.1971, Elektrokomunikacije, Primjena FM u magnetoskopu

AHMED RUŽIĆ,

22.XII.1970, Elektrokomunikacije, Sušenje visokofrekventnih elektromagnetskih valova nehomogenim medijem

DRAGUTIN LIEBHARDT,

29.XII.1971, Automatizacija, Društveni design - idejna primjena na jugoslavenske i hrvatske uvjete

GOJKO ŽEŽELJ,

21.I.1972, Elektronika, Mjerenje optičkog signala niskog nivoa

MIROLJUB CIMERMAN,

16.II.1972, Elektronika, Uzorak-test u ispitivanju pseudoslučajnih nizova

KRUNOSLAV ŠARIĆ,

17.II.1972, Automatizacija, Sredstva mehanizirane obrade podataka i njihovo povezivanje s automatiziranom obradom podataka u privrednim organizacijama

RADMIO PEIĆ,

7.III.1972, Elektronika, Pojačavanje visokofrekventnih sinusoidalnih signala sklopovima na bazi negativnog otpora

MILAN BAJIĆ,

16.III.1972, Elektrokomunikacije, Utjecaj pogrešaka na razlučivanje radara sa sintetičkom antenom

MLADEN DELETIS,

16.IV.1972, Elektronika, Generiranje dužine i lukova na daljinskoj optičkoj stanici

BRANISLAV ANĐELKOVIĆ,

18.IV.1972, Elektrokomunikacije, Analiza elektromehaničkih filtera u telekomunikacionim uređajima

LADISLAV GENC,

8.IV.1972, Elektronika, Logika daljinske optičke stanice

VUKAŠIN KRSTIĆ,

19.IV.1972, Elektronika, Sistem automatskog upravljanja podmornicom

NIKOLA DRAGNIĆ,

27.IV.1972, Energetika, Automatiziranje u hidroelektranama - primjena na HE Zakučac

RADOŠ OBRENOVIĆ,

27.IV.1972, Automatizacija, Autofrezača artiljerijskih cijevi i cilindra

ZVONKO PAČIĆ,

30.V.1972, Automatizacija, Primjena kibernetičkih načela u distribuciji dnevnih listova (područje ispitivanja NIP "Vjesnik" - Zagreb)

MILORAD RADAKOVIĆ,

30.V.1972, Automatizacija, Primjena suvremene tehnike kod faktora razvoja novinske izdavačke djelatnosti

KEMAL HOT,

30.V.1972, Elektrostrojarstvo, Analiza magnetske vodljivosti u zračnom rasporedu asinhronog stroja

VLADKO LOZIĆ,

30.V.1972, Elektrokomunikacije, Analiza problema održavanja specijalnih telekomunikacionih uređaja na bazi teorije tehničke pouzdanosti

MIROSLAV MIKULA,

30.V.1972, -, Studija optimalnog planiranja mjesnih telefonskih mreža s obzirom na kvalitet prijenosa

LJUDEVIT ARHANIĆ,

31.V.1972, Elektrokomunikacije, Analiza pouzdanosti kolosječnih izoliranih odsjeka

MUAMER HAMIDOVIĆ,

5.VI.1972, Elektronika, Optimizacija pam modulatora - demodula multipleksnog PCM uređaja

SRDJAN BABIĆ,

6.VI.1972, Energetika, Matematička analiza unutarnjih prenapona u električnim mrežama

NIKOLA ČUPIN,

6.VI.1972, Energetika, Korištenje digitalno električnog računala u projektiranju industrijskog elektroenergetskog sistema

DINKO ŠKARICA,

20.VI.1972, Automatizacija, Automatizacija dispečerskog centra "Elektre" - Zagreb

DAVORIN NOVOSEL,

20.VI.1972, Automatizacija, Optimalno upravljanje kursom broda

BRANISLAV KUZMANOVIĆ,

21.VI.1972, Elektrokomunikacije, Utjecaj materijala objekta na raspršenje ravnog vala

DJURO LEMAIC,

23.VI.1972, Automatizacija, Primjena kibernetičkih načela u unutrašnjoj trgovini

MLADEN SORIĆ,

27.VI.1972, Elektrokomunikacije, Konceptija uvođenje sistema signalizacije multifrekventnim kodom sa potvrdom R2 u jugoslavensku telefonsku mrežu uz primjenu centrala indirektnog sistema sa koordinatnim sklopkama

RAMIZ ABDULI,

29.VI.1972, Automatizacija, Matematsko modeliranje hidrauličkih servo-sistema

NEBOJŠA PEJIĆ,

5.VII.1972, Uloga automatizacije u primijenjenoj umjetnosti

MATO PERAK,

5.VII.1972, Automatizacija, Automatizacija PTT saobraćaja u SFRJ

TOMISLAV MIŠIĆ,

7.VII.1972, Automatizacija, Analiza hidrauličkog uređaja za okretanje kupole i davanje nagiba cevi topa na tenku M47

HYSEIN MUHAXHIRI,

11.VII.1972, Energetika, Dielektrične promjene

GIUSEPPE NARDI,

8.VII.1972, Elektrostrojarstvo, Motor istosmjerne struje sa forsiranom uzbudom, primjena kod akumulatorskih vozila

JOSIP BRUMEC,

13.VII.1972, Elektrostrojarstvo, Dinamičko upravljanje proizvodnjom velikih električnih strojeva primjenom električnog računala

ABDURAHMAN GRAPCI,

11.X.1972, Elektrostrojarstvo, Optimalno punjenje i pražnjenje akumulatora s konstantnom strujom

BOŽIDAR FERKOVIĆ,

13.X.1972, Električna mjerna tehnika, Proračun pogrešaka mjernih transformatora istosmjerne struje

ZDRAVKO VALTER,

26.X.1972, Elektrostrojarstvo, Prijenos snage u dizel-električnim lokomotivama asinhronim motorima i tiristorskim upravljanjem

ALDO RUMAC,

17.XI.1972, Elektrokomunikacije, Parametarska pojačala pri visokim frekvencijama

TOMISLAV DŽEKOV,

17.XI.1972, Elektrokomunikacije, Modulacione metode u radio-relejnim vezama za prijenos podataka u digitalnom obliku

MLADEN BEGOVIĆ,

22.XI.1972, Elektrokomunikacije, Proračun nekih značajki nekoliko jednodvoriteljskih sustava masovnog posluživanja s povratnom vezom

ANTE MAGZAN,

22.XI.1972, Elektronika, Studij optimiranja procesa valjanja u reverzibilnim jedinicama

JOSIP MATJAN,

24.XI.1972, Elektrostrojarstvo, Metode konačnih dijelova za proračun statističkih i magnetskih polja

MIDRAG DJORDJEVIĆ,

21.XII.1972, Elektronika, Odzivna svojstva pojačala s maksimalnim pojačanjem u petlji

BRALIĆ ZDRAVKA,

28.XII.1972, Elektronika, Studij primjene novih mjernih metoda za kontrolu karakteristika prijenosa telefonskih valova

ANDRIJA MARIČIĆ,

14.I.1973, Elektronika, Modeliranje dinamičkih karakteristika frekventno reguliranih izmjeničnih motora

ZDENKO TONKOVIĆ,

17.I.1973, Automatizacija, Automatizacija zaštite niskonaponskih elektroenergetskih izolacionih sistema u rudnicima

BEHMED SALIJEVIĆ BULJA,

23.I.1973, Elektroenergetika, Ferorezonanca u razvodnim mrežama

STJEPAN NOVOSEL,

30.I.1973, Elektrostrojarstvo, Savremeni tehnološki proces izoliranja visokonaponskih namota

MIRNA DELETIS,

7.II.1973, Elektronika, Pamćenje digitalnih podataka na magnetskoj traci

ALAJDIN ABAZI,

23.II.1973, Elektrostrojarstvo, Novi izolacioni materijali i njihova uloga u elektrotehnici

STANKO MILUN,

21.III.1973, Električna mjerna tehnika, Pogreške omjera otpora serijsko-paralelnih kombinacija otpornika

BORISLAV MILATOVIĆ,

23.IV.1973, Elektronika, Analiza pouzdanosti električnih uređaja u odnosu na vibracije u avionu

ENVER ĐUBO,

24.IV.1973, Elektronika, Mogućnosti promjene frekvencije kristalnog oscilatora u svrhu dobijanja frekventne modulacije

ANTUN MIKEC,

24.IV.1973, Elektrokomunikacije, Racionalizacija informativnog sustava kao integralne cjeline sustava osnove TT djelatnosti

PETAR CRNOŠIJA,

21.V.1973, Elektronika, Analiza nelinearnog regulacionog kruga

IVO SEKSO,

21.V.1973, Elektronika, Analiza i projektiranje digitalnih MOS elemenata

SREBRENKA URSIĆ,

21.V.1973, Elektronika, Oblikovanje komponenata za tehnološki proces izrade integralnih sklopova primjenom elektroničkog računala

KALMA ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ,

23.V.1973, Automatizacija, Primjena digitalnih elektroničkih računala za rješavanje problema stabilnosti regulacijskih sustava

LJUBIŠA ŠIPETIĆ,

25.V.1973, Električna mjerna tehnika, Modulator s magnetskim otpornikom

ANTE MALETIĆ,

13.VI.1973, Elektrostrojarstvo, Proračun i mjerenje induktiviteta istosmjernih strojeva

MIRJANA URBIHA-FEUEBACH, 14.VI.1973,

Energetika, Naponska ograničenja prijenosa kod nadzemnih voda

RAJKO PFAFF,

15.VI.1973, Elektrokomunikacije, Promjene karakteristika informacionih sustava

IGNAC LOVREK,

18.VI.1973, Elektrokomunikacije, Projektiranje digitalnih sustava

VLADO OBELIĆ,

19.VI.1973, Elektronika, Poluvodički izvori napajanja u rasvjetnoj tehnici

ANTO ERGOVAC, 22.VI.1973.

Automatizacija, Automatska regulacija protoka

IVAN JAMNICKI,

19.VI.1973, Elektrostrojarstvo, osnovi impulsnog upravljanja u istosmjernoj vuči s primjerom izvedbe prototipa podzemne željeznice

NEDŽAT RAKANOVIĆ,

9.VII.1973, Elektrostrojarstvo, Izbor optimalnog beskolektorskog istosmjernog motora

MUHAMED TAFRO,

9.VII.1973, Elektrostrojarstvo, Proračun magnetskog kruga dizalčnih magneta na digitalnom računaru

MIROSLAV JOZIĆ,

27.IX.1973, Telekomunikacije, Analiza automatske telegrafске centrale ACT-K60 i varijante s povećanom dostupnošću stupnja

ANTUN CREVAR,

27.IX.1973, Elektrostrojarstvo, Studij kvalitete električnih grijanih ploča

MILAN KOLIĆ,

17.X.1973, Elektrostrojarstvo, Karakteristike istosmjernog generatora za zavarivanje konstrukcionog čelika kratkim lukom dobavom elektrode

JOŽE SMREKAR,

18.X.1973, Automatizacija, Određivanje optimalnih parametara hidrauličkog pogona na strojevima za zemljane radove

DAVORIN PALJAN,

19.X.1973, Elektrostrojarstvo, Analiza proračuna magnetske buke asinhronih kaveznih motora

VID SMOLJANEC, 31.X.1973,

Automatizacija, Mogućnost primjene elektronike u cestovnom saobraćaju

IVICA VUKASOVIĆ,

6.XI.1973, Električna mjerna tehnika, Zavisni prekostrujni releji sa karakteristikama izbacivanja prema britanskim standardima

JOSIP ČULJAT,

5.XII.1973, Automatizacija, Primjena elektroničkih računala u službi informacija elektronske službe

MIJO GLUHAK,

5.XII.1973, Automatizacija, Sistem odlučivanja u saboru SRH

DJURO OSTOJIĆ,

7.XII.1973, Automatizacija, Primjena mehanizirane i automatizirane obrade podataka u organima općinske uprave

MARIJAN ĐUREK,

28.XI.1973, Elektronika, Projektiranje otporničkih elemenata integriranih sklopova

DARKO GOJANOVIĆ,

27.XII.1973, Elektronika, Postupci primjene računala u oblikovanju integriranih sklopova

ISA HAXHIU,

27.XII.1973, Elektrokomunikacije, Analiza međufrekventnih stepena prijemnika s obzirom na izobličenje detektiranog signala

DRAŠKO MARIN,

27.XII.1973, Elektrokomunikacije, Analiza tehničke pouzdanosti višekanalnih telegrafskih sistema uređaja u eksploataciji

ZVONKO PEČENIĆ,

27.XII.1973, Elektrostrojarstvo, Stješnjivost izolacije namota velikih transformatora

PETAR VEŠIĆ,

18.II.1974, Električna mjerna tehnika, Istraživanja karakteristika strujnog transformatora s lineariziranom jezgrom u stacionarnim i prolaznim stanjima

NEVEN MIJAT,

25.II.1974, Elektrokomunikacije, Sinteza aktivnih filtera s naponskim slijedilom prema zadanoj prijenosnoj funkciji

IVAN ZAGRADIŠNIK,

26.II.1974, Elektrostrojarstvo, Toplinski proračun trofaznih asinhronih motora

KRUNOSLAV RASTOVČAN,

26.II.1974, Elektronika, Neuronske mreže i perceptor

VLADIMIR OBELIĆ,

8.III.1974, Elektronika - Računarske znanosti, Obrada datoteke pomoću računala

EDO ZENZEROVIĆ,

15.III.1974, Elektrostrojarstvo, Stabiliziranje i filtriranje izlaznog napona invertora

LADISLAV MADUNIĆ,

23.IV.1974, Elektronika, Analiza osnovnih svojstava elemenata digitalnih bipolarnih monolitnih integriranih krugova

ZDRAVKO HEBEL.

22.IV.1974, Energetika, Tokovi jalove snage u mreži uz minimalne gubitke u sistemu

BOŽIDAR HRIBERNIK.

22.IV.1974, Elektrostrojstvo, Analiza magnetskog kruga asinhronog motora s kaveznim motorom

DALIBOR VRSALOVIĆ.

23.IV.1974, Elektronika - Računarske znanosti, Alfanaumerički terminal za primjenu u nastavi

JOSIP BABIĆ.

25.IV.1974, Elektrostrojstvo, Automatizacija difuznog tornja u tvornici šećera i kandita

ŽELJKO OKRUGLIĆ.

14.V.1974, Automatizacija, Sistem naplate vode i naknade za kanalizaciju s obzirom na specifičnosti

IVICA BALEN.

13.VI.1974, Automatizacija, Sistem informacija i sistem komunikacija u građevinskom poduzeću s konkretnim primjerom građevinskog poduzeća "Udarnik" - Zagreb i prijedlog za njihovo usavršavanje

ŽARKO NOŽICA.

19.VI.1974, Elektronika, Analiza modela impulsnog premagnetiziranja jezgri s pravokutnom petljom histereze pomoću računala

VESNA LOJPUR-ROJE.

21.VI.1974, Elektrokomunikacije, Istraživanje modova u trakastim linijama

JOSIP VUŠKOVIĆ.

21.VI.1974, Automatizacija, Ekonomski efekti automatizacije

JURAJ TUREK.

24.VI.1974, Elektrostrojstvo, Obrada maloserijske proizvodnje istosmjernih strojeva snage 4-40 kW primjenom metode matematičke statistike, grupne tehnologije i računskih strojeva

IGOR ROGI.

24.VI.1974, Energetika, Optimalni izbor elemenata elektroenergetske mreže željezare

MILIVOJ BRUSIN.

24.VI.1974, Elektrostrojstvo, Ponašanje električnog luka između bočno ograničenih elektroda V-oblika pri strujama 25-95 kA

DAMIR KALPIĆ.

25.VI.1974, Elektronika, Prespajanje elemenata integriranih sklopova

MLADEN PREGRAD.

25.VI.1974, Elektronika, Bipolarni tranzistor u monolitno integriranom sklopu

NIKOLA HADJINA.

26.VI.1974, Elektronika, Struktura kompilatora za FORTRAN

VLADO ŽITKOVIĆ.

9.VII.1974, Automatizacija, Organizacioni ekonomski čimbenici unapređenja u poslovanju radne organizacije s pomoću elektroničke obrade podataka

BORIVOJ MODLIĆ.

1.X.1974, Elektronika - Radiokomunikacije, Analiza transformacija ortogonalnim funkcijama pri digitalizaciji video signala

LILIJANA ARIH

29.X.1974, Automatizacija, Rešavanje ekonomskih problema s dinamičnim programiranjem na elektronskim računalcima

VLADIMIR JAKIĆ

29.X.1974, Automatizacija, Problemi automatizacije i organizacije u grafičkoj industriji

MARIJAN HREŠČIĆ

2.XII.1974, Telekomunikacije, Analiza i pronalaženje metode ispitivanja tehničke pouzdanosti i komutacija s elektrodom

TOMISLAV KRALJIĆ

2.XII.1974, Telekomunikacije, Povećanje propusne moći centralnog markerskog uređaja mrežno grupnog stupnja MM-K-59

ANTUN SERTIĆ

6.XII.1974, Elektronika, Primjena korelacione analize kod bioelektričkih signala

DARKO VYROUBAL.

9.XII.1974, Elektronika, Istosmjerna pojačala s varaktorima i pozitivnom povratnom vezom

SHABAN HASHIMI.

13.XII.1974, Električna mjerna tehnika, Metode za određivanje mjesta kvara na kablovima i vodovima

MOMČILO ŠUJERANOVIĆ.

16.XII.1974, Energetika, Pumpno-akumulaciona postrojenja i njihov utjecaj na elektroenergetski sistem

SLOBODAN RAJILIĆ.

16.XII.1974, Elektronika, Analiza utjecaja digitalnih pogrešaka na kvalitet prijenosa kod sistema s pulsno-kodnom modulacijom

ANTON AMBROŽIĆ.

17.XII.1974, Elektrostrojstvo, Metode proračuna i optimiranja električne populzije broda

MUHAREM MEHMEDOVIĆ.

18.XII.1974, Elektrostrojstvo, Utjecaj parametara uzbudnih sistema na dinamičku stabilnost

ANTE MILIŠA.

17.I.1975, Elektrostrojstvo, Radio smetnje i parcijalna izbivanja na visokonaponskim sklopnim aparatima

ŽELJKO PLAVČIĆ.

21.III.1975, Elektrokomunikacije, Oscilator s diodom s lavinskim efektom

GORAN STOJKOVSKI.

21.III.1975, Elektrokomunikacije, Količina informacije u video signalu

STEFČE BOŽINOVSKI.

25.III.1975, Računarske znanosti, Perceptroni i mogućnost simuliranja procesa učenja

IVAN OSTOJIĆ.

2.IV.1975, Elektronika, Digitalna obrada NF tonskog signala u televiziji

LEOPOLD ZLOBEC

26.V.1975, Elektronika, Komparativna analiza nekih taksonomskih algoritama

AHMET GAVRANOVIĆ.

27.V.1975, Elektrostrojstvo, Problemi pouzdanosti nekih tipova elektromotora u crnoj metalurgiji

ANTE DEŽULOVIĆ,

28.V.1975, Tehnika i ekonomika automatizacije, Digitalna računala u navigaciji brodova

DARKO ŠEPAROVIĆ,

28.V.1975, Elektronika, Optimizacija strukture telekomunikacijske mreže s alternativnim vezama

LADISLAV ŠTERK,

28.V.1975, Tehnika i ekonomika automatizacije, Prikupljanje registracija i automatska obrada seizmičkih podataka

GEZA MILER,

28.V.1975, Elektroenergetika, Organizacija tehničkih podataka elektroenergetskog sistema

VILIM SIMONE,

30.V.1975, Elektronika, Identifikacija regulacionog procesa strojne obrade metala karuselnom tokarilicom

MILAN PERKOVAC,

30.V.1975, Elektronika, Digitalno modeliranje asinhronog motora reguliranog naponom

STJEPAN CAR,

31.V.1975, Elektrostrojarstvo, Pulzacija poteznog momenta asinhronog kaveznog stroja

IVAN ŠMATOVIĆ,

2.VI.1975, Elektrostrojarstvo, Analiza mjernih metoda za određivanje zagrijavanja energetskih uljnih transformatora

RUDOLF HORVAT,

2.VI.1975, Elektronika, Studij dinamike regulacije u procesu doziranja

JOSIP JERKOVIĆ,

13.VI.1975, Energetika, O štíćenju vodova u prenosnim mrežama pomoću distantnih releja

MAJA HUML-DIMITRIJEVIĆ,

13.VI.1975, Energetika, Prilog odabiranja uzemljena zvijezdišta u mrežama srednjeg napona

MLADEN BORŠIĆ,

17.VI.1975, Električna mjerna tehnika, Precizna mjerna pojačala

ZVONIMIR SOLINA,

9.VII.1975, Električna mjerna tehnika, Mjerenja naprežanja pri povišenim temperaturama pomoću mjernih traka

DRAGAN MIHAJLOV,

10.VII.1975, Elektronika, Metode dijagnosticanja bolesti kod čovjeka pomoću elektronskog računala

JURAJ BARTOLIĆ,

10.VII.1975, Elektronika, Stabilizacija frekvencije poluvodičkih mikrovalnih oscilatora

ZLATKO KOREN,

10.VII.1975, Elektronika, Analiza i mjerenje parametara mikrovalnih rezonatora

HALIT MALIQI,

12.VII.1975, Elektrostrojarstvo, Analiza dinamičkog stanja kaveznog asinhronog motora sa ravnim štapovima

MARIJA ŠANTAK,

12.VII.1975, Elektrostrojarstvo, Utjecaj viših harmoničkih komponenta polja na karakteristike jednofaznog asinhronog motora

VELIMIR DELONGA,

12.VII.1975, Elektrostrojarstvo, Analiza i numerički proračun vodenih pokretača s cilindričnim elektrodama

DRAGO BAN,

12.VII.1975, Elektrostrojarstvo, Neka pitanja iz područja linearnih električnih strojeva

MILORAD BOLJEVIĆ,

14.VII.1975, Elektronika, Mogućnost primjene digitalnih sistema u mreži specijalnih službi

SEAD PUZIĆ,

15.VII.1975, Elektronika, Vodenje sistema hidroelektrana određenog sliva pomoću digitalnog elektroničkog računala

MITRA ČOSOVIĆ-LUGOVIĆ,

15.IX.1975, Elektronika, Mogućnosti analize i obrade bioelektričkih signala

RADIVOJE BABIĆ,

17.X.1975, Elektronika, Osjetljivost modulacionih postupaka na ometanje

RUSMIR MAHMUTĆEHAJIĆ,

18.XII.1975, Energetika, Utjecaj površinskog efekta na postizanje elektroenergetskih valova vodom

DAVOR SINČIĆ,

19.XII.1975, Elektronika, Tehnološki proces proizvodnje hibridnih mikroelektroničkih sklopova

TOMISLAV ŠTULIĆ,

19.XII.1975, Elektronika, Analiza metoda kompresije podataka

MATIJA BALIĆ,

23.XII.1975, Elektronika, Analiza metoda za mjerenje malih napona visokih frekvencija i njihova primjena za baždarenje VF generatora

VLADIMIR MIKULIČIĆ,

23.XII.1975, Energetika, Pouzdanost rasklopnog postrojenja, načela, postupci i upotreba teorije pouzdanosti

MILAN STANIĆ,

23.XII.1975, Energetika, Projektiranje rasklopnih postrojenja pomoću elektromagnetskog računala

RATKO PLAČKOVIĆ,

23.XII.1975, Elektronika, Regulacija paralelno vezanih ispravljača

VLADIMIR PLEČKO,

23.XII.1975, Elektronika, Određivanje stacionarnog stanja sistema transporta plina

GORISLAV ERCEG,

23.XII.1975, Elektrostrojarstvo, Specifičnosti modernizacije elektromotornog pogona teške valjačke pruge

MLADEN VARGA,

22.I.1976, Elektronika, Datoteke u realnom vremenu

DARKO GRUNDLER,

20.II.1976, Elektronika, Analiza video-telefonskog sustava

FRANE JELUŠIĆ,

24.II.1976, Elektronika, Diskretizacija i dekorelacija govorne informacije

VOJMIR DVORNIK.

26.II.1976, Električna mjerna tehnika, Analiza točnosti mjerenja električne energije u distributivnim mrežama

ZDRAVKO OKLOPČIĆ.

2.III.1976, Elektronika, Analiza i sinteza višenamjenskih funkcionalnih mreža

NATAŠA KVADRANTI-GRUBIĆ.

23.IV.1976, Elektronika, Određivanje točnosti svjetlosno-električne transformacije u kromatskoj televiziji

VLADO BAKULA.

6.V.1976, Energetika, Metode za dimenzioniranje izolacije energetske postrojenja

JOŽEF ŠKORJA.

22.VI.1976, Elektrostrojarstvo, Električni luk u eksplozivno zaštićenim kućištima

BORIS KALAN.

28.VI.1976, Energetika, Poboljšanje metode konstantne i varijabilne energije i usporedba s dosada upotrebljavanim metodama

MILAN ŠUNJEVARIĆ.

5.VII.1976, Elektronika, Određivanje karakteristika i položaja izvora radiovalova

MLADEN KOS.

10.VII.1976, Elektronika, Modeliranje i optimizacija upravljanja komutacijskim sustavom

BRANKO MIŠLJENOVIĆ.

25.X.1976, Elektronika, Analiza kvalitete pružnih radiokomunikacijskih sustava

MIROSLAV MATASOVIĆ.

27.X.1976, Elektrostrojarstvo, Istraživanje vjerojatnosti paljenja eksplozivnih smjesa od električnih uređaja

JULIJANA DIVKOVIĆ-PUKŠEC.

21.XII.1976, Elektronika, Analiza elemenata linearnih bipolarnih monolitnih integriranih sklopova

MLADEN ARBANAS.

21.XII.1976, Elektronika, Pristup projektiranju tranzistora za vrlo visoke frekvencije

OGNJEN BERGAM.

21.XII.1976, Energetika, Metode za određivanje faktora raspoloživosti termoelektrana u elektroenergetskom sistemu

GORAN GRANIĆ.

21.XII.1976, Energetika, Utjecaj pumpno akumulacijskog postrojenja na raspodjelu opterećenja u elektroenergetskom sistemu

MILAN MARTINOVIĆ.

22.XII.1976, Elektronika, Problematika konstrukcije analognih analizatora spektra

VESNA LUŽAR.

23.XII.1976, Računarske znanosti, Utjecaj raspona i razdiobe pogreške na određivanje broja značajnih glavnih komponenata

JENE ČIPAK.

13.I.1977, Elektronika, Primjena mini računala u obradi oceanografskih podataka

DAVORIN SARAJLIĆ.

28.I.1977, Elektronika, Analiza operacionog sistema velikih računala

BORIVOJ TABORIN.

2.II.1977, Električna mjerna tehnika, Metode i poboljšanje točnosti mjerenja osnovnih parametara pojačivača slike

TIHOMIR KORICA.

23.II.1977, Elektronika, Oblikovanje hibridnih mikroelektroničkih sklopova

VLADIMIR ROBOZ.

17.II.1977, . . . Modeliranje sistema za ispravljanje pogrešaka pri digitalnom prijenosu informacija

VLADIMIR ČOŠIĆ.

2.III.1977, Elektronika, Optimizacija aktivnih filtera na osnovi svojstava realnih komponenata

ŽELJKO ARBANAS.

8.III.1977, Elektrostrojarstvo, Mjerni strujni transformatori s polutaktnom karakteristikom u reguliranim EMP

MAJA IŠTVANOVIĆ.

23.III.1977, Računarske znanosti, Komparativna analiza postupka za kose transformacije prokrustovog tipa

IVAN ŠKUNCA.

24.III.1977, Telekomunikacije i informatika, Analiza efikasnosti metoda održavanja telekomunikacionih sistema

FADIL TORLAKOVIĆ.

24.III.1977, Elektrostrojarstvo, Pitanje zanjene ilnzerovog agregata s tiristorskim mosnim spojem za pogon valjačkih motora

IVAN ČAUŠ.

28.III.1977, Energetika, Sigurnost opskrbe potrošača u elektroenergetskom sistemu termoelektrana i hidroelektrana

RIHARD SCHENNER.

28.III.1977, Energetika, Plan elektrifikacije slavonsije

DALIBOR ŠIKIĆ.

31.III.1977, Elektronika, Vrednovanje karakterističnih parametara kod izbora informacionog sistema

GJOTA RIFAT.

31.III.1977, Elektroenergetika, Tiristorski inverter 120 kW, 300 Hz i 500 V

DRAGUTIN VOJKOVIĆ.

26.IV.1977, Elektrostrojarstvo, Strujno dimenzioniranje diodnih ispravljača prema zahtjevima kvarnih režima rada

VLADIMIR BRLIĆ.

28.IV.1977, Elektronika, Studija internacionalnog telefonskog prometa

MLADEN BURIĆ.

26.V.1977, Elektronika, Analiza sustava za radio prijenos u bliskoj zoni od izvora zračenja

MLADEN MALETIĆ.

27.V.1977, Elektronika, Metode mjerenja na elektroakustičkim pretvaračima

MAYEED SYED.

26.V.1977, Energetika, Dinamička stabilnost elektroenergetskog sistema

JURAJ ILIĆ.

26.V.1977, Elektronika, Analiza izbora primara u kromatskoj televiziji

ZDRAVKO VUKELIĆ,

27.V.1977, Električna mjerna tehnika, Problematika balansiranja rotirajućih tijela pomoću piezoelektričnih osjetila

ZDRAVKO PRIBEG,

8.VI.1977, Elektronika, Dodjela memorije i procesora u računarskim sistemima

TOMISLAV PLASAJ,

1.VI.1977, Elektronika, Operacioni sistemi s virtualnom memorijom

DRAGUTIN KORNFELD,

9.VI.1977, Elektronika, Komunikacije sistema za skupljanje podataka s udaljenim računalom

GORDANA LUKIĆ,

21.VI.1977, Elektronika, Pridružene mreže i njihova primjena u analizi linearnih mreža

MUHAMMAD RAFIQUŁ,

21.VI.1977, Energetika, Vibracije vodiča za nadzemne vodove

MIRJANA BAKOTIĆ,

22.VI.1977, Elektronika, Problemi registriranja i uskladištenja izmjenjenih prometnih podataka u svrhu obrade na računskom stroju

IVAN GOLEŠ,

27.VI.1977, Energetika, Prilog odabiranja zaštite visokonaponskih motora

AHMED JASEEMUDDIN,

27.VI.1977, Energetika, Metode ekonomične raspodjele opterećenja u elektroenergetskom sistemu

VLADIMIR KAVUR,

28.VI.1977, Elektronika, Digitalno upravljanje distributivnom mrežom

MILORAD PAPIĆ,

28.VI.1977, Energetika, Metode određivanja statičkih i dinamičkih karakteristika potrošačkog čvora elektroenergetskog sistema

SALIH SADOVIĆ,

7.VII.1977, Elektrostrojarstvo, Primjena metode konačnih elemenata za rješavanje potencijalnih polja

KEMO SOKOLIJA,

7.VII.1977, Energetika, Studija razvoja homogenog odstoynog izolatora i odstoynog izolatora sa raslojnom izolacijom u atmosferi sumpornog heksafluorida

RADOMIR LAKOVIĆ,

8.VII.1977, Elektrostrojarstvo, Analiza metoda za mjerenje zagrijavanja električnih strojeva velikih snaga

MIRSAD RAŠČIĆ,

8.VII.1977, Elektrostrojarstvo, Primjena metode konačnih diferencija za rješavanje potencijalnih polja

ZORAN ANĐELIĆ,

8.VII.1977, Energetika, Numerička analiza polja i optimizacija oblika homogenog provodnog izolacionog elementa

TOMO VASILJ,

8.VII.1977, Elektrostrojarstvo, Dinamičko upravljanje remontom turbogeneratorsa velikih snaga

KREŠIMIR ČUŽE,

11.VII.1977, Elektronika, Algoritamske metode optimizacije prevođenja u mašinski jezik mikroprogramiranih procesora

MATE SMAJO,

12.VII.1977, Elektrostrojarstvo, Statičke i dinamičke karakteristike naponom i frekvencijom upravljaniog asinhronog kliznog kolutnog motora napajaniog iz sinusoidnog izvora

DAVORIN ŠNAJDER,

12.VII.1977, Elektronika, Metode interpretiranja kod upotrebe mikroprocesora u manjim računalima

VLADIMIR MEDVED,

23.IX.1977, Elektronika, Analiza visokofrekventnog lanca u trakastoj tehnici radio relejne veze

BOŽIDAR KRSTAJIĆ,

28.IX.1977, Energetika, Komulacioni prenaponi na elektrolučnim pečima

BOŽIDAR ROGIĆ,

8.IX.1977, Elektronika, Analiza digitalnih sustava televizijskog kromatskog signala

TOMISLAV PETKOVIĆ,

8.XI.1977, Energetika, Nuklearna spektroskopska analiza materijala

JUSUF GACAFERRI,

23.XI.1977, Električna mjerna tehnika, Teorija pogrešaka sa programima za njihovu obradu na računalu

SEID TEŠNJAK,

25.XI.1977, Energetika, Matematički model za potrebe upravljanja elektroenergetskim sistemom

MIRKO DOZET,

25.XI.1977, Elektronika, Sinteza i realizacija kvazi Gaussovog filtera s homogenim RC lancem i sljedilom

NEVZAT SELIMI,

5.XII.1977, Energetika, Analiza zagrijavanja asinhronog motora kod naglog opterećenja

SLAVICA ČOSOVIĆ-BAIĆ,

23.XII.1977, Elektronika, Aktivne antene

ZDRAVKO RAŽOV,

23.XII.1977, Elektronika, Predskazivanje jakosti polja i zone pokrivanja u mobilnoj radio-komunikacijskoj mreži

MAGDALENA BALAŠA-ŠRIBAR,

28.XII.1977, Elektronika, Otpornički elementi za hibridne elektroničke sklopove

BRANISLAV JAJAC,

28.XII.1977, Elektrostrojarstvo, Paralelni rad kompaundiranih sinhronih generatora s pogonskim dizel motorom

PETAR KNEŽEVIĆ,

28.XII.1977, Elektronika, Dijagnostički postupci za procesorski upravljane komutacione sisteme

VELIMIR IŠGUM,

31.I.1978, Elektronika, Upotreba elektroničkog računala u analizi EEG-a izazvanih aktivacijskim tehnikama

METODIJA KAMILOVSKI,

31.I.1978, Elektronika, Električko mjerenje brzine strujanja tekućine u biosistemima

ZORAN MLINAREVIĆ.

23.II.1978, Energetika, određivanje ekvivalentne šeme strujnog transformatora sa histereznim zakonom magnetiziranja

NEVIO BUGARIN,

22.III.1978, Elektrostrojarstvo, Dinamičke karakteristike otvorenog i zatvorenog kruga podsinkrone kaskade

MARIJAN CRNJAK,

21.II.1978, Elektronika, Metode prognoziranja i planiranja proizvodnje procesorski upravljanih komutacijskih sistema

MILIVOJ KUZMIĆ,

24.III.1978, Elektronika, Modeliranje ispusta rashladnih voda

DIMITAR JOVEV,

27.III.1978, Elektronika, Analiza postupaka projektiranja procesorski upravljanih komutacijskih sistema

MIJO ŠAGOVAC,

28.III.1978, Elektronika, Magnetska pojačala za pojačanje signala iz magnetske memorije

ZVONKO KURJAN,

29.III.1978, Elektronika, Model informacijskog sistema za upravljanje proizvodnjom Radio-Televizije Zagreb

AHMED ČERKEZI,

29.III.1978, Energetika, Optimizacija jalovih snaga u elektromagnetskom sistemu

MARIJA SIMOVA,

30.III.1978, Elektronika, Generiranje pobudnog signala seizmičke vibracione platforme

MIRKO ŠKRBIĆ,

10.IV.1978, Elektronika, Primjena analitičkih i simulacijskih metoda u projektiranju višenamjenskih funkcionalnih mreža

NENAD BORČIĆ,

25.IV.1978, Elektronika, Digitalna tehnika pri magnetskom pohranjivanju video signala

KREŠIMIR ĆOSIĆ,

26.IV.1978, Elektronika, Identifikacija aerodinamičkih derivata rakete

ZDRAVKO KUMMER,

4.V.1978, Elektronika, Analiza diskretnog proizvodnog sistema s nezavisnim lancima zadataka i ograničenim kapacitetima sredstava

IVAN SEITZ,

23.V.1978, Elektronika, Automatsko odabiranje složenih signala za kromatsku televiziju s više simultanih izlaza

ŽELJKO BUTKOVIĆ,

23.V.1978, Elektronika, Numerička analiza poluvodičkih bipolarnih elemenata

DRAGAN GAMBERGER,

24.V.1978, Elektronika, Mogućnosti realizacije upravljačkih sklopova poluvodičkim memorijama

JOSIP TOMAC,

24.V.1978, Elektrostrojarstvo, Identifikacija i analiza električnog servosistema za stabilizaciju kupole tenka

DARKO KOLARIĆ,

24.V.1978, Elektronika, Upravljanje laserskom zrakom pomoću računala

MLADEN ABRAMOVIĆ

25.V.1978, Elektronika, Projektiranje industrijskih mreža pomoću elektroničkog računala

OLGA TUFEGDŽIĆ

31.V.1978, Elektronika, Razvoj programa za mikroručunala na miniračunalu

JOZSA LAJOS,

5.VII.1978, Energetika, Pouzdanost proizvodnih jedinica u elektroenergetskom sustavu

HAMDI LLESHI,

5.VII.1978, Energetika, Ograničenje izgradnje termoelektrana na bazi kosovskih lignita

MLADEN POPOVIĆ,

11.VII.1978, Elektronika, Utjecaj srednje vrijednosti signala greške pri optimizaciji DPCM sustava za televiziju

IVAN ŠOŠTARIĆ,

12.VII.1978, Elektronika, Algoritmi za analizu sistema prikladnih za primjenu na malom računalu

FRANKO JEREN,

12.VII.1978, Elektronika, Procesor za digitalno filtriranje

VLADO GLAVINIĆ,

13.VII.1978, Elektronika, Model interprocesora u kompjuterskoj i terminalskoj mreži

LJUPČO JORDANOVSKI,

14.VII.1978, Elektronika, Matematički model seizmičkog izvora

DRAGUTIN MARKOVINOVIĆ,

14.VII.1978, Elektronika, Problematika mjerenja unutarnjih prenapona u visokonaponskim mrežama

GORAN HUDEC,

14.VII.1978, Elektronika, Konverzija selinskog izlaznog signala u digitalni oblik

DUBRAVKA POŽAR-MARUŠIĆ,

25.IX.1978, Elektronika, Bioelektrički materijali za hibridne integrirane sklopove

MIROSLAV LOJEN,

26.IX.1978, Elektronika, Projektiranje tiskanih ploča uz pomoć računala

SILVESTAR BABIĆ,

2.X.1978, Elektrostrojarstvo, Analiza tehnoloških utjecaja na funkcionalna svojstva magnetskih limova

ZORAN STARE,

25.X.1978, Elektronika, Višekanalna registracija bioloških signala

MARIO ŽAGAR,

25.X.1978, Elektronika, Upravljanje kompjutorskih perifernih jedinica s mikroprocesorima

TOMISLAV ŠVEDEK,

25.X.1978, Elektronika, Aktivna primjena antena za frekvencijski opseg 50 do 60 MHz

SLOBODAN KOJIĆ,

26.X.1978, Električna mjerna tehnika, Problematika mjerenja otpora uzemljenja

GRGO TALIJANČIĆ

26.X.1978, Elektronika, Primjena svojstvenih vrijednosti u programima analize

JUSUF KRASNIQI,
30.X.1978, Energetika, Onečišćenje izolatora na elektroenergetskim postrojenjima

SLOBODAN DAMJANOVIĆ,
31.X.1978, Energetika, Prelaz distributivne mreže nazivnog napona 10 kV na napon 20 kV

BESNIK KASTRATI,
31.X.1978, Elektrostrojarstvo, Neinduktivni žičani otpornik

SHAHIN BERISHA,
1.XI.1978, Električna mjerna tehnika, Osjetljivost izmjeničnih mostova

NIKOLA KOPČIĆ,
7.XI.1978, Elektrostrojarstvo, Magnetski krug sklopnika

IVAN SEČIĆ,
31.XI.1978, Elektrostrojarstvo, Neke specifičnosti istosmjernog stroja s permanentnim magnetima

IVAN SITAR,
16.XI.1978, Elektrostrojarstvo, Vibracije namota transformatora uslijed aksijalnih sila kratkog spoja

PAVAO BRITVIĆ,
20.XI.1978, Elektronika, Automatsko ispitivanje funkcionalne pouzdanosti elektroničkih sklopova

VLADO OSTOVIĆ,
20.XI.1978, Elektrostrojarstvo, Kondenzatorsko kočenje asinhronog stroja

VELIMIR CVITAŠ,
22.XI.1978, Elektronika, Analiza iskorištenja multiprogramskih sistema

NEDŽAT BAJRAKTAREVIĆ,
23.XI.1978, Elektrostrojarstvo, Prevođenje osnosimetričnog plana paralelnog elektrostatičkog polja u rotaciono cilindrično

MILAN MARIĆ,
6.XII.1978, Elektronika, Baze podataka u sistemima s realnim vremenom

NEVEN ŽUGIĆ,
22.XII.1978, Elektrostrojarstvo, Analiza i proračun pretvarača za napajanje istosmjernog motora u sistemu propulzije broda

JASMIN ČORDA,
25.12.1978, Elektrostrojarstvo, Teorija višefaznog reluktantnog motora

MARCEL ZIMMER,
26.XII.1978, Telekomunikacije i informatika, Analiza efikasnosti decentralizirane registarske organizacije

JOSIP SUŠANJ,
27.XII.1978, Elektronika, Telemetrijsko mjerenje srčanog ritma

NEVEN BARANOVIĆ,
29.XII.1978, Elektrotehnika - Opća elektronika, Pouzdanost sistema neprekidnog napajanja u elektroenergetskim postrojenjima

SLAVKO ŠARIĆ,
19.I.1979, Telekomunikacije i informatika, Metode projektiranja telekomunikacijske mreže uz veliku gustoću korisnika

ŽELJKO IVANOVIĆ,
23.I.1979, Elektrostrojarstvo, Tranzistorski regulirani istosmjerni pretvarač s visokom radnom frekvencijom

DUŠAN KOSEC,
26.I.1979, Energetika, Prenaponi u ožičenju relejne zaštite

SKALA KAROLJ,
12.II.1979, Radiokomunikacije, Prijenos digitalne informacije laserskim kanalom

VELIMIR RAJKOVIĆ,
23.II.1979, Opća elektronika, Pouzdanost nadzornog sustava plinskog polja

HRVOJE GOLD,
15.III.1979, Telekomunikacije i informatika, Analiza strukture jezika za komunikaciju sa procesorski upravljanim komunikacijskim sistemima

SLOBODAN BABIĆ,
22.III.1979, Elektrostrojarstvo, Primjena analitičkih metoda za rješavanje elektrostatičkih polja

MLADEN PREDOVAN,
23.III.1979, Elektrostrojarstvo, Numerički proračun sinhronih reaktancija u električnim strojevima

SABRI LIMARI,
12.IV.1979, Energetika, Raspoloživost termoelektrane Kosovo u dosadašnjem pogonu

TIHOMIL RAUSNIC,
16.IV.1979, Energetika, Zaštita visokonaponskih vodova pri kvarovima pomoću računala

JOSIP ŠINDLER,
24.IV.1979, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Opažanje vatova u transformatoru

DRAGAN KOKANOVIĆ,
25.IV.1979, Elektrotehnika - Elektronika, Problemi povezivanja i kompatibilnosti javnih i funkcionalnih komunikacionih sistema

IVICA BURUŠ,
27.IV.1979, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza metoda multipleksiranja kod PCM sistema drugog reda

HALID PAŠALIĆ,
7.V.1979, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Adaptivna regulacija elektromotornih pogona u sistemu regulacije petlje valjaoničkog stana

LJUBOMIR NIKOLOVSKI,
7.V.1979, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj neravnina na površinama elektroda na početni napon električkog izbijanja u plinu SF6

VINKO SRBLJAN,
24.V.1979, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Kriterijumi za određivanje podobnosti transformatora za zavarivanje

DRAGUTIN RAJAK,
29.V.1979, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza smetnji digitalnih na analogne radiorelejne sustave

DRAGAN MIHAJLOVIĆ,
31.V.1979, Elektrotehnika - Elektronika, Numerički postupci sinteze regulacijskog sistema

MILORAD BOŽIĆ,

1.VI.1979, Elektrotehnika - Elektronika,
Projekiranje sistema automatskog upravljanja
primjenom digitalnog računala

SLAVKO MARIĆ,

6.VI.1979, Računarske znanosti, Provjera
funkcionalnosti malog računala

BARIĆ ANTE,

20.VI.1979, Računarske znanosti, Upravljačka
jedinica grafičkog terminala

MARIO BRUKETA,

20.VI.1979, Računarske znanosti, Priprema
programske podrške za mikroročunala

NENAD FILIPOVIĆ,

20.VI.1979, Računarske znanosti, Znakovni
terminal s mikroprocesorom

NIKOLA ČAVLINA,

3.VII.1979, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Utvrđivanje uklopnog stanja elektroenergetske
mreže u upravljačkom centru

JURAJ ŠIMUNIĆ,

11.VII.1979, Elektrotehnika - Energetika,
Automatizacija dektroenergetskog sistema na
području elektroprivrede Rijeke

AGRON DIDA,

11.VII.1979, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Ispitivanje utjecaja kvalitete magnetskih glava i
magnetskih vrpca na šum u video signalu
kvadrupleksnog magnetoskopa

ANTON BERIŠA,

12.VII.1979, Računarske znanosti, Analiza i
simulacija procesa u masovnim memorijama

BRANKO DOLENC,

12.VI.1979, Računarske znanosti, Vrednovanje
dijagnostičkih programa digitalnih računala

AGNI DIKA, 12.VII.1979, Računarske znanosti,
Procedure za transformaciju adrese kod
hijerarhijske memorije

ANTUN JERGOVIĆ,

25.IX.1979, Računarske znanosti, Analiza
upravljanja cestovnog saobraćaja pomoću
kompjutora

TOMISLAV DAVIDOVIĆ,

17.X.1979, Elektrotehnika - Elektronika,
Optimalno strukturiranje podataka u
komunikacijskim sistemima s procesorskim
upravljanjem

TOMISLAV ZAJC,

23.X.1979, Elektrotehnika- Elektrostrojarstvo,
Suvmerni materijali za izradu permanentnih
magneta sastava kobalt - rijetke zemlje

ZORAN SKOČIR,

24.X.1979, Elektrotehnika -Elektronika, Metode
organizacije programske podrške za velike
baze podataka

BLAGOJA BLAŽEV,

25.X.1979, Elektrotehnika - Energetika,
Pogreške pogonskih mjerenja u upravljačkim
centrima

MATISLAV MAJSTROVIĆ,

8.XI.1979, Elektrotehnika - Energetika,
Optimalno uvrštenje kondenzatorskih baterija u
elektroenergetskim mrežama

ŽELJKO BADURINA,

21.XI.1979, Elektrotehnika - Elektronika,
Projekiranje etapnog razvoja integrirane
komunikacijske mreže otočkog područja

IVO VALČIĆ,

21.XI.1979, Računarske znanosti, Upravljanje
brodske elektroničke centrale mikroročunalima

VASO UKROPINA,

23.XI.1979, Elektrotehnika - Energetika, Greške
na kabelima u eksploataciji

SEFA RUSHDI,

5.XII.1979, Elektrotehnika - Energetika,
Proračun otpora uzemljenja u nehomogenom tlu

ANTUN CARIĆ,

5.XII.1979, Elektrotehnika - Elektronika, Pristup
projekiranju procesorski upravljanih
elektroničkih sistema za komutaciju podataka

VOJISLAV DIVLJAKOVIĆ,

17.XII.1979, Elektrotehnika - Elektronika,
Optoelektroničke metode određivanja položaja
objekta u prostoru

RADA DRAGOVIĆ,

24.XII.1979, Električna mjerna tehnika,
Ispitivanje točnosti električnih brojila

FAIK LAČEVIĆ,

27.XII.1979, Elektrotehnika - Energetika,
Određivanje rezerve i njenog rasporeda u
elektroenergetskom sistemu

ALJOŠA BOŽIČKOVIĆ,

27.XII.1979, Elektrotehnika - Elektronika,
Računanje dalekog polja otvora antene
metodom modalnog razvoja na temelju bliskog
polja

KOSTA ĐEKANOVIĆ,

28.XII.1979, Elektrotehnika - Elektronika,
Analiza kolebanja elektromagnetskog polja u
području specifičnih uvjeta

SLAVKO ALERIĆ,

28.XII.1979, Elektrotehnika - Energetika,
Simulacijski model za određivanje troškova
goriva termoelektrana u elektroenergetskom
sustavu

BLAGOJ HANDŽISKI,

30.I.1980, Elektrotehnika - Električna mjerna
tehnika, Doprinis mjerenju napona naponskom
vagom

MENSUR HAJRO,

8.II.1980, Elektrotehnika - Energetika,
Optimalna raspodjela tokova snage u
elektroenergetskom sistemu

GLIGORIJE GOGOVSKI,

12.II.1980, Elektrotehnika - Energetika, Zaštita
od elektrostatičkog elektriciteta u tekstilnoj
industriji

STOJČE DESKOVSKI,

28.II.1980, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Analiza i sinteza jednokanalnog sistema
upravljanja rotirajućih raketa

IVANKA PIŽETA,

29.II.1980, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Potencijostatske metode sa složenom pobudom

IVAN RUKAVINA,

29.II.1980, Elektrotehnika - Opća elektronika, Jedna metoda projektiranja nerekurzivnih digitalnih filtera upotrebom Dolph-Shebysher obroka

BILJANA PERČINKOVA,

7.III.1980, Računarske znanosti, Distribuirani sistemi u bankovnim organizacijama

IVICA JOVANOVIĆ,

11.III.1980, Računarske znanosti, Metoda supstitucije pri korelacijskom određivanju frekvencijskih karakteristika sistema

NEDELJKO PERIĆ,

12.III.1980, Elektrotehnika - Opća elektronika, Optimiranje sistema za potencioniranje s reguliranim istosmjernim elektromotornim pogonima

BASHKIM ABDULLA,

19.III.1980, Elektrotehnika - Energetika, Magnetska reprodukcija kod malih brzina vrpce i malog traga zapisa

RADOVAN ŠARUNAC,

31.III.1980, Elektrotehnika - Energetika, Numerički proračun toplinskog polja u segmentu namota transformatora

SLAVKO KRAJCAR,

30.IV.1980, Elektrotehnika - Energetika, Oblikovanje razdjelnih mreža na temelju prognoze opterećenja kao slučajnog procesa

BRANKO MIKAC,

6.V.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Dijagnostika u digitalnim telekomunikacijskim sistemima

DARKO STIPANČEV,

27.V.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza mogućnosti ocjenjivanja elektromagnetske kompatibilnosti

NENAD ŠARUNAC,

4.VI.1980, Elektrotehnika - Energetika, Regenerativne toplinske sheme termoelektrana

ŽELJKO MIKŠIĆ,

27.VI.1980, Računarske znanosti, Ustrojstvo malog računala

JOŽEF KOPRIVNIKAR,

27.VI.1980, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Problematika automatiziranih laboratorijskih mjerenja asinhronih elektomotorjev

MLADEN MOLNAR,

1.VII.1980, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Mjerenje nelinearnih izobličenja u vrhunskoj točnosti

BORIS GVOZDEN,

2.VII.1980, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Simulacija dinamičkih stanja pri zaletu naponom upravljanih asinhronog kavezno motora

IVAN ZULIM,

3.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza parametara jednomodnog optičkog valovoda

KREŠIMIR CEROVAC,

7.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamička analiza autonomnog nelinearnog impulsnog sistema za stabilizaciju napona i frekvencije

KRUNOSLAV BUHA,

9.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Zaštita prijenosa govorne informacije

IVAN POKAZ,

9.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza utjecaja šuma na radiorelejnu vezu

ZLATKO DELIĆ,

10.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost procesorski upravljanih sistema

GORDANA JANKOVIĆ-RAMLJAK,

10.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Redukcija šuma kod digitalnih video signala

TODOR KOČMANOVSKI,

11.VII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Trajnost kontakta u niskonaponskim sklopnicima

SLOBODAN TKALČEVIĆ,

10.IX.1980, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza parametara radiodifuznog kratkovalnog antenskog sustava

SLAVKO TASIĆ,

24.IX.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Projekt sistema za upravljanje napajanjem magneta za vodenje čestica sinhrotrona saturne 2-saclay

LAZAR PETROVIĆ,

26.IX.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Optimizacija parametara PCM sistema za funkcionalne mreže

ANDRIJA KRBOT,

10.X.1980, Računarske znanosti, Analiza mogućnosti primjene elektroničkog računala u proizvodnji amonijskog nitrata

JOSIP BUTORAC,

28.X.1980, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Naponska vaga 10 kV 2 g

JOSIP UNGAROV,

20.X.1980, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza vučnog kruga tiristorse lokomotive modeliranjem na digitalnom računalu

KRUNOSLAV BUREK,

21.XI.1980, Računarske znanosti, Simulacija slučajnih procesa na digitalnom računalu

ROBERT NAĐ,

24.XI.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza rada usklađenih pojačala na visokim frekvencijama pomoću S-parametara

MILAN DAVIDOVIĆ,

27.XI.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Algoritamske metode sinteze i analize sustava automata za upravljanje željezničkim prometom

DONČO SEIZOV,

27.XI.1980, Elektrotehnika - Energetika, Primjena teorije pouzdanosti u analizi zaštitnih mjera od dodirnog napona

ANĐELKO KUČAR,

27.XI.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Fazno sinhronizirani radiokomunikacijski sustavi

TODOR KOSTIĆ,

5.XII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Matematički model adaptivnog sistema upravljanja raketom

RANKO RADIVOJEVIĆ,

8.XII.1980, Računarske znanosti, Implementacija i upravljanje operativnom i vanjskom memorijom kod malih računala

LUKA DEAK,

11.XII.1980, Elektrotehnika - Energetika, Valorizacija snage i energije razmjene među elektroenergetskim sistemima

VLASTA ŽURIĆ-HODEK,

18.XII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Postupak projektiranja suvremene telefonske pretplatničke mreže

ŽELJKO PJACA,

24.XII.1980, Elektrotehnika - Energetika, Analiza električne mreže na novom patrolnom brodu

DRAGOSLAV ĆIRIĆ,

25.XII.1980, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena signalizacije po zajedničkom kanalu u telekomunikacijskoj mreži

IVAN SARAJČEV,

20.I.1981, Elektrotehnika - Energetika, Kompenzacija mreže kondenzatorima u prijelaznom stanju

DAUT MALOKU,

30.I.1981, Elektrotehnika - Energetika, Optimalni parametri energane za potrebe industrijskog tehnološkog lanca kemije RMHK Kosovo

MAJA ŠAFARIK,

12.II.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza efikasnosti međumjesnih veza

JULIJE OŽEGOVIĆ,

20.II.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Komunikacijske funkcije inteligentnih terminala

JAROMIR LIKAVEC,

24.II.1981, Računarske znanosti, Analiza i simulacija čekanja u čvornim sistemima računarskih mreža

RADOJKA PRAŠTALO,

25.II.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i rješavanje elektrostatičkih polja s pomoću funkcija kompleksne promjenjive

IVANA TURČIĆ-PRSTAČIĆ,

13.III.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Projektiranje poluvodičkih dinamičkih memorija za mikroracunala

MIHIĆ SIMO,

27.III.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Decentralizacija funkcije u sistemu daljinskog upravljanja željezničkim transportom

ZORAN MILČIĆ, 30.III.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza sistema za prikupljanje hidroloških podataka

RAJKO MILOVANOVIC,

27.III.1981, Računarske znanosti, Programska podrška za hibridno računalo

ŠANDOR DEMBITZ,

3.IV.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza jezika za komunikaciju s procesorski upravljanim telekomunikacijskim sistemom

ISTVAN MATIJEVICS,

6.IV.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena mikroracunala za upravljanje nelinearnim sistemima

DAVOR NEVEČEREL,

13.IV.1981, Elektrotehnika - Energetika, Proračun kratkog spoja u elektroenergetskim mrežama na elektroničkom digitalnom računalu

ĆEDOMIR VUJOVIĆ

14.IV.1981, Elektrotehnika - Energetika, Zaštitna zona vertikalnog gromobrana bez i sa izvorom jonizirajućeg zračenja

ALOJZ SLUTEJ

27.IV.1981, Elektrotehnika - Energetika, Sinteza pouzdanih digitalnih uređaja

JOSIP PAPKOVIĆ,

8.V.1981, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Termnaponski toplinski tokomjer

VLASTIMIR GLAMOČANIN

12.V.1981, Elektrotehnika - Energetika, Metode za određivanje optimalne konfiguracije elektroenergetskih mreža

IVAN MARIĆ,

12.V.1981, Računarske znanosti, Mogućnost korištenja BCD koda u algoritmima za aritmetiku pomičnog zareza

ZVONIMIR MILOŠIĆ

15.V.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Značenje doplerovog efekta u određivanju nekih parametara piezohidroakustičkih pretvarača i sustava

IVAN FELJA,

26.V.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Neki aspekti daljinske obrade u informacijskom sustavu obrazovanja

JOSIP GRGIĆ,

26.V.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza tehničke pouzdanosti telegrafске mreže

PETAR KAVGIĆ,

27.V.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza tehničko-ekonomskih podataka potrebnih za planiranje razvoja telekomunikacijske mreže

DRAGAN SOBOL,

29.V.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Stabilizacija frekvencije mikrovalnog oscilatora s Gunnovom diodom

MIRSADA ČENGIĆ-PAVLOVIĆ,

29.V.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza elektromotornog pogona s radnim mehanizmom promjenjive inercije

DAVOR RAIĆ,

29.V.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Modularno strukturiranje funkcija upravljanja komunikacijom - primjenom mikroprocesora

ŽELIMIR BOBINAC,

2.VI.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Zaštita vučnog motora napajanog iz tiristorskog usmjerivača

MILAN KUKRIKA,

4.VI.1981, Računarske znanosti, Problemi organiziranja sistema sa više mikroracunala za vođenje procesa

JOSIP LAZIĆ,

9.VI.1981, Računarske znanosti, Modeliranje sistema za ocjenu investicijskih ulaganja

MARKO RADONIĆ

9.VI.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Programi za međusobno povezivanje mikroracunala

BOJAN MARUŠIĆ,

22.VI.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Tehnološki utjecaji na kvalitetet i funkcionalnost umjetnosmolnih sistema izolacije velikih generatora

JADRANKA ŠAJFAR-TASIĆ,

24.VI.1981, Računarske znanosti, Koordinacija programskih zadataka u računarskom sistemu s realnim vremenom

IVAN MAGLIČIĆ,

30.VI.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Komunikacija u sistemu upravljanja eksperimentalnim turbinskim postrojenjem

RATKO DEJANOVIĆ,

2.VII.1981, Računarske znanosti, Simulacija rada kompjutorskog sistema radi pronalaženja najpovoljnije konfiguracije

ČEDOMIR GACOVIĆ,

6.VII.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Praćenje niskoletjećih ciljeva monoimpulsnim radarom

STJEPAN GOLUBIĆ,

8.VII.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Ispitivanje memorijskih integriranih sklopova

VLADIMIR KOZINA,

1.IX.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Komunikacijski model kanala za prijenos digitalnih informacija po optičkim vlaknima

LJUBOMIR MALEŠEVIĆ,

16.IX.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Automatski sustav za regulaciju gustoće proizvodne suspenzije u procesu izvedbe azbest cementnih ploča

RAJKO ŽIDOVEC,

24.IX.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Statičke i dinamičke karakteristike frekvencijom upravljanih malih izmjeničnih motora

ŽELJKO ŠTIH,

5.X.1981, Elektrotehnika - Energetika, Proračun električnih polja u transformatorima visokog napona s pomoću integralnih jednadžbi i polinoma trećeg stupnja

MLADEN POPOVIĆ,

28.X.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Pristup projektiranju optimalnih struktura mikroprogramiranih automata za upravljanje procesima

DUŠAN VUJIĆ,

28.X.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Pristup projektiranju komutacijskog polja procesorski upravljano sistema za komutaciju podataka

BORIS HITREC,

28.X.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Problematika komuniciranja između funkcionalnih blokova procesorski upravljane komutacije za prijenos podataka

MENSUR LAČEVIĆ,

28.X.1981, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj energetskih uređaja na uređaje automatizacije u električnim postrojenjima

VIŠNJA LOVREK,

28.X.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Strukturiranje procesora za visokoprogramski telekomunikacijski jezik

MIKICA VULETIĆ,

29.X.1981, Računarske znanosti, Mikroprocesorski semigrafički terminal s više prikaznih jedinica u boji

WEIYA WANG,

29.X.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamička analiza slijednog sistema brodskog kormila

VLADIMIR TUK,

30.X.1981, Elektrotehnika - Energetika, Elektromagnetski i elektrostatski međusobni utjecaji kod višestrukih prijenosnih vodova

ERNEST MIHALEK,

2.XI.1981, Elektrotehnika - Energetika, Samonosivi izolirani vodovi niskog napona

GOJKO ZANINOVIĆ,

3.XI.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamička raspodjela transponderskih kapaciteta paketnim prijenosima

PETAR LIPOVAC,

25.XI.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i izvedba visokofrekvencijskog selektivnog pojačala

PETAR GUDELJ,

25.XI.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Programsko obnavljanje u procesorski upravljanim telegrafskim sistemima

DUŠAN OSTOJIĆ,

4.XII.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Usporedba analiza računskih postupaka za proračun rezervnih komponenata električnih uređaja

HAJRUDIN HASIĆ,

21.XII.1981, Računarske znanosti, Rješavanje balističkih diferencijalnih jednadžbi s mikroracunalom

FRANKO PUŽAR,

21.XII.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Numerički proračun reaktancija sinhronih strojeva

HASAN ČIZMIĆ,

23.XII.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Promjena parametara prijenosa optičkog vlakna u procesu proizvodnje kabela

DAVOR PETRANOVIĆ,

23.XII.1981, Elektrotehnika - Energetika, Proračun kabela mreže industrijskog postrojenja na računalu

VLADIMIR GODEK,

23.XII.1981, Elektrotehnika - Elektronika, Određivanje efikasnosti multipleksnih sistema u telekomunikacijskom centru

TOME JOLEVSKI,

24.XII.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza toplotnog polja asinhronog kavezno motora s vanjskim rotorom

BORIS PERKO,

24.XII.1981, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Neka pitanja iz oblasti graničnih snaga istosmjernih strojeva

IVO UGLEŠIĆ,

29.XII.1981, Elektrotehnika - Energetika, Primjena metode malih oscilacija u studijama statičke stabilnosti elektroenergetskog sistema

DAMIR BANDL,

5.I.1982, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Sistematizacija parametara transformatora u cilju projektiranja pomoću računala

WINTON AFRIĆ,

27.I.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Problemi pouzdanosti u projektiranju i planiranju radio relejnih sistema

BOŽIDAR IVŠINOVIĆ,

3.II.1982, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Analiza i proračun prelazne reaktancije sinhronih strojeva s istaknutim polovima

VIKTOR KRAJNC,

4.II.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza putujućih valova na prijenosnim vodovima

ELIO STERPIN,

5.II.1982, Elektrotehnika - Energetika, Diferencijalna zaštita vodova

SALIH ČARŠIMAMOVIĆ,

8.II.1982, Elektrotehnika - Energetika, Izobličenje impulsa u energetske mrežama i kabelima

DAMIR PEŠUT,

9.II.1982, Elektrotehnika - Energetika, Metoda za predviđanje dnevnog dijagrama opterećenja u elektroenergetskom sistemu

KREŠIMIR JAKUPEK,

12.II.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Pristup projektiranju procesorskog upravljanja širokopojasnom komutacijskom matricom

KRUNOSLAV KESL,

16.II.1982, Računarske znanosti, Struktura komunikacijskih sistema računala

VLADO SUŽNJEVIĆ,

17.II.1982, Računarske znanosti, Računarski postupci prikaza grupe objekata

JAGODA-GABRIELA ZAJC,

18.II.1982, Elektrotehnika - Energetika, Problematika utjecaja susjednih mreža pri računanju tokova snaga za slučajeve ispada pojedinih elemenata u promatranoj mreži

ŽELIMIR VOLF,

22.II.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Metode prognoziranja broja izvora korisničkog prometa u telekomunikacijskoj mreži

MILUTIN KAPOV,

24.II.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Numerički proračun električnog polja elektrostatskog akceleratora

VALERIJAN BJELIK,

26.II.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Sustav mjerenja na radiorelejnima vezama za digitalni prijenos

ZLATKO MALJKOVIĆ,

1.III.1982, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Analiza i proračun vladanja autonomnog elektroagregata sa sinhronim generatorom pri udarnim promjenama opterećenja

BOŠKO VITAS,

9.III.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj rasprostiranja elektromagnetskog vala u blizini zemljine površine na komunikacije s pokretnim objektima

NEDŽAD REŠIDBEGOVIĆ,

11.III.1982, Elektrotehnika - Energetika, Relejna zaštita električnih mreža za sigurnije napajanje industrijskih postrojenja

ZLATKO ZOGRAFSKI,

12.III.1982, Računarske znanosti, Analiza pouzdanosti distribuiranih baza podataka

SREČKO SELJAN,

12.III.1982, Računarske znanosti, Sustavi za vizuelni prikaz podataka

MARINO JELAVIĆ,

15.III.1982, Računarske znanosti, Raspoređivanje procesa u računalima s više procesora

VLADIMIR FIRINGER,

16.III.1982, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Starenje izolacijskih materijala namijenjenih za izolacijske sustave električnih rotacionih strojeva

JOŽE VORŠIČ,

18.III.1982, Elektrotehnika - Energetika, Proračun kratkog spoja u prijenosnoj mreži SR Slovenije

MIRSAD SOFTIĆ,

29.III.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Ispitivanje funkcionalne pouzdanosti sistema metaconta 10C

LJUBIVOJ CVITAŠ,

6.IV.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena više procesorskog sistema u multipleksnom upravljanju dizalom

ZLATKO LUKENDA,

15.IV.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Numerički postupci i programi u analizi sustava

VJOLLCA KOMONI,

21.IV.1982, Elektrotehnika - Energetika, Usporedba nadzemnih i kabelskih vodova

IVAN GAŠPARAC,

21.IV.1982, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Istosmjerni stroj s rascjepom u glavnom polu

VASILIJ ZARUBICA,

22.IV.1982, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Mjerenje slabih magnetskih polja sa posebnim osvrtom na polje objekta u zemljinom magnetskom polju

MARIO ESSERT,

26.IV.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Razvoj programa za obradu signala na računalu

NEDŽAD SULJIČIĆ,

27.IV.1982, Računarske znanosti, Testiranje logičkih ploča pomoću digitalnih računala

JADRANKO ROKVIĆ,

29.IV.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Sinteza frekvencija u radiokomunikacijskim sistemima sa skokovitom promjenom frekvencije vala nosioca

SLAVKO JOVIĆ,

6.V.1982, Elektrotehnika - Energetika, Opravdanost prenaponske zaštite transformatorskih stanica srednjeg napona

DRAGO SKULIĆ,

7.V.1982, Elektrotehnika - Energetika, Analiza metoda za oblikovanje distributivnih mreža

SEAD KOTLO,

28.V.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza utjecaja nekih parametara telefonske mreže na izvedbu elektroničkog komutacijskog sustava

ŽELJKO MIHELČIĆ,

28.V.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Informacijska analiza multiprocesorske organizacije upravljanja komutacijskim sustavom

SRĐAN ŽUTOBRADIĆ,

1.VI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Metode proračuna složenih uzemljivača

RADMILA VUKIĆ,

1.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza prediktivnih vokodera

IVICA CRNKOVIĆ,

3.VI.1982, Računarske znanosti, Grada međusemplera s relokabilnim kodom

DRAGIŠA POPOVIĆ,

3.VI.1982, Računarske znanosti, Postupci pripreme programa za mikroročunala

LJUBO MANOJLOVIĆ,

9.VI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Problemi izolacione otpornosti i termičko dimenzioniranje niskonaponskih aparata

ŠEMSUDIN MAŠIĆ,

11.VI.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza utjecaja nesinusnog napajanja na dinamičke karakteristike kratkospojnog asinhronog stroja

VELJKO MILOŠEVIĆ,

21.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Organizacija informacijskog sistema za automatsko upravljanje

DRAGUTIN ŠUBAT,

22.VI.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza i prijedlog poboljšanja pomoćnih pogona Ellok serije JŽ 441

ZLATKO ŠKARE,

23.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Numerički postupci optimizacije pri projektiranju digitalnih filtera

NENAD STRIŽAK,

12.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Projektiranje debeloslojnih otpornika na bazi vlastitog tehnološkog procesa

DRAGAN ČIŠIĆ,

24.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Aktivna prijemna antena za frekvencijsko područje ispod 30 Mhz

KREŠIMIR ZAJC,

24.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena kalmanovog filtera za korekciju izobličenja i potiskivanje smetnji pri prenosu upravljačkih signala energetskom mrežom

ZDENKO BAĐARI,

25.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Digitalno procesiranje linijske signalizacije

BOŽIDAR FILIPOVIĆ-GRČIĆ,

28.VI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Dimenzioniranje uzemljivača u visokonaponskim postrojenjima

LEONID GRČEV,

29.VI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Stacionarno električno polje u okolišu stupa prijenosnog voda u slučaju dozemnog spoja

ZDRAVKO DOVEDAN,

29.VI.1982, Računarske znanosti, Sinteza i realizacija interaktivnog jezika s formalno definiranom semantikom

VLADIMIR PRIZL,

29.VI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Protupožarna zaštita generatora u hidroelektranama

IVICA ŠULC,

29.VI.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Numerički proračun gubitaka u transformatoru s folijskim namotom

DANKO KONČAR,

1.VII.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Cirkulirajuće memorije iz tankih magnetskih filmova

VLADIMIR BLAŠKO,

28.VII.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza reguliranog elektromotornog pogon vozila s autonomnim izvorom električne energije

ARMIN PAVIĆ,

30.VII.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Efikasnost programske podrške

BRANKO HORVAT,

13.IX.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Informacijska analiza modela hidrauličke mreže

MATEO MILKOVIĆ,

27.IX.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Eksperimentalna provjera utjecaja kvalitete četkice na komutaciji

MILOŠ ZEČEVIĆ,

28.IX.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Demagnetizacija željeznih brodova metodom impulsne uzbude

MOMIR PARTALO,

30.IX.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza kvalitete prenosa komprimirane govorne poruke

NARCIS BEHLILOVIĆ,

5.X.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sinteza sistema upravljanja napona autotransformatora s kontinualnom promjenom prenosnog odnosa

SLOBODAN GOJIĆ,

5.X.1982, Elektrotehnika - Energetika, Upravljanje tonskim frekvencijama u distributivnim mrežama

ZORAN SAJE,

11.X.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Prilog istraživanju hidroakustičkog šuma mora

VLADISLAV KRSTIĆ,

13.X.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Greške u poluprovodničkim memorijskim sklopovima i njihovo ispitivanje u proizvodnji

ŽARKO SUMIĆ,

26.X.1982, Elektrotehnika - Energetika, Utvrđivanje stanja elektroenergetskog sistema sa ekvivalentiranjem susjednih sistema

MARKO VELJAČA,

29.X.1982, Elektrotehnika - Energetika, Problematika generiziranja napona vrlo niskih frekvencija u mjernoj tehnici

NADA VUKOTIĆ,

29.X.1982, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Neki problemi elektromotornih pogona izmjenične struje na brodu

JAKŠA TOPIĆ,

2.XI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Veze gubitaka snage i energije u prijenosnim mrežama elektroenergetskog sistema

- DUBRAVKO MIKLIN,**
23.XI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Aktivne zvučničke skretnice
- MIROSLAV BOSANAC,**
24.XI.1982, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Metode za testiranje kolektora za niskotemperaturnu konverziju sunčeve energije
- IZUDIN PILAVDŽIĆ,**
24.XI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj slojevitosti tla na uzemljivače
- BOŠKO KOVAČIĆ,**
24.XI.1982, Računarske znanosti, Modeliranje procesora u višeprocorskim sistemima
- BRANKO VUK,**
24.XI.1982, Elektrotehnika - Energetika, Multiregionalni energetski simulacijski model
- ZDENKO ADELSBERGER,**
25.XI.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj atmosfere na propagaciju laserskog snopa u mikrovalnom infracrvenom spektru
- MEHDI KPUSKA,**
2.XII.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Elektronički sklopovi sustava za kromatsko snimanje
- DRAŠKO MIHELIĆ,**
3.XII.1982, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Mjerni pretvarači električnih veličina u elektroenergetskim postrojenjima
- ZEKA NEZHDET,**
9.XII.1982, Elektrotehnika - Energetika, Optimalna kompenzacija reaktivne snage u distributivnoj mreži
- MILAN ZORIĆ,**
27.XII.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena modela diskretnog automata u procesu testiranja programske podrške elektroničkih komutacija
- ZVONIMIR VEBER,**
27.XII.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza sklopovske strukture procesorski upravljanih komutacijskih sustava
- TOMISLAV MIGOTI,**
29.XII.1982, Elektrotehnika - Elektronika, Metode testiranja programske podrške
- LORENCO DAMJANIĆ,**
29.XII.1982, Elektrotehnika - Elektrotehnika, Metode organizacije razvoja procesorski upravljanih komutacijskih sustava
- ALIJA DŽEKO,**
11.I.1983, Elektrotehnika - Energetika, Unutarnji prenaponi u 400 KV mreži, način zaštite i koordinacija izolacije
- RISTO HRISTOV,**
14.I.1983, Elektrotehnika - Energetika, Sistematska analiza za uvođenje automatske obrade podataka u proizvodnji poliesterskog vlakna
- GORDAN GAŠLJEVIĆ,**
25.I.1983, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Most za mjerenje aksijalnih pomaka naponske vage
- MLADEN STRIŽAK,**
27.I.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Prilog analizi plana raspodjele relativnog prigušenja u željezničkoj automatskoj telefonskoj mreži
- VLADIMIR KUNA,**
28.I.1983, Računarske znanosti, Pracenje rada računarskog sistema
- GORAN ZADRAVEC,**
16.II.1983, Elektrotehnika - Energetika, Kontrola reaktora na temelju pracenja opterećenja nuklearne elektrane
- VEDRAN KLEPAC,**
21.II.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i mjerenje kvalitete snimanja reprodukcije kromatske slike uskladištene na filmu
- IVAN MEDIĆ,**
3.III.1983, Elektrotehnika - Energetika, Proračun dugih uzemljivača
- MILAN STOJSAVLJEVIĆ,**
3.III.1983, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Utjecaj dodatnih regulacijskih signala regulatora napona sinhronih generatora na elektromehanička nihanja
- SENID GERIN,**
7.III.1983, Elektrotehnika - Energetika, Električna instalacija u pogonima za proizvodnju eksploziva
- IVO MATELJAN,**
4.III.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Širokopojasni elektronički ugrađeni oscilatori
- JADRANKA MARASOVIĆ,**
7.III.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Rekurzivni digitalni kompenzatori u sistemima s povratnom vezom
- LUCIANO DELBIANCO,**
16.III.1983, Elektrotehnika - Energetika, Uzemljivači u transformatorskim stanicama razdjelnih mreža sa uzemljenim zvjezdištem preko malog otpora
- ZORAN MORVAJ,**
22.III.1983, Elektrotehnika - Energetika, Dinamičko utvrđivanje stanja elektroenergetskog sistema
- DARKO GUBERINA,**
23.III.1983, Računarske znanosti, Organizacije podataka primjenjive u mikroprocesorskim informacijskim sistemima
- DARKO VIČIĆ,**
30.III.1983, Računarske znanosti, Digitalno upravljanje sistemom uravnoteženja podmornice
- ANTE KLJUNAK,**
8.IV.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza elektroakustičkih pretvarača za generiranje površinskih valova na mikrovalnim frekvencijama
- STJEPAN BORIĆ,**
25.IV.1983, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza elektromotornog pogona brodskog sidra
- KONSTANTIN HADŽI-RISTIĆ,**
24.III.1983, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Linearni motori za pogon tračnog transformatora
- DUŠAN MALEŠEVIĆ,**
10.V.1983, Računarske znanosti, Geometrijski jezični procesor za numerički upravljane strojeve
- MIĆO GAČINOVIĆ,**
11.V.1983, Elektrotehnika - Energetika, Utvrđivanje statičkog elektriciteta u kemijskoj industriji

MIODRAG ŠAJATOVIĆ,

23.V.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Sintezatori frekvencije s faznom zamkom

EMIL RIFATI,

26.V.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Automatska konstrukcija korisničkih programa u
inform.sistemu PTT

TRUTANIĆ GORAN,

27.V.1983, Računarske znanosti, Sistemi za
numeričko upravljanje radom alatnih strojeva

VLADIMIR MITROVIĆ,

2.VI.1983, Računarske znanosti, Postupci za
obavljanje višeprogramskog rada na malom
računalu

ŠAKIR DŽIRLO,

6.VI.1983, Elektrotehnika - Energetika,
Numerička analiza prenapona u 400 KV mreži
SR BiH

ŽARKO SUTLAR,

20.VI.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Reakcioni model strukture podataka u
kontekstu modernizacije službi unutar
telekomunikacijskog sistema

SEAD BERBEROVIĆ,

20.VI.1983, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Numerički proračun sistema uzemljivača velikih
industrijskih postrojenja

SREBRENKA HOFBAUER-SUČEVIĆ,

20.VI.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza
postupaka optičkog zapisivanja video signala

ALI GASHI,

22.VI.1983, Elektrotehnika - Električna mjerna
tehnika, Problematika laboratorija za precizna
mjerenja na tehničkim fakultetima

MLADEN BARKOVIĆ,

22.VI.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Prijemni dio komunikacijskog sustava za
prijenos govornog signala u digitalnom obliku

PREDRAG VALOŽIĆ,

22.VI.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Odašiljački dio komunikacijskog sustava za
prijenos govornog signala u digitalnom obliku

NEDELJKO MAČEŠIĆ,

24.VI.1983, Računarske znanosti, Povezivanje
procesa i računarskog sustava za praćenje i
upravljanje u realnom vremenu

STIPE FUŠTAR,

24.VI.1983, Elektrotehnika - Energetika,
Optimalni raspored remonta termoagregata u
godišnjoj bilanci

NYSRET AVDIU,

6.X.1983, Elektrostrojarstvo,
Jedan model kaveznog asinhronog motora s
visokim štapovima za analizu simetričnih režima
statičkih i dinamičkih stanja

IVAN VILOVIĆ,

6.X.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Šum
dioda s lavinskim efektom

RASTISLAV HIL,

14.X.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Prilog
analizi svojstva kablskih vodova za PCM
prijenos

MILAN ERJAVEC,

20.X.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Model
kućne centrale s obzirom na nove vrste usluga
korisnicima

NEBOJŠA NINIĆ,

20.X.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Vremensko ciklička analogna množila

NENAD KLEPAC,

2.XI.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Pouzdanost prijenosa podataka preko
kratkovalnih radiosistema

STJEPAN HARČA,

23.XI.1983, Elektrotehnika - Energetika,
Utvrđivanje i povećanje otpornosti sklopnih
blokova napona na unutarnji luk kvara

MIRTA BARANOVIĆ,

23.XI.1983, Računarske znanosti, Oblikovanje
baza podataka

GORAN KOCH,

23.XI.1983, Računarske znanosti, Aspekti
kontrolne zaštite i sigurnosti podataka u procesu
projektiranja korištenja baze podataka

VLADO DADIĆ,

24.XI.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Problemi instrumentacije za mjerenje morskih
struja

DUBRAVKO GJENERO,

15.XII.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Sustav
daljinskog upravljanja i nadzora u mreži
odašiljača i veza radiotelevizije

RADOVAN BEŠEVIĆ,

23.XII.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Analiza funkcionalne pouzdanosti i kvalitete
prijenosa radiorelejnih veza na višim
frekvencijama

KRSTAN BOŠNJAK,

24.XII.1983, Računarske znanosti, Primjena
procesnih računala u proizvodnji celuloze i
papira

ILIJA GAJSKI,

27.XII.1983, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Interakcija velikih izmjeničnih motora i razdjelne
mreže

AHMET XHIGOLI,

27.XII.1983, Elektrotehnika - Elektronika, Jedan
način simulacije telekomunikacijskih sustava

ZIJAD HAVIĆ,

28.XII.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Kontrola kvalitete komunikacijskih sredstava
posebne namjene

MELEĆA PEJKOVIĆ,

28.XII.1983, Elektrotehnika - Elektronika,
Problemi izgradnje procesorski upravljanih
komutacija malog kapaciteta

PETAR ČAVLOVIĆ,

29.XII.1983, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Razvoj interaktivnih programskih modula za
proračun i slaganje namota u transformatoru

DARKO PERHOČ,

6.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza
prijenosa podataka u terminalskoj mreži
modeliranjem i simulacijom na računalu

JURAJ BUZOLIĆ,

11.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Izgradnja sistema upravljanja u mjesnim telekomunikacijskim mrežama

FERDINAND POGAČNIK,

11.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj uređaja novih usluga na funkcionalnu strukturu i efikasnost upravljanja telekomunikacijama

MILICA PUŽAR,

26.I.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Gubici asinhronog motora pri regulaciji brzine vrtnje frekvencijom i naponom

RATKO VUKOVIĆ,

30.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamičko upravljanje procesima u procesorski upravljanoj komutacijskom sistemu

MIRJANA GRBAC,

8.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, X-spektroskopska metoda u analizi sastava sirovine i razvoj mjernog uređaja

BORIS MILETIĆ,

20.II.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Izolacioni materijal u uvjetima parcijalnih izbijanja

IGOR ZORIĆ,

21.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Mjerenje i ocjenjivanje buke zračnog prometa

DUŠANKA AJDUKOVIĆ,

22.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Zaštita negovorne poruke pomoću kriptografije

DUBRAVKO CEJ,

23.II.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Algoritmi obrade poziva u komunikacijskoj mreži integriranih usluga

BRANKO LUGARIĆ,

23.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Operativni podsistem u procesorski upravljanoj komutaciji malog kapaciteta

VLADIMIR MARIĆ,

24.II.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Optimalizacija strukture podataka za signalizacijske funkcije komutacijskog sistema

KREŠIMIR RUŽIĆ,

24.II.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Ukidanje signalizacija nezavisnim porukama u procesorski upravljanoj komutacijskom sistemu

MEKA HYSEN,

27.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Mjerenja relativnih parametara pri ocjeni kvalitete kromatskog video signala u distribucijskom središtu

ŽELJKO BRKAN,

19.III.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i sinteza dijagrama zračenja antenskog niza pomoću računala

ZLATKO NOVOSELEC,

2.IV.1984, Elektrotehnika - Energetika, Iznošenje potencijala iz TS 110/X kV

VLASTIMIR BALTIĆ,

2.IV.1984, Računarske znanosti, Postupci katalogiziranja datoteka

BRANKO BURATOVIĆ,

2.IV.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Dinamičko dodjeljivanje memorije u sistemu za komutaciju podataka

JOSIP SAVIČEVIĆ,

2.IV.1984, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj modularnosti na projektiranje transformatorske stanice

MILIVOJ PUZAK,

4.IV.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Elektromotorni pogon s asinhronim motorom i hibridnim pretvaračem frekvencije

IVICA BOLJAT,

4.IV.1984, Računarske znanosti, Specijalne mogućnosti sistematskog programiranja u sistemima s virtualnom memorijom

NADA LUKIĆ,

4.IV.1984, Računarske znanosti, Interaktivni grafički jezik posebne namjene

STANISLAV KALMAN,

6.IV.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Pristup projektiranju elektroničkih komunikacijskih sistema integriranih usluga

BRANKA JELAVIĆ,

11.IV.1984, Elektrotehnika - Energetika, Raspodjela opterećenja u dnevnom dijagramu opterećenja s naglaskom na hidroelektrane

ZORAN VUJOVIĆ,

27.IV.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj pouzdanosti i raspoloživosti na planiranje i projektiranje digitalnih prijenosnih sistema

GORAN ZORIČIĆ,

4.V.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Realizacija funkcijskih blokova u sistemu za komutaciju podataka primjenom mikroprocesora

IVO DESPOT,

30.V.1984, Elektrotehnika - Energetika, Obrada informacija pogonskih događaja u distributivnoj mreži

BRANKO NIKOLIĆ,

11.VI.1984, Računarske znanosti, Jedna klasa algoritama za prepoznavanje uzoraka uz konzistentna linearna ograničenja

ŽELJKO ŠIKIĆ,

11.VI.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Jedna mogućnost realizacije informacionog sistema potrošača električne energije

RATIMIR SAVELJIĆ,

25.VI.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza gubitaka istosmjernog stroja u ovisnosti o obliku struje napajanja

HERMAN JAZBEC,

29.VI.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Ocjena šuma analognih radiorelejnih sustava u frekvencijskom opsegu od 2 do 8 Ghz

NENAD POPOVIĆ,

29.VI.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Digitalni sistem automatskog vođenja broda

ZORAN LAZAROV,

5.VII.1984, Računarske znanosti, Prilagođenje računarskog sustava na promjenu terminalske mreže

NENAD DEBRECIN,

26.IX.1984, Elektrotehnika - Energetika, Modeliranje jezgre nuklearnog reaktora na elektroničkom računalu

TOMISLAV FILIPIN,

26.IX.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije, Planiranje razvoja mjesnih telekomunikacijskih mreža

ILKO OGUIĆ,

27.IX.1984, Elektrotehnika - Elektrotehnika, Rekurzivni algoritmi filtracije prilagođeni procesu za obradu signala

BRANKO KOVAČ,

1.X.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Simulacija skolopova energetske elektronike na digitalnom računalu

ŽELJKO PAUNOVIĆ,

18.X.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Metode povećanja pouzdanosti i raspoloživosti u procesorski upravljanim telegrafskim sistemima

DAVOR SENJANOVIĆ,

19.X.1984, Računarske znanosti, Mikroracunarski sustav za prikupljanje i nadzor procesnih podataka

DUŠAN MIŠLJENČEVIĆ,

24.X.1984, Računarske znanosti, Struktura i organizacija sistemskih programa računala za upravljanje alatnih strojeva

PAJO MIŠLJENČEVIĆ,

24.X.1984, Računarske znanosti, Vremenska analiza emulatora terminalskog protokola

BRANIMIR CVETKOVIĆ,

31.X.1984, Računarske znanosti, Modeli simuliranja ležišta ugljikovodika

MILENKO KOLEGA,

1.XI.1984, Elektrotehnika - Radiokomunikacije, Određivanje parametara mikrovalnog sklopa u trakastoj tehnici

GORAN TOKIN,

26.XI.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza izobličenja frekvencijski moduliranog signala s malim indeksom modulacije zbog karakteristike radiokanala

ŽELJKO HOCENSKI,

7.XII.1984, Računarske znanosti, Komunikacija mikroracunarskog sustava i digitalnog sustava za daljinsko upravljanje distributivnom mrežom

PAVLE MARKOVIĆ,

17.I.1985, Računarske znanosti, Povezivanje ulazno-izlaznih naprava na brze pristupe računala

MARKO TOMAŠIĆ,

30.I.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Upotreba kandžastih pomoćnih polova kod kolektorskih strojeva

IVAN ŠERIĆ,

30.I.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza elektromotornog pogona drobilice čekičara pogonjenog s asinhronim motorom

IVAN KARDAŠIĆ,

7.III.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Postavljanje osnovne koncepcije funkcijske mreže s integriranim službama

OGNJEN HUSKIĆ,

18.II.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza dinamičkih svojstava integriranog pojačala

DRAGI STAMENKOVIĆ,

25.II.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamička analiza sistema vođenja rakete po snopu

BORIS POSAVEC,

4.III.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Postupak redukcije šuma u mobilnim radiokomunikacijama

ZORAN JOVANOVIĆ,

28.IV.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza strukture pogrešaka u kanalu za prijenos podataka

VINKO LJUBIČIĆ,

8.V.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost i ekonomičnost sistema za elektroničku obradu podataka

GLAVNIK CIRIL,

8.V.1985, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Koncepcija i razvoj fleksibilnog funkcijskog ulaza u operacijski sistem

VLADISLAV POPOV,

7.V.1985, Računarske znanosti, Analiza programskih sustava za održavanje datoteka

HRVOJ LEHPAMER,

22.IV.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj pojačala snage na kvalitetu elektroakustičkog lanca

SOLZA ZOGRAFSKA,

16.IV.1985, Računarske znanosti, Analiza i modeliranje arhitekture lokalne računarske mreže

MIROSLAVA LAPAINE,

3.IV.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena mikroprocesora u upravljanju cestovnim prometom

NIKOLA PLAVEC,

28.III.1985, Elektrotehnika - Energetika, Raspodjela opterećenja u dnevnom dijagramu opterećenja s naglaskom na termoelektrane

TOMISLAV BEGOVAC,

14.V.1985, Računarske znanosti, Podešavanje iskoristivosti računarskih sustava

DAMIR GULIN,

16.V.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Kodiranje telegrafskih signala u kratkovalnom prijenosu

VELIU ZYMBER,

3.VI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Parametri strujnog kruga elektrolučnih peći

IVAN MATEKOVIĆ,

4.VI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Prigušnica izvora svjetla s izbojem u plinovima i parama

EMIR DIZDAREVIĆ,

11.VI.1985, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Postupci kratkoročnog optimiranja energetskeg sistema malim računalom

DUŠAN VULEVIĆ,

12.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Poboljšanje visokofrekvencijskih pojačala snage

JURAJ BUZOLIĆ,

11.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Izgradnja sistema upravljanja u mjesnim telekomunikacijskim mrežama

FERDINAND POGAČNIK,

11.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj uređaja novih usluga na funkcionalnu strukturu i efikasnost upravljanja telekomunikacijama

MILICA PUŽAR,

26.I.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Gubici asinhronog motora pri regulaciji brzine vrtnje frekvencijom i naponom

RATKO VUKOVIĆ,

30.I.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamičko upravljanje procesima u procesorski upravljanoj komutacijskom sistemu

MIRJANA GRBAC,

8.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, X-spektroskopska metoda u analizi sastava sirovine i razvoj mjernog uređaja

BORIS MILETIĆ,

20.II.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Izolacioni materijal u uvjetima parcijalnih izbijanja

IGOR ZORIĆ,

21.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Mjerenje i ocjenjivanje buke zračnog prometa

DUŠANKA AJDUKOVIĆ,

22.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Zaštita negovorne poruke pomoću kriptografije

DUBRAVKO CEJ,

23.II.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Algoritmi obrade poziva u komunikacijskoj mreži integriranih usluga

BRANKO LUGARIĆ,

23.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Operativni podsistem u procesorski upravljanoj komutaciji malog kapaciteta

VLADIMIR MARIĆ,

24.II.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Optimalizacija strukture podataka za signalizacijske funkcije komutacijskog sistema

KREŠIMIR RUŽIĆ,

24.II.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Ukidanje signalizacija nezavisnim porukama u procesorski upravljanoj komutacijskom sistemu

MEKA HYSEN,

27.II.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Mjerenja relativnih parametara pri ocjeni kvalitete kromatskog video signala u distribucijskom središtu

ŽELJKO BRKAN,

19.III.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i sinteza dijagrama zračenja antenskog niza pomoću računala

ZLATKO NOVOSELEC,

2.IV.1984, Elektrotehnika - Energetika, Iznošenje potencijala iz TS 110/X kV

VLASTIMIR BALTIĆ,

2.IV.1984, Računarske znanosti, Postupci katalogiziranja datoteka

BRANKO BURATOVIĆ,

2.IV.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Dinamičko dodjeljivanje memorije u sistemu za komutaciju podataka

JOSIP SAVIČEVIĆ,

2.IV.1984, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj modularnosti na projektiranje transformatorske stanice

MILIVOJ PUŽAK,

4.IV.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Elektromotorni pogon s asinhronim motorom i hibridnim pretvaračem frekvencije

IVICA BOLJAT,

4.IV.1984, Računarske znanosti, Specijalne mogućnosti sistematskog programiranja u sistemima s virtualnom memorijom

NADA LUKIĆ,

4.IV.1984, Računarske znanosti, Interaktivni grafički jezik posebne namjene

STANISLAV KALMAN,

6.IV.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Pristup projektiranju električnih komunikacijskih sistema integriranih usluga

BRANKA JELAVIĆ,

11.IV.1984, Elektrotehnika - Energetika, Raspodjela opterećenja u dnevnom dijagramu opterećenja s naglaskom na hidroelektrane

ZORAN VUJOVIĆ,

27.IV.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj pouzdanosti i raspoloživosti na planiranje i projektiranje digitalnih prijenosnih sistema

GORAN ZORIČIĆ,

4.V.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Realizacija funkcijskih blokova u sistemu za komutaciju podataka primjenom mikroprocesora

IVO DESPOT,

30.V.1984, Elektrotehnika - Energetika, Obrada informacija pogonskih događaja u distributivnoj mreži

BRANKO NIKOLIĆ,

11.VI.1984, Računarske znanosti, Jedna klasa algoritama za prepoznavanje uzoraka uz konzistentna linearna ograničenja

ŽELJKO ŠIKIĆ,

11.VI.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Jedna mogućnost realizacije informacionog sistema potrošača električne energije

RATIMIR SAVELJIĆ,

25.VI.1984, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza gubitaka istosmjernog stroja u ovisnosti o obliku struje napajanja

HERMAN JAZBEC,

29.VI.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Ocjena šuma analognih radiorelejnih sustava u frekvencijskom opsegu od 2 do 8 Ghz

NENAD POPOVIĆ,

29.VI.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Digitalni sistem automatskog vođenja broda

ZORAN LAZAROV,

5.VII.1984, Računarske znanosti, Prilagođenje računarskog sustava na promjenu terminalske mreže

NENAD DEBRECIN,

26.IX.1984, Elektrotehnika - Energetika, Modeliranje jezgre nuklearnog reaktora na elektroničkom računalu

TOMISLAV FILIPIN,

26.IX.1984, Elektrotehnika - Telekomunikacije, Planiranje razvoja mjesnih telekomunikacijskih mreža

ILKO OGUIĆ,

27.IX.1984, Elektrotehnika - Elektrotehnika, Rekurzivni algoritmi filtracije prilagođeni procesu za obradu signala

BRANKO KOVAČ,

1.X.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Simulacija sklopova energetske elektronike na digitalnom računalu

ŽELJKO PAUNOVIĆ,

18.X.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Metode povećanja pouzdanosti i raspoloživosti u procesorski upravljanim telegrafskim sistemima

DAVOR SENJANOVIĆ,

19.X.1984, Računarske znanosti, Mikračunarski sustav za prikupljanje i nadzor procesnih podataka

DUŠAN MIŠLJENČEVIĆ,

24.X.1984, Računarske znanosti, Struktura i organizacija sistemskih programa računala za upravljanje alatnih strojeva

PAJO MIŠLJENČEVIĆ,

24.X.1984, Računarske znanosti, Vremenska analiza emulatora terminalskog protokola

BRANIMIR CVETKOVIĆ,

31.X.1984, Računarske znanosti, Modeli simuliranja ležišta ugljikovodika

MILENKO KOLEGA,

1.XI.1984, Elektrotehnika - Radiokomunikacije, Određivanje parametara mikrovalnog sklopa u trakastoj tehnici

GORAN TOKIN,

26.XI.1984, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza izobličenja frekvencijski moduliranog signala s malim indeksom modulacije zbog karakteristike radiokanala

ŽELJKO HOCENSKI,

7.XII.1984, Računarske znanosti, Komunikacija mikračunarskog sustava i digitalnog sustava za daljinsko upravljanje distributivnom mrežom

PAVLE MARKOVIĆ,

17.I.1985, Računarske znanosti, Povezivanje ulazno-izlaznih naprava na brze pristupe računala

MARKO TOMAŠIĆ,

30.I.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Upotreba kandžastih pomoćnih polova kod kolektorskih strojeva

IVAN ŠERIĆ,

30.I.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza elektromotornog pogona drobilice čekičara pogonjenog s asinhronim motorom

IVAN KARDAŠIĆ,

7.III.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Postavljanje osnovne koncepcije funkcijske mreže s integriranim službama

OGNJEN HUSKIĆ,

18.II.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza dinamičkih svojstava integriranog pojačala

DRAGI STAMENKOVIĆ,

25.II.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamička analiza sistema vođenja rakete po snopu

BORIS POSAVEC,

4.III.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Postupak redukcije šuma u mobilnim radiokomunikacijama

ZORAN JOVANOVIĆ,

28.IV.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza strukture pogrešaka u kanalu za prijenos podataka

VINKO LJUBIČIĆ,

8.V.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost i ekonomičnost sistema za elektroničku obradu podataka

GLAVNIK CIRIL,

8.V.1985, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Koncepcija i razvoj fleksibilnog funkcijskog ulaza u operacijski sistem

VLADISLAV POPOV,

7.V.1985, Računarske znanosti, Analiza programskih sustava za podržavanje datoteka

HRVOJ LEHPAMER,

22.IV.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Utjecaj pojačala snage na kvalitetu elektroakustičkog lanca

SOLZA ZOGRAFSKA,

16.IV.1985, Računarske znanosti, Analiza i modeliranje arhitekture lokalne računarske mreže

MIROSLAVA LAPAINE,

3.IV.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Primjena mikroprocesora u upravljanju cestovnim prometom

NIKOLA PLAVEC,

28.III.1985, Elektrotehnika - Energetika, Raspodjela opterećenja u dnevnom dijagramu opterećenja s naglaskom na termoelektrane

TOMISLAV BEGOVAC,

14.V.1985, Računarske znanosti, Podešavanje iskoristivosti računarskih sustava

DAMIR GULIN,

16.V.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Kodiranje telegrafskih signala u kratkovalnom prijenosu

VELIU ZYMBER,

3.VI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Parametri strujnog kruga elektrolučnih peći

IVAN MATEKOVIĆ,

4.VI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Prigušnica izvora svjetla s izbojem u plinovima i parama

EMIR DIZDAREVIĆ,

11.VI.1985, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Postupci kratkoročnog optimiranja energetskeg sistema malim računalom

DUŠAN VULEVIĆ,

12.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Poboljšanje visokofrekvencijskih pojačala snage

- TOMISLAV RAMLJAK**,
13.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza prijenosa podataka stacionarnim radiokomunikacijskim sistemom za frekvencijsko područje do 1 Ghz
- TOMISLAV DOMAC**,
14.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost u sistemu daljinskog upravljanja
- ANTUN KRAŠ**,
24.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Prilog istraživanju kvalitete prijenosa digitalne informacije u korisničkom području
- BRUNO BLAŠKOVIĆ**,
24.VI.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Struktura i funkcije inicijalnog telefonskog i korisničkog dijela sistema signalizacije zajedničkim kanalom
- BOJAN IVANČEVIĆ**,
21.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Problematika kvalitete u analognim i digitalnim audio-sustavima
- SINIŠA SRBLJIĆ**,
25.VI.1985, Računarske znanosti, Izvođenje radnih programa računalom upravljanih alatnih strojeva
- NIHAD FAZLIĆ**,
24.VI.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Model distribuiranog upravljanja komunikacijskim procesima
- MILIVOJ LUČANA**,
27.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, CMOS logičke ćelije za sklopove visokih stupnjeva integracije po narudžbi
- ALJOŠA ŠUPE**,
28.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Detekcija signala laserskog rada u uvjetima šuma
- MIRKO PAVIĆ**,
27.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost automatske spuštalice ranžirne stanice
- DARKO GRUJIĆ**,
9.VII.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanosti tonfrekventnog signala u elektroenergetskoj mreži
- MARIJAN VALKOVIĆ**,
13.IX.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Signalizacijske procedure za proširenje mogućnosti korisnika u integriranoj komunikacijskoj mreži
- VESELKO TOMLJENOVIĆ**,
23.IX.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Dinamičke pojave kod realnog istosmjernog stroja
- MILIVOJ PEJKOVIĆ**,
24.IX.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Razvoj telekomunikacija i kriteriji realizacije elemenata integrirane digitalne mreže zajedničkih službi
- MARINA PURTIĆ**,
27.IX.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Programski aspekti rješavanja skupa govornih usluga u telefonskom komutacijskom sistemu
- IVICA ŠPANIĆ**,
27.IX.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Sklopovske funkcijske jedinice u procesorski upravljanoj telefonskom komutacijskom sistemu
- DRAŠKO TOMIĆ**,
30.X.1985, Računarske znanosti, Modeli za vrednovanje svojstava višeprocorskih sustava
- MIRKO SMILEVSKI**,
4.XI.1985, Računarske znanosti, Jedna metoda projektiranja baza podataka
- MIJO SEKULIĆ**,
5.XI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Numeričko rješavanje nehomogenih polja integriranim jednačzmbama
- VELJKO PETROVIĆ**,
5.XI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Numerički proračun polja prigušnice za tiristorsku lokomotivu
- ZORAN LOVRENIĆ**,
6.XI.1985, Elektrotehnika - Opća elektronika, Procesorska jedinica za digitalnu obradu signala
- ADRIJAN BARIĆ**,
14.XI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i simulacija adaptivnih antenskih sustava za potiskivanje interferentnih signala
- DRAGAN KOVAČEVIĆ**,
15.XI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza mrežnih i transportnih funkcija komunikacijskih protokola
- DRŽISLAV SIKIRIĆ**,
21.XI.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Dinamičko usmjeravanje informacijskih tokova u telekomunikacijskoj mreži
- IVANA MATANIĆ**,
28.XI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Automatizacija mjernih postupaka u proizvodnji televizijskih signala
- TOMISLAV TOMIŠA**,
26.11.1985, Elektrotehnika - Energetika, Upravljanje hidrauličkim sistemom hidroelektrane
- VEDRAN MORNAR**,
4.XII.1985, Računarske znanosti, Interaktivno višekriterijsko linearno programiranje
- VLADIMIR KAPOR**,
4.XII.1985, Elektrotehnika - Energetika, Elektroenergetske instalacije u prostorijama ugroženim eksplozivnim smjesama
- MARIO ANŽEK**,
6.XII.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Konfiguracija upravljanja prometa svjetlosnim signalima u uvjetima decentralizacije samostalnih signalnih grupa
- JERKO ŽIC**,
12.XII.1985, Računarske znanosti, O projektiranju strukture baze podataka
- ŽIVADIN VUČINIĆ**,
20.XII.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza parametara sonara u smislu maksimalne duljine otkrivanja

- KREŠIMIR ŠANTEK**,
23.XII.1985, Računarske znanosti, Multiprocorski sistemi sa raspodijeljenom memorijom
- ZORAN ŽIC**,
23.XII.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Projektiranje i upravljanje proizvodnjom asinhronih motora pomoću računala
- PREDRAG POPOVIĆ**,
27.XII.1985, Elektrotehnika - Opća elektronika, Prilog matematičkom opisu jedne klase nelinearnih sistema automatskog upravljanja
- ADAM KUKOLEČA**,
27.XII.1985, Elektrotehnika - Energetika, Optimiranje rada elektroenergetskog sistema
- RATIMIR PAVEŠIĆ**,
24.XII.1985, Računarske znanosti, Primjena ekspertnih sistema na upravljanje u realnom vremenu
- IVICA LONČAR**,
24.II.1986, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Poredbena analiza postupaka digitalne modulacije s minimalnim pomakom i pomaknute fazne modulacije s četiri stanja faze
- TINO PAVIĆ**,
25.II.1986, Elektrotehnika - Automatika, Vođenje proizvodnje ferita mikroracionalima
- ANTE MARUŠIĆ**,
26.II.1986, Elektrotehnika - Energetika, Analiza algoritama digitalne distantne zaštite visokonaponskih vodova
- MLADEN JAKOVIĆ**,
27.II.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza efikasnosti računarskog sistema
- BRANKA ŽIVKOVIĆ**,
5.III.1986, Elektrotehnika - Energetika, Relejna zaštita srednjenaponskih mreža pri kvarovima prema zemlji s obzirom na način uzemljenja
- GORAN JALŠEVAČ**,
25.III.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika, Mjerenje i analiza specifičnih električnih aktivnosti srca
- MIRJANA RIMAC**,
25.III.1986, Elektrotehnika - Energetika, Numerički proračun utjecaja vodova visokog napona na telekomunikacijske vodove
- ŽELJKO BRAČIKA**,
26.III.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Analiza komunikacijskih funkcija u procesorskom sistemu
- ZVONIMIR SAVI**,
26.III.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Sistem automatske stabilizacije platforme u horizontalnoj ravnini
- RADE TANJGA**,
27.III.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Stohastički estimatori stanja za praćenje manevrirajućih objekata
- NEBOJŠA UROŠEVIĆ**,
31.III.1986, Računarske znanosti, Nastavno orijentirana paketna mreža
- MUHAMED NIZAMIC**,
7.IV.1986, Elektrotehnika - Energetika, Suvremena problematika elektromagnetskih kabela u nesticionarnom stanju
- JOSIP PEDLJO**,
23.IV.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Postupci ispitivanja telefonskih komutacija s procesorskim upravljanjem
- ABDURAHMAN MUJANOVIĆ**,
29.IV.1986, Računarske znanosti, Simuliranje i optimiranje parametara reguliranog sistema
- DARKO RAC**,
27.V.1986, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Mjerni pretvarači temperature s linearizacijom karakteristike platinskog otpornog termometra i termoelemenata
- GORAN MUŽEVIĆ**,
28.V.1986, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Primjena mikroprocesora u obradi tonfrekventnog signala
- ŽELJKO RAJIĆ**,
28.V.1986, Elektrotehnika - Energetika, Određivanje optimalnih konfiguracija elektroenergetskih razdjelnih mreža i razmještaja napojnih transformatorskih stanica
- RAJKO JAKŠIĆ**,
29.V.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Mjerenje parametara zamke fazne sinhronizacije
- MIO DRAG VASILJEVIĆ**,
5.VI.1986, Elektrotehnika - Energetika, Izbor kabela i tipa mreže za rad u posebnim uvjetima
- MIČO KLEPO**,
13.VI.1986, Elektrotehnika - Energetika, Poboljšanja tretmana hidroelektrana u programskom paketu za planiranje izgradnje elektroenergetskog sistema
- ZORAN ŠOŠTARIĆ**,
23.VI.1986, Računarske znanosti, Pristup izgradnji jezgre operacijskog sustava ugrađenih računala
- ANTE MARINOVIĆ**,
23.VI.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika, Modeliranje sukoba
- JADRANKO NOVAK**,
23.VI.1986, Računarske znanosti, Programski sustav za podržavanje transakcijskih postupaka
- LJUBOMIR BOŽIČKOVIĆ**,
23.VI.1986, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Industrijsko postrojenje kao izvor viših harmonika
- SLAVICA MARIŠIĆ**,
27.VI.1986, Računarske znanosti, Statističke metode proučavanja ekstremnih stanja na moru
- VEDRAN BATOŠ**,
24.VI.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza električnih i elektrokemijskih utjecaja kod stabilne kompresivne osteosinteze
- PETAR MILIČIĆ**,
24.VI.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Mogućnosti ubrzanja osteosinteze posredstvom induciranoj naponu
- MILOŠ MILANKOVIĆ**,
26.VI.1986, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Numerički proračun sila u transformatoru u kratkom spoju

TOMISLAV RAMLJAK,

13.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza prijenosa podataka stacionarnim radiokomunikacijskim sistemom za frekvencijsko područje do 1 Ghz

TOMISLAV DOMAC,

14.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost u sistemu daljinskog upravljanja

ANTUN KRAŠ,

24.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Prilog istraživanju kvalitete prijenosa digitalne informacije u korisničkom području

BRUNO BLAŠKOVIĆ,

24.VI.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Struktura i funkcije inicijalnog telefonskog i korisničkog dijela sistema signalizacije zajedničkim kanalom

BOJAN IVANČEVIĆ,

21.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Problematika kvalitete u analognim i digitalnim audio-sustavima

SINIŠA SRBLJIĆ,

25.VI.1985, Računarske znanosti, Izvođenje radnih programa računalom upravljenih alata strojeva

NIHAD FAZLIĆ,

24.VI.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Model distribuiranog upravljanja komunikacijskim procesima

MILIVOJ LUČANA,

27.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, CMOS logičke ćelije za sklopove visokih stupnjeva integracije po narudžbi

ALJOŠA ŠUPE,

28.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Detekcija signala laserskog rada u uvjetima šuma

MIRKO PAVIĆ,

27.VI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost automatske spuštalice ranžirne stanice

DARKO GRUJIĆ,

9.VII.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanosti tonfrekventnog signala u elektroenergetskoj mreži

MARIJAN VALKOVIĆ,

13.IX.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Signalizacijske procedure za proširenje mogućnosti korisnika u integriranoj komunikacijskoj mreži

VESELKO TOMLJENOVIĆ,

23.IX.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Dinamičke pojave kod realnog istosmjernog stroja

MILIVOJ PEJKOVIĆ,

24.IX.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Razvoj telekomunikacija i kriteriji realizacije elemenata integrirane digitalne mreže zajedničkih službi

MARINA PURTIĆ,

27.IX.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Programski aspekti rješavanja skupa govornih usluga u telefonskom komutacijskom sistemu

IVICA ŠPANIĆ,

27.IX.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Sklopovske funkcijske jedinice u procesorski upravljanoj telefonskom komutacijskom sistemu

DRAŠKO TOMIĆ,

30.X.1985, Računarske znanosti, Modeli za vrednovanje svojstava višeprocorskih sustava

MIRKO SMILEVSKI,

4.XI.1985, Računarske znanosti, Jedna metoda projektiranja baza podataka

MIJO SEKULIĆ,

5.XI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Numeričko rješavanje nehomogenih polja integriranim jednadžbama

VELJKO PETROVIĆ,

5.XI.1985, Elektrotehnika - Energetika, Numerički proračun polja prigušnice za tirstorsku lokomotivu

ZORAN LOVRENČIĆ,

6.XI.1985, Elektrotehnika - Opća elektronika, Procesorska jedinica za digitalnu obradu signala

ADRIJAN BARIĆ,

14.XI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza i simulacija adaptivnih antenskih sustava za potiskivanje interferentnih signala

DRAGAN KOVAČEVIĆ,

15.XI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza mrežnih i transportnih funkcija komunikacijskih protokola

DRŽISLAV SIKIRIĆ,

21.XI.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Dinamičko usmjeravanje informacijskih tokova u telekomunikacijskoj mreži

IVANA MATANIĆ,

28.XI.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Automatizacija mjernih postupaka u proizvodnji televizijskih signala

TOMISLAV TOMIŠA,

26.11.1985, Elektrotehnika - Energetika, Upravljanje hidrauličkim sistemom hidroelektrane

VEDRAN MORNAR,

4.XII.1985, Računarske znanosti, Interaktivno višekriterijsko linearno programiranje

VLADIMIR KAPOR,

4.XII.1985, Elektrotehnika - Energetika, Elektroenergetske instalacije u prostorijama ugroženim eksplozivnim smjesama

MARIO ANŽEK,

6.XII.1985, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Konfiguracija upravljanja prometa svjetlosnim signalima u uvjetima decentralizacije samostalnih signalnih grupa

JERKO ŽIĆ,

12.XII.1985, Računarske znanosti, O projektiranju strukture baze podataka

ŽIVADIN VUČINIĆ,

20.XII.1985, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza parametara sonara u smislu maksimalne duljine otkrivanja

KREŠIMIR ŠANTEK,

23.XII.1985, Računarske znanosti,
Multiprocesorski sistemi sa raspodijeljenom
memorijom

ZORAN ŽIC,

23.XII.1985, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Projektiranje i upravljanje proizvodnjom
asinhronih motora pomoću računala

PREDRAG POPOVIĆ,

27.XII.1985, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Prilog matematičkom opisu jedne klase
nelinearnih sistema automatskog upravljanja

ADAM KUKOLEČA,

27.XII.1985, Elektrotehnika - Energetika,
Optimiranje rada elektroenergetskog sistema

RATIMIR PAVEŠIĆ,

24.XII.1985, Računarske znanosti, Primjena
ekspertnih sistema na upravljanje u realnom
vremenu

IVICA LONČAR,

24.II.1986, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i
profesionalna elektronika, Poredbena analiza
postupaka digitalne modulacije s minimalnim
pomakom i pomaknute fazne modulacije s četiri
stanja faze

TINO PAVIĆ,

25.II.1986, Elektrotehnika - Automatika, Vodenje
proizvodnje ferita mikroracunlima

ANTE MARUŠIĆ,

26.II.1986, Elektrotehnika - Energetika, Analiza
algoritama digitalne distantne zaštite
visokonaponskih vodova

MLADEN JAKOVČIĆ,

27.II.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Analiza efikasnosti računarskog sistema

BRANKA ŽIVKOVIĆ,

5.III.1986, Elektrotehnika - Energetika, Relejna
zaštita sredjenaponskih mreža pri kvarovima
prema zemlji s obzirom na način uzemljenja

GORAN JALŠEVAC,

25.III.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Mjerenje i analiza specifičnih električnih
aktivnosti srca

MIRJANA RIMAC,

25.III.1986, Elektrotehnika - Energetika,
Numerički proračun utjecaja vodova visokog
napona na telekomunikacijske vodove

ŽELJKO BRAČIKA,

26.III.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i
informatika, Analiza komunikacijskih funkcija u
procesorskom sistemu

ZVONIMIR SAVI,

26.III.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Sistem
automatske stabilizacije platforme u
horizontalnoj ravnini

RADE TANJGA,

27.III.1986, Elektrotehnika - Elektronika,
Stohastički estimatori stanja za praćenje
manevrirajućih objekata

NEBOJŠA UROŠEVIĆ,

31.III.1986, Računarske znanosti, Nastavno
orijentirana paketna mreža

MUHAMED NIZAMIĆ,

7.IV.1986, Elektrotehnika - Energetika,
Suvremena problematika elektromagnetskih
kabela u nestacionarnom stanju

JOSIP PEDLJO,

23.IV.1986, Elektrotehnika - Elektronika,
Postupci ispitivanja telefonskih komutacija s
procesorskim upravljanjem

ABDURAHMAN MUJANOVIĆ,

29.IV.1986, Računarske znanosti, Simuliranje i
optimiranje parametara reguliranog sistema

DARKO RAC,

27.V.1986, Elektrotehnika - Električna mjerna
tehnik, Mjerni pretvarači temperature s
linearizacijom karakteristike platinskog otpornog
termometra i termoelemenata

GORAN MUŽEVIĆ,

28.V.1986, Elektrotehnika - Električna mjerna
tehnik, Primjena mikroprocesora u obradi
tonfrekventnog signala

ŽELJKO RAJIĆ,

28.V.1986, Elektrotehnika - Energetika,
Određivanje optimalnih konfiguracija
elektroenergetskih razdjelnih mreža i
razmještaja napojnih transformatorskih stanica

RAJKO JAKŠIĆ,

29.V.1986, Elektrotehnika - Elektronika,
Mjerenje parametara zamke fazne sinhronizacije

MIODRAG VASILJEVIĆ,

5.VI.1986, Elektrotehnika - Energetika, Izbor
kabela i tipa mreže za rad u posebnim uvjetima

MIĆO KLEPO,

13.VI.1986, Elektrotehnika - Energetika,
Poboljšanja tretmana hidroelektrana u
programskom paketu za planiranje izgradnje
elektroenergetskog sistema

ZORAN ŠOŠTARIĆ,

23.VI.1986, Računarske znanosti, Pristup
izgradnji jezgre operacijskog sustava ugrađenih
računala

ANTE MARINOVIĆ,

23.VI.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Modeliranje sukoba

JADRANKO NOVAK,

23.VI.1986, Računarske znanosti, Programski
sustav za održavanje transakcijskih postupaka

LJUBOMIR BOŽIČKOVIĆ,

23.VI.1986, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Industrijsko postrojenje kao izvor viših
harmonika

SLAVICA MARIŠIĆ,

27.VI.1986, Računarske znanosti, Statističke
metode proučavanja ekstremnih stanja na moru

VEDRAN BATOŠ,

24.VI.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Analiza električnih i elektrokemijskih utjecaja
kod stabilne kompresivne osteosinteze

PETAR MILIČIĆ,

24.VI.1986, Elektrotehnika - Elektronika,
Mogućnosti ubrzanja osteosinteze posredstvom
induciranog napona

MILOŠ MILANKOVIĆ,

26.VI.1986, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Numerički proračun sila u transformatoru u
kratkom spoju

AZRA SELIMOVIĆ,

26.VI.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Model procesiranja signalizacije u komutacijskom sistemu

ESAD KUŠMIĆ,

26.VI.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Pouzdanost uređaja za regulaciju napona nad pod opterećenim uvjetima rada

PETAR PEROVIĆ,

27.VI.1986, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Komparativna analiza algoritama za uspostavljanje sinhronizacije u sistemima sa frekvencijskim skakanjem

ZORAN ŠIMUNIĆ, 1.VII.1986, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Utjecaj podešenosti pomoćnog pola na odvijanje komutacijskog procesa isotsmjernog stroja

MLADEN MARKOVIĆ,

22.IX.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Mjerenje karakterističnih parametara nekonvencionalnih prijenosnih linija

GORDANA KOVAČEVIĆ,

30.IX.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Analiza kvaliteta komutacionih sistema u fazi projektiranja

DRAGAN KALE,

1.X.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Razrada funkcija korisničkog pristupa u digitalni komunikacijski čvor

SEAD DUBRAVIĆ,

1.X.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Razrada modela višenamjenskog priključka na digitalnu mrežu integriranih usluga

HANI LUCIĆ,

1.X.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, *Komunikacijski model identifikacije korisnika* u komutacijskom sistemu

DRAGUTIN VUKOVIĆ,

16.X.1986, Računarske znanosti, *Analiza postupaka za pristup u lokalne mreže*

YANG HONGSHAN,

17.X.1986, Računarske znanosti, Analiza i simulacija kretanja pokretne ruke

VLADIMIR NEMET,

21.X.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Projektiranje baze podataka republičkog zavoda za statistiku

MILJENKO LOVIĆ,

6.XI.1986, Elektrotehnika - Opća elektronika, Mjerenje i upravljanje koncentracije krute tvari u proizvodnoj suspenziji kod izrade azbest cementnih ploča

DAVOR ZORC,

7.XI.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Promatranje brzopromjenjivih naponskih valnih oblika digitalnim postupcima

ZLATKO SIJERČIĆ,

27.XI.1986, Računarske znanosti, Analiza računarskih postupaka u sustavima za prepoznavanje govora

ĐULA GAL,

2.XII.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Dinamička analiza nelinearnog diskretnog sistema s frekvencijsko-impulsnim modulatorom

SNJEŠKO SMAILOVIĆ,

15.XII.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Ispitivanje digitalnih komutacijskih sistema u fazi proizvodnje

MARIJAN MADERČIĆ,

22.XII.1986, Računarske znanosti, Digitalno upravljanje i nadzor sustava za napajanje elektroničkih postrojenja

SPOMENKO KENDA,

22.XII.1986, Računarske znanosti, Multiprecizna aritmetika na mikroročunalu

PREDRAG JANIĆ,

23.XII.1986, Računarske znanosti, Analiza potprocesorskih sustava

DAVOR MANCE,

25.XII.1986, Elektrotehnika - Elektronika, Iterativna identifikacija i simulacija kod projektiranja digitalnih regulatora

NENAD NÖTHIG,

26.XII.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Modeliranje programske podrške komutacijskog sistema petrijevom mrežom

ŽELJKO ULIP,

26.XII.1986, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza pokretnog radiotelefonskog sustava temeljenog na ćelijskoj strukturi zona pokrivanja

EMIL BIONDIĆ,

26.XII.1986, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Postupak optimalnog lociranja telefonskih komutacijskih sustava

RADOVAN ANTONIĆ,

29.XII.1986, Elektrotehnika - Automatika, Mikroelektronički sistem za automatizirano upravljanje i nadzor brodskog dizel generatorskog kompleksa

ALEKSANDAR PETROVSKI,

7.I.1987, Elektrotehnika - Elektronika, Ispitivanje pouzdanosti mikroelektroničkih komponenti i sklopova

VERENKO ĆUBELA,

26.I.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Utjecaj kolebanja signala u radiokanalnu na digitalni radiokomunikacijski prijenos

DRAGAN DUKANAC,

30.I.1987, Računarske znanosti, Model pouzdanosti nekih tipičnih arhitektura mini računala

MILAN PUHARIĆ,

3.II.1987, Elektrotehnika - Energetika, Metode proračuna atmosferskih prenapona

SLAVKO VUJEVIĆ,

4.II.1987, Elektrotehnika - Energetika, Numerički proračun električnog polja uzemljivača u kraškom tlu

JOSIP OSTOJIĆ,

5.II.1987, Računarske znanosti, Optimiranje fizičkih parametara mrežne baze podataka

IVAN MARKEŽIĆ,

23.II.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza točnosti radiokomunikacijskih postupaka

- BRANIMIR ZALAR,**
25.II.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Programski sistem mikroprocesorski upravljane komutacije
- DRAGAN JEVTIĆ,**
25.II.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Tok podataka u komutacijskom programskom sistemu za obradu poziva
- OLAH LASZLO,**
10.III.1987, Elektrotehnika - Elektronika, Adaptivno upravljanje referentim modulom
- MILJENKO BRADARIĆ,**
11.III.1987, Elektrotehnika - Energetika, Planiranje razvoja elektroenergetskog sistema metodom planova razvoja
- TOMISLAV KOS,**
23.III.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza parametara kvalitete zatvorenog televizijskog sustava
- MIROSLAV PETROVIĆ,**
24.III.1987, Elektrotehnika - Automatika, Procesni jezik za efikasnu realizaciju regulacijskih algoritama
- ZORAN BAUS,**
24.III.1987, Elektrotehnika - Energetika, Neke mogućnosti smanjenja potrošnje električne energije u rashladnom postrojenju
- VLADO BEK,**
25.III.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Analiza mogućnosti proširenja kapaciteta telekomunikacijske mreže
- STIPAN BAGARIĆ,**
25.III.1987, Elektrotehnika - Energetika, Numerička regulacija frekvencije i snage razvijene u elektroenergetskom sistemu
- DAMIR NOVOSEL,**
27.III.1987, Elektrotehnika - Energetika, Podfrekventno rasterećenje elektroenergetskog sistema
- ĐORĐI JOVANČEVSKI,**
10.IV.1987, Računarske znanosti, Model adaptivnog operacijskog sistema
- IVAN MARŠIĆ,**
10.IV.1987, Računarske znanosti, Predstavljanje i prepoznavanje oblika
- ŽELJKO NOVINC,**
23.IV.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Zaštita tajnosti prenosa digitalnih signala
- VIKTOR MILINOVIĆ,**
24.IV.1987, Elektrotehnika - Elektronika, Algoritmi automatskog upravljanja procesorima u strojevima za brizganje plastike
- KRUNOMIR DVORSKI,**
28.IV.1987, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Uređaj za daljinsko namještanje pomaka unutar 10/ nm
- BORUT MARIČIĆ,**
28.IV.1987, Računarske znanosti, Prilagodljivost sustava za razvoj programske podrške mikroracunala
- KRUNO POPOVIĆ,**
29.IV.1987, Računarske znanosti, Realizacija novog strukturiranog jezika
- IVAN PETRIČEK,**
29.IV.1987, Elektrotehnika - Automatika, Sinteza sistema automatske stabilizacije podmornice na zadanoj dubini
- ZLATAN KIKIĆ,**
6.V.1987, Elektrotehnika - Energetika, Analiza i model termoenergetskog bloka
- ŽELJKO LOGARIĆ,**
7.V.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Nadređena regulacija razine vode akumulacije hidroelektrane u nizu mikroracunalom
- BRANKO GRUBIĆ,**
12.V.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Istraživanje utjecaja smetnji na kvalitet digitalnog radio-relejnog kanala
- HARIS BOKO,**
25.V.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza specifičnosti i osjetljivosti prikaza u medicinskoj dijagnostici
- RENATO SOKOLOVIĆ,**
25.V.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza širokopoljnih mreža za prijenos video signala
- IVAN DUMIĆ,**
26.V.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Postupci projektiranja izvora napajanja digitalnog sistema
- REXHEP HASANI,**
27.V.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Kvantifikacijski efekti u digitalnim filterima i oscilatorima
- HRVOJE DOMITROVIĆ,**
29.V.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Digitalni elektroakustički sustavi
- DAMIR ŠIMUNOVIĆ,**
29.V.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Primjena digitalne tehnike u analizi akustičkog signala
- ZVONIMIR HIMELREICH,**
2.VI.1987, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza procesa komutacije istosmjernog stroja provediva u pogonskim prilikama
- IVO VISKOVIĆ,**
3.VI.1987, Računarske znanosti, Završno ispitivanje ugrađenih računala
- VJERAN STRAHONJA,**
4.VI.1987, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Modeliranje kapacitivnog naponskog transformatora uzimajući u obzir petlju histereze
- DRAGUTIN MIHALIĆ,**
5.VI.1987, Elektrotehnika - Energetika, Primjena suvremenih metoda za periodička preventivna ispitivanja odvodnika prenapona u visokonaponskim postrojenjima
- ZORAIDA ĆOSOVIĆ,**
8.VI.1987, Računarske znanosti, Analiza pouzdanosti i raspljoživosti malih računala
- SLAVKO SAMARDŽIJA,**
8.VI.1987, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Mikrovalni oscilator s Gnuovom diodom

VEDRANA NOVINC,

9.VI.1987, Elektrotehnika - Automatika, Priopćeni matematski model nelinearnih diskretnih sistema automatskog upravljanja

VEDRAN POLAN,

10.VI.1987, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Analiza sistema za procesiranje kontinuiranih veličina u mikroprocesorskim uređajima

ŽELJKO GARAČA,

23.VI.1987, Računarske znanosti, Određivanje kapaciteta i učinka računarske instalacije

LUAN AHMA,

25.VI.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Numerička analiza nelinearnih mreža u vremenskoj domeni

STJEPAN KENDJEL,

26.VI.1987, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Dinamička analiza pogona s asinhronim motorom i hibridnim pretvaračem frekvencije

DAMIR KLIKIĆ,

26.VI.1987, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sistem regulacije tiristorske lokomotive

ŽELJKO ŠTANFEL,

29.VI.1987, Računarske znanosti, Konzistentnost podataka u distribuiranoj bazi

JUSO IKANOVIĆ,

29.VI.1987, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Regulacija napona na niskonaponskoj strani energetske transformatora

RENCO MARASOVIĆ,

30.VI.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Sintaza dvodimenzionalnih digitalnih filtera s konačnim impulsnim odzivom

MLADEN SOKELE,

24.IX.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Upravljanje funkcijskim ispitivanjem digitalnih telekomunikacijskih sistema u fazi proizvodnje

DAMIR MATKO,

24.IX.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika

Dinamičko funkcijsko testiranje digitalnih telekomunikacijskih sistema u fazi proizvodnje

LJILJANA PERIĆ,

26.X.1987, Računarske znanosti, Model pouzdanog sustava za upravljanje transakcijama

SALEM LEPAJA,

28.X.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Modeliranje informacijskih svojstava poslovnih mreža s integriranim prijenosom govora i podataka

BUDIMIR ČETKOVIĆ,

29.X.1987, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Metode mjerenja naponskih prilika u sistemu napajanja električne peći

KATICA HUDEC,

3.XI.1987, Računarske znanosti, postupci održavanja elektrolučne peći

ZDENKO KOVAČIĆ,

15.XII.1987, Elektrotehnika - Opća elektronika, Primjena mikroracunala u upravljanju brzinom vrtnje

TOMISLAV SUDAREVIĆ,

22.XII.1987, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Distribucija funkcija u sistemu daljinskog upravljanja elektroenergetskom mrežom

ANTUN LUKETIĆ,

28.XII.1987, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Tranzistorsko-tiristorski pretvarač za napajanje izmjeničnih strojeva male snage

ANKICA KOSOVEC,

28.I.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Razvoj optimalne strategije kvalitete i ispitivanja naponski upravljanih sistema

HILMO ŠEHOVIĆ,

1.II.1988, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj sistema relejne zaštite na tehnički i ekonomski aspekt pouzdanosti industrijskih mreža

FILIP MANDARIĆ,

9.II.1988, Elektrotehnika - Energetika, Istosmjerne prijenosne veze u sklopu elektroenergetskog sistema

NEBI ČAKA,

23.II.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Procjena kvalitete helikoidalnih magnetoskopa

VELIMIR MANDIĆ,

24.II.1988, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Elektromagnetske kočnice

NAMIK HRLE,

24.II.1988, Računarske znanosti, Algebra funkcijskih zavisnosti u relacijskom modelu baza podataka

LIVIO ŠUŠNJIĆ,

29.II.1988, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Numeričko analitički proračun karakteristika reluktantnog motora

DUŠAN KOROLIJA,

1.III.1988, Elektrotehnika - Opća elektrotehnika, Model snabdjevanja električnih uređaja rezervnim dijelovima

IVE BIRKIĆ,

1.III.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Modulacija semantičkih klasa podataka u strategiji planiranja telekomunikacijske mreže

BORIS DENONA,

9.III.1988, Računarske znanosti, Razvoj ekspertnog sustava za rješavanje problema smjese

ZVONIMIR SABATI,

24.III.1988, Računarske znanosti, Standardiziranje sučelja u računarskoj obradi tipografskog teksta

KRUNOSLAV POLJAK,

25.III.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Pouzdanost nekih numerički upravljanih sistema

DAMIR TOMAŠIĆ,

28.III.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Jedan postupak sinteze sistema zadanog vremenskog odziva

DARKO DOBRENIĆ,

29.III.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Projektiranje digitalnih filtera metodom frekvencijskih uzoraka

IVICA MARČIĆ,

7.IV.1988, Računarske znanosti, Matematički model sezonskog boda temperature, slanosti i gustoće mora

SRĐAN RADOVANOVIĆ,

28.IV.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza adaptivnih optičkih signala

SREČKO KRILE,

6.V.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Algoritmi za planiranje optimalne ekspanzije kapaciteta telekomunikacijske mreže

DRAŽEN TURČINOVIĆ,

26.V.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Numerička analiza biharmonijskog radiofrekvencijskog pojačala velike snage

BRANKO VOLAREVIĆ,

13.VI.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Adaptivna evaluzacija signala

GRGA KATIĆ,

16.VI.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Jednofazni tranzistorski izmjenjivač s povišenom radnom frekvencijom

RUDOLF KISELJAK,

20.VI.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Digitalni tonski sudij

RATKO MAGJAREVIĆ,

20.VI.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Mogućnosti električne stimulacije u potiskivanju bola

BRANKO BURAZER,

21.VI.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Demodulacija frekvencijskih signala pomoću digitalnog demodulatora

RADOVAN JOKIĆ,

21.VI.1988, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Numerički proračun nelinearnih magnetostatičnih polja integralnim jednadžbama

ZVONKO TOLJAN,

21.VI.1988, Elektrotehnika - Energetika, Planiranje razdjelne elektroenergetske mreže

JOSIP TOTH,

21.VI.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza utjecaja primarnog radijatora i reflektora na dijagram zračenja reflektor-antena

MIRKO RANDIĆ,

22.VI.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Distribucija modela organizacija prometnih podataka u sistemu upravljanja telekomunikacijskih mreža

FATON TEFIKU,

22.VI.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza dijagrama zračenja linearnih antena metodom momenata

IZET BERJANI,

24.VI.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Određivanje efikasnosti multipleksnih sistema na području tranzitne centrale

MEHMED CRNALIĆ,

24.VI.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Transmisiona podloga komunikacione mreže u prijelaznom periodu

TOMISLAV FRTUNIĆ,

28.VI.1988, Računarske znanosti, Ponašanje višeprocorskih sustava s neuravnoteženim rasporedom opterećenja

RENATA LUKIĆ,

28.VI.1988, Računarske znanosti, Postupci raspoređivanja zadataka u nakupini računala

BORIS ŽARKOVIĆ,

28.VI.1988, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Upravljanje istosmjernim elektromotornim pogonom primjenom kliznih režima

ANDREJA ŽIVANOVIĆ,

28.VI.1988, Elektrotehnika - Elektrostojarstvo, Određivanje prekidne moći niskonaponskih sklopnika izmjenične struje kod prekidanja istosmjerne struje

BORIS ŽIVKOVIĆ,

29.VI.1988, Elektrotehnika - Energetika, Razmještaj elektroenergetskih kabela položenih u zemlju

MLADEN ZELJKO,

30.VI.1988, Elektrotehnika - Energetika, Korištenje sezonskih akumulacijskih bazena u eksploataciji elektroenergetskog sustava

RADOJKA RAPAJIĆ-OTERO-MESTRE,

7.IX.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Strukture funkcija nadzora i održavanja u digitalnom komutacijskom sistemu

DRAGAN PRAŠTALO,

9.IX.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza i izvedba uskopojasnog mikrovalnog pojačala

ŽARKO PELEŠ,

5.X.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Primjena mikroračunala za upravljanje tiristorskim usmjerivačem

DENIS GRAČANIN,

7.X.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Planiranje optimalne dinamike razvoja telekomunikacijske mreže

BOŽIDAR KLIČEK,

7.X.1988, Elektrotehnika - Energetika, Frekvencijski pretvarač male snage za indukcijsko grijanje

MILORAD BAJIĆ,

27.X.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Širokopojasne antene

LJUPČE MANDIĆ,

23.XI.1988, Elektrotehnika - Energetika, Kompenzacija jalovih snaga u distributivnoj mreži

VELIMIR ILIJANIĆ,

24.XI.1988, Elektrotehnika - Energetika, Zaštita nadzemnih vodova od direktnog udara groma

GORAN MLAČIĆ,

25.XI.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Vođenje procesa probnog stola za velike motorne jedinice pomoću sistema računala

DINKO BEGUŠIĆ,

25.XI.1988, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Razrada metode adaptivnog procesiranja signala za realizaciju funkcija digitalne transmisije podloge

DRAGAN ANDELKO ČOSIĆ,

5.XII.1988, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza pojave preskoka u vakuumu i poboljšanje probojne čvrstoće

SVEN GOTOVAC,

6.XII.1988, Računarske znanosti, Određivanje varijabli stanja elektromotornog pogona s asinhronim motorom

MIROSLAV POLJAK,

6.XII.1988, Elektrotehnika - Energetika, Proračun ponašanja strujnog transformatora pri kratkom spoju u mreži

TIHOMIR ŽIVKOVIĆ,

7.XII.1988, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sistem za pozicioniranje polietilenske folije

SAVO KALABIĆ,

8.XII.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza i simulacija sinhronizacije pseudoslučajnih nizova

VLADIMIR HABIJA,

8.XII.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Hidroakustički emiter velike snage

AMIR DUBRAVIĆ,

9.XII.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Laserski sistem za promatranje

MILIVOJ ILČIŠIN,

22.XII.1988, Elektrotehnika - Automatika, Opći algoritmi automatiziranog procesa rukovanja teretom transportnog broda

KREŠIMIR MEŠTROVIĆ,

27.XII.1988, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza rada viskoonaponskih SF6 prekidača u uvjetima izrazito niskih temperatura okoline

ZORAN BRANKOVIĆ,

27.XII.1988, Elektroetnika - Opća elektronika, Simulacija rada kapaciteta za održavanje

MARIO MACEK,

27.XII.1988, Elektrotehnika - Energetika, Analiza pouzdanosti sustava opskrbe električnom energijom vlastitog potroška u NE

EDO GAVRANIĆ,

27.XII.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Iterativne metode obrade dvodimenzionalnog signala

MLADEN UHLIK,

28.XII.1988, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Obrada signala u magnetoskopskoj tehnici

PREDRAG PALE,

29.XII.1988, Elektrotehnika - Opća elektronika, Organizacija i povezivanje algoritama za digitalnu obradu signala na računalu opće namjene

DAMIR DELAŠ,

6.I.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Primjena svjetlovoda na korisničkom području telekomunikacijske mreže

ZORAN STANKOVIĆ,

11.I.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Mogućnosti automatskog neinvazivnog mjerenja krvnog tlaka

RATISLAV KARDALER,

17.I.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Utjecaj masovnih memorija na svojstva računarskog sustava u uvjetima iterativnog rada

MOMČILO VUJIČIĆ,

21.II.1989, Elektrotehnika - Energetika, Izbor napona u industrijskim mrežama

JANDRO ŠIMIĆ,

22.II.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza elektromagnetske kompatibilnosti određivanjem smetnji zbog električke i magnetske sprege

ALEKSA ZEJAK,

23.II.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Izbor pseudoslučajne sekvence za kompresiju radarskog impulsa po kriteriju osjetljivosti na Dopplerov pomak

AZEM DAUTOVIĆ,

24.II.1989, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Proračun elektromagnetskog toplinskog i hidrodinamičkog polja u indukcionim pećima

BRANKO SAŠA,

24.II.1989, Elektrotehnika - Energetika, Povratno djelovanje indukcijskih uređaja na mreži

DRAGAN VULIĆ,

24.II.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza vrsta i oblika signala u komunikacijama

JOSIP MAGDIĆ,

24.II.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Neki aspekti pouzdanosti električkog računarskog centra

NEVEN PIŠL,

27.II.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Mjerenje jakosti električnog polja za potrebe analize bioloških učinaka elektromagnetskog zračenja

SVEN LONČARIĆ, 1.III.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Potpuna interpolacija diskretne fourierove transformacije kaskadnom strukturom

STJEPAN ŠTEFAN,

3.III.1989, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Određivanje parametara prelaznog stanja kod prekidanja struje kratkog spoja ograničivačima

OLEG PERČINIĆ,

28.III.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Primjena mikroracunala za upravljanje koračnim motorom u zatvorenoj petlji

IRISLAV DREZGA,

28.III.1989, Elektrotehnika - Energetika, Kratkoročno optimiranje rada hidroenergetskog sustava sliva

DAVOR GRGIĆ,

31.III.1989, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj aksijalne raspodjele neutronske toka na postavne vrijednosti sigurnosnih i regulacijskih sistema NE

IBRAHIM TANNIR,

31.III.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Prepoznavanje oblika signala mrežom neuronima sličnih procesa

MATE DABRO,

3.IV.1989, Elektrotehnika - Automatika, Analiza zahtjeva na sustav daljinskog nadzora i upravljanja za grupu hidroelektrana

IVAN ŠUMIGA,

5.IV.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Sustav za mjerenje i obradu signala zaštite u cilju dijagnoze prošlog i trenutnog stanja sistema

DEJAN ŠKANATA,

6.IV.1989, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj raspodjele snage na toplinske parametre jezgre nuklearnog reaktora

ISAK HOT,

9.IV.1989, Elektrotehnika - Energetika, Analiza raspodjele elektromagnetskog polja u trofaznom sistemu za elektroindukciono zagrijavanje

BRANKO JAUKOVIĆ,

11.IV.1989, Programska realizacija nekih metoda kompresije podataka

NAIM LOGIĆ,

11.IV.1989, Elektrotehnika - Energetika, Proračun pouzdanosti razdjelnih mreža uvažavanjem kvalitete električne energije

BRANKO BESLAĆ,

13.IV.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Automatski sintaksni analizator posebno usmjeren na zadaće udruživanja računarskih sustava

VLADIMIR MILETA,

21.IV.1989, Elektrotehnika - Energetika, Pristup problemu statičkog elektriciteta u kemijskoj industriji

MIROSLAV SAVANOVIĆ,

27.IV.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Izbor parametara za namještanje u sistemu upravljanja raketom

NIKOLA JADRIĆ,

27.IV.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza i verifikacija pouzdanosti uređaja brodske elektronike u fazi protutipskog razvoja

INGA SEIWERTH,

8.V.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Mjerenje raspršnih parametara velikog signala

ZORAN MATIĆ,

12.V.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Analiza pouzdanosti memorijskih sustava zaštićenih kodovima

IVAN PETROVIĆ,

23.V.1989, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sustav za pozicioniranje noževa postrojenja letećih škara

STJEPAN KLAK,

25.V.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Metode mjerenja hidroakustičkog polja plovnih objekata

JULIJE MAYLANDER,

26.V.1989, Elektrotehnika - Energetika, Automatizacija turbogeneratorskog postrojenja velike snage

STJEPAN MIHALIĆ,

29.V.1989, Elektrotehnika - Automatika, Adaptivno i optimalno upravljanje tiristorskim usmjerivačem primjenom mikroracunala

IVICA MIKEC,

29.V.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Prenosivi prevodilac jezika C

ANDRINA MILIČIĆ,

29.V.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Sintaksom vodena obrada dokumenata

JOSIP JURČEVIĆ,

8.VI.1989, Elektrotehnika - Energetika, Energetska analiza petrokemijskog postrojenja

ŽARKO VIDEĆ,

10.VI.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Raspoređivanje procesa u računarskim sustavima sa strogim vremenskim ograničenjima

DARKO MARKULIN,

19.VI.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Mikrovalni prijenos podataka

PETAR MEĐEDOVIĆ,

19.VI.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Mikrovalni filter u trakastoj tehnici

ANTE BOŠNJAK,

21.VI.1989, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Utvrđivanje pouzdanosti električkog uređaja u razvoju i konstrukciji

VIOLETA VUKSAN,

21.VI.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza tehničkih parametara audiopretvarača za brodske komunikacije

SEJFO DEDIĆ,

21.VI.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Optimizacija električkog mjerenja utroška toplinske energije u toplovodnim mrežama

DARKO HULJENIĆ,

22.VI.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Kriptografska zaštita informacije u mreži komutacije paketa

BORIS STRELEC,

22.VI.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Novi prisupi i rješenja u obradi poziva i veza otpornim funkcijksim telekomunikacijskim mrežama

ŽELJKA MATUTINOVIĆ,

26.VI.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Schottkyeva svjetlosna dioda

FELIČE BALARIN,

29.VI.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Dekompozicijski postupci u analizi električkih sklopova i sistema

BRANKO CIGANOVIĆ,

29.6.1989, Računarske znanosti, Primjer primjene računarske grafike u upravljanju procesima

JASENKA VUKOVIĆ,

30.VI.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Oksidna izolacija u bipolarnim ćelijama s horizontalnim tokom struje

ŽELJKO CRNOGORAC,

30.VI.1989, Elektrotehnika - Energetika, Gubici električne energije u distributivnoj mreži

OSMAN ĆEMAJIĆ,

30.VI.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Provjeravanje prava pristupa računarskom sistemu

HELENA MALEŠ,

20.IX.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Usporedba nekih računarskih postupaka s rijetko punjenim matricama

JOSIP ZENKOVIĆ,

22.IX.1989, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Vektorska regulacija asinhronog motora uz rekonstrukciju rotorskog toka

ROBERT NJEGAČ,

27.IX.1989, Elektrotehnika - Automatika, Metode poboljšanja točnosti mjerenja protoka fluida mikroročunalima

DRAGOJA MIJIĆ,

28.IX.1989, Elektrotehnika - Energetika, Zaštitno premoštenje zemljospoja u razdjelnim mrežama

NAHID BEJTULLAHI,

3.X.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Uvjeti kompatibilnosti i analogne i digitalne tehnike u TV centrima

MORANA MARIČIĆ,

6.X.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Usporedba algoritama za usmjeravanje informacijskih tokova u telekomunikacijskoj mreži

GORAN ZELIĆ,

6.X.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Metodologija projektiranja digitalnih mikroelektroničkih sklopova

GORDANA OPAČIĆ,

6.X.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Metode dimenzioniranja telekomunikacijske mreže za potrebe upravljanja informacijskih tokova

SRĐAN VUKUŠIĆ,

12.X.1989, Elektrotehnika - Automatika, Primjena teorije stohastičkih procesa u analizi i sintezi linearnog diskretnog sistema

NENAD RAJIĆ,

13.X.1989, Elektrotehnika - Automatika, Poopćeni samopodesivi adaptivni sistem upravljanja

NIKOLA TERZIJA,

23.X.1989, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Analiza motora s trajnim magnetima i davačem položaja rotora

JOŽEF FERČEC,

24.X.1989, Elektrotehnika - Opća elektronika, Svojstva i primjene nabojne odskočne logičke ćelije

IVAN MILAK,

25.X.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza mjernih postupaka pri održavanju kvaliteta televizijskog odašiljača

MARIJAN BOROVAC,

25.X.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Utjecaj rasprostiranja elektromagnetskog vala na kvalitetu i raspoloživost digitalnih radiorelejnih sustava

ZORAN STJEPANOVIĆ,

26.X.1989, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza osnovnih parametara lijevak antena

SLAVICA MAJSTOROVIĆ,

27.XI.1989, Računarske znanosti - Primjena računarske znanosti, Rješavanje problematike elektrostimulacije srca posredstvom komunikacije prirodnim jezikom

DAMIR ŠEGOVIĆ,

24.XI.1989, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Računarski sustav za potpuni nadzor i provjeru proizvoda

IVAN PRIMORAC,

24.XI.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Meduprocesorska signalizacija u digitalnom komutacijskom sustavu

DRAŽEN LUČIĆ,

24.XI.1989, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Funkcijska verifikacija elemenata programa digitalne mreže integriranih usluga

ALFREDO VIŠKOVIĆ,

8.XII.1989, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Turbogenerator pri promjeni tereta

MARIJAN PORENTA,

20.XII.1989, Elektrotehnika - Energetika, Matematički model za kratkoročno upravljanje energetskim sistemom

MIODRAG BLAGOJEVIĆ,

27.XII.1989, Elektrotehnika - Automatika, Analiza mogućnosti racionalnog korištenja energije u brodogradilištima

DRAGAN MIRKOVIĆ,

5.I.1990, Elektrotehnika - Energetika, Analiza termodinamičkih parametara pri prirodnoj cirkulaciji

KRUNOSLAV MALOVIĆ,

19.I.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Doprinos metodama za vrednovanje programskih jezika 4. generacije

VUKAŠIN RAŠUO,

22.I.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Ionizacija eksplozijom kod sklopnih aparata srednjeg napona

VLADIMIR MATIJEVIĆ,

23.I.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Numerički proračun reaktancija sinhronog generatora sa istaknutim polovima

SRETO PUZIGAČA,

24.I.1990, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Održavanje napona od 1 mV do 1 kV u vrhunskoj točnosti

DAMIR MIHALIĆ,

25.I.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Prilog točnijem proračunu kompenzacije magnetskog polja broda

MARICA STAMENKOVIĆ,

5.II.1990, Elektrotehnika - Automatika, Analiza mjernih svojstava pretvarača tlaka za 1000 + 10 mbara

MARIJAN MARKULIN,

5.II.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Tehnika prekidanja struje u električnim sklopnim aparatima srednjeg napona

KARLO NAĐ,

14.II.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Sustavi i postupci obrade gustog niza stohastički raspoređenih pojava

GORAN MIRKOVIĆ,

26.II.1990, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Zračenje zvuka brodske oplata

JULIJAN ŠRIBAR,

27.II.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza elektroničkih sklopova modificiranom metodom čvorova

JASMINKA CIHLAR,

6.III.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika, Vodenje dizala s mikroracionalom

MIROSLAV BIJELE,

27.III.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Određivanje prometne sposobnosti telekomunikacijske mreže u zavisnosti od kvalitete usluga sa stanovišta korisnika

FETAH KOLONIĆ,

9.III.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sinteza digitalnog sistema za pozicioniranje s istosjernim motorom

IVAN MILER,

13.III.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika, Paralelne digitalne simulacije u realnom vremenu

IGOR ŽAJA,

16.III.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Razrada algoritama adaptivne kvantizacije i predikacije kod procesiranja digitalizirane inform. slučajnog signala u telekomunikacijama

JUSUF DUHOVIĆ,

28.III.1990, Elektrotehnika - Energetika, Opasnost paljenja metana detonatorima u metanskim rudnicima

GORAN PROKOPEC,

2.IV.1990, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza karakteristika kanala digitalnog radiorelejnog sustava sa frekvencijskom modulacijom

GORAN JURIN,

11.IV.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Prilog analizi induktivnih utjecaja elektroenergetskih postrojenja na telekomunikacijske vodove

ZORAN PRSKALO,

24.IV.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika, Modeliziranje dišnog sustava

DAVOR ŠKRLEC,

25.IV.1990, Elektrotehnika - Energetika, Neki heuristički postupci u optimalnom planiranju razdjelnih elektroenergetskih mreža

MIRKO LANGER,

26.IV.1990, Elektrotehnika - Automatika, Nadzor stanja energetskog sistema industrijskog kompleksa

ŽELJKO TOMŠIĆ,

8.V.1990, Elektrotehnika - Energetika, Gospodarenje energijom u industrijskim postrojenjima

JANKO BUDANKO,

29.V.1990, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza digitalnih satelitskih radiokomunikacija u pomorstvu

TINO BUČAK,

29.V.1990, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Podvodne govorne komunikacije

VLADIMIR LAZAREVSKI,

29.V.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Strukturiranje centara sistema upravljanja u funkciji razvoja telekomunikacijske mreže

MIROSLAV KOTEVSKI,

29.V.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Razrada postupaka sinkronizacije u digitalnoj telekomunikacijskoj mreži

VLADIMIR LEBINAC,

30.V.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Upravljanje sinhronim diskretnim promjenama frekvencije u funkcionalnoj telekomunikacijskoj mreži

TOMISLAV ROMIĆ,

30.V.1990, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Audiofrekvencijski niz pojasnih propusta sa žiratorima i operacijskim pojačalima

ZLATKO FILIPOVIĆ,

31.V.1990, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza detekcije sitnih ciljeva dopplerovim radarom s neprekinutim nosiocem

DUBRAVKO VUČETIĆ,

1.VI.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Energetski odnosi i ekonomičnost kondenzatorskog kočenja asinhronog motora

KAŽIMIR VRANKIĆ,

4.VI.1990, Elektrotehnika - Energetika, Analiza promjenjivosti jednostavnog modela u proračunu izlaznog spektra i faktora nakupljanja kod prigušenja geometrijskog gama zračenja

VLADIMIR SILADI,

12.VI.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Postrojenje za napajanje željezničkih signalno-sigurnosnih i telekomunikacijskih uređaja iz izmjenične kontaktne mreže

DAVOR ANTONIĆ,

12.VI.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Simulacija arhitekture čvrsto vezanih višeprosorskih sustava

ALEN BAŽANT,

15.VI.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Modeli digitalnog prijenosa na korisničkom području

JASNA GLAVAŠ,

15.VI.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Povezivanje paketskih i nepaketskih telekomunikacijskih mreža

BORISLAV LESAN,

25.VI.1990, Elektrotehnika - Energetika, Prilog naponskom optimiranju srednjenaponskih sklopnih blokova

VESELIN SKENDŽIĆ,

25.VI.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika, Ocjena parametara uređaja za bilježenje tranzijentnih pojava

LJILJANA SINJERI,

25.VI.1990, Elektrotehnika - Energetika, Istraživanje utjecaja geometrije rasprostranjenog izvora na dozu apsorbiranog gama zračenja

MILAN MAJETIĆ,

25.VI.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika. Sustav za mjerenje i prijenos podataka o perifernom tlaku i elektrokardiogramu

DRAŽEN LUNG,

26.VI.1990, Elektrotehnika - Energetika. Matematički modeli za digitalno simuliranje sklopnih prenapona elektroenergetskim vodovima

IVICA KOPRIVA,

27.VI.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika. Optimizacija diskretnih modela za digitalne simulacije u realnom vremenu

TATJANA HOLJEVAC-KOREN,

28.VI.1990, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza tehničkih mogućnosti digitalnih sustava u pokretnim radiokomunikacijama

BRANKO BALON,

29.VI.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Sustavi za upravljanje datotekama ugrađenog računala

MARKO SIBILA,

29.VI.1990, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Digitalno mjerenje električne snage

ANDRO BEŠIĆ,

25.IX.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Proračun udarne struje preopteretivosti tiristora

ANTUN VUKŠIĆ,

15.X.1990, Elektrotehnika - Opća elektronika, Ostvarenje potrebnih točnosti kod uređaja za ispitivanje digitalnih integriranih krugova

MLAĐEN ĐURAŠINOVIĆ,

25.X.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Arhitektura računarskog sustava za daljinsko nadgledanje

MIODRAG KUŠLJEVIĆ,

26.X.1990, Elektrotehnika - Automatika, Primjena digitalnih simulacija u realnom vremenu pri razvoju

SRĐANA DRAGIČEVIĆ,

9.XI.1990, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Definiranje parametara efikasnosti programske podrške

ALEKSANDAR ŽILJAK,

20.XI.1990, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Biblioteka potprograma za numeričku analizu podržana jezičnim procesorom

GORAN ŽUGIĆ,

20.XI.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti

Generator prevodilaca iz detonacijskih opisa semantike

NEBOJŠA DRAGIČEVIĆ,

3.XII.1990, Elektrotehnika - Automatika, Jedan postupak za računarsko generiranje zakona upravljanja industrijskim manipulatorima na bazi metode eksterne linearizacije

ROMAN ZUPANEC,

24.XII.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Praćenje stanja procesa kvalitativnim ocjenjivanjem

BRANKO HRŽIĆ,

26.XII.1990, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Predstavljanje dvodimenzionalnih oblika pomoću gladske lokalne simetrije

MARINKO MILETIĆ,

26.XII.1990, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Regulirani istosmjerni reverzibilni elektromotorni pogon s tranzistorskim pretvarčem

EGLE CUKON,

28.XII.1990, Elektrotehnika - Automatika, Algoritam praćenja procesa ubrizgavanja plastike

DAMIR KIRASIĆ,

17.I.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Programska podrška za vrednovanje jezgre operacijskog sistema

ZDENKO PARLOV,

6.II.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Analiza jednostavnih scena u haarovom prostoru

VALENTINA SALAPURA,

13.II.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Analiza svojstava hopfieldove neuronske mreže

JOSIP ZORIĆ,

14.II.1991, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Informacijski model izviđanja ciljeva na zemlji radarom sa zemlje

ZVONIMIR VISTRIČKA,

25.II.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Vremenski multipleks u izravnoj satelitskoj televiziji

IVICA KUZMANIĆ,

28.II.1991, Elektrotehnika - Automatika, Upravljačko informacijski sistem transporta u lukama

TATJANA KOLONIĆ,

28.II.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza i izrada mikrovalnog oscilatora sa bipolarnom tranzistorom u trakastoj tehnici

MIRKO SLOVJAK,

28.II.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Programski sustav za optimalni izbor parametara kod tehnike raspršenog adresiranja

MARIJA JOVANOVIĆ,

1.III.1991, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Telekomunikacijske usluge bazirane na komunikaciji porukama

DRAGOLJUB SVILAR,

6.III.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Problematika piezokeramičkog antenskog elementa kod akustičke vizualizacije u vodi i tkivu

STEVAN OGNENOVSKI,

7.III.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Programska pomagala za mjerenje prometa u lokalnoj mreži

BOŽIDAR CVITKOVIĆ,

12.III.1991, Elektrotehnika - Energetika, Analiza pouzdanosti i raspoloživosti na osnovi pogonskog iskustva

DRAGAN PLESKONJIĆ,

13.III.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Analiza kriptografskih metoda zaštite podataka

RADMILA PRIBIĆ,

15.III.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Postupci ubrzanja konvergencije kod metode Monte Carlo

MAJA ŠOJAT-BIKIĆ,

21.III.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Korisničko sučelje prema procesnom informacijskom sustavu

TOMISLAV ŠMUC,

25.III.1990, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj aksijalne nehomogenosti gorivog elemenata na 2-dimenzionalni proračun jezgre lakovodnog reaktora

VESNA NEVIŠTIĆ,

26.III.1991, Elektrotehnika - Opća elektronika, Filtracija i estimacija signala za navigaciju

SENKA JARIĆ,

28.III.1991, Elektrotehnika - Opća elektronika, Funkcijski modeli telekomunikacijskih usluga u području nadzora i upravljanja

IŠTVAN ŠIPLIKA,

29.III.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Naponom upravljani mikrovalni oscilator s odvojnim pojačalom

GABOR BOSNJAI,

29.III.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Dielektrički i feromagnetski mikrovalni rezonatori

STRAHIL RISTOV,

23.IV.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Pogodnost ekstrakcije svojstava optoelektroničke slike metodom cirkularnog skeniranja

NINOSLAV KUNTIĆ,

24.IV.1991, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza dinamičkih procesa u električnim mrežama

SILVIO HRABAR,

25.IV.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Šesteroprolazni analizator mikrovalnih mreža

MLADEN LOZICA,

26.IV.1991, Elektrotehnika - Automatika, Analiza točnosti u numeričkom postupku simulacije broda magnetskim izvorima

ŽELJKO DOBROVIĆ,

7.V.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Minimalizacija utroška sredstava u sistemu održavanja

ANĐELKA BOŠNJAK,

8.V.1991, Elektrotehnika - Opća elektronika, Ekspertni sustav za procjenu efikasnosti zdravstvene zaštite

TAHIR KAPETANOVIĆ,

29.V.1991, Elektrotehnika - Energetika, Sustav za podršku pri odlučivanju u upravljanju elektroenergetskim sistemom

DAVOR TOMIĆ,

3.VI.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Stohastičke metode mjerenja parametara visokonaponskih nanosekundnih impulsnih generetora

EVA ZOZOLLY,

4.VI.1991, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Sljedivost mjerenja i njena realizacija na području električnih veličina

MIHAJLO ZOZOLLY,

4.VI.1991, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Metrologija i osiguranje kvalitete u profesionalnoj proizvodnji elektroničkih sustava

MIRA MOROVIĆ,

5.VI.1991, Elektrotehnika - Energetika, Ovisni kvarovi u vjerojatnosnim analizama sigurnosti nuklearnih elektrana

BOŠKO MRKOVIĆ,

6.VI.1991, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza i razvoj modula distribuiranih sustava zaštite

AMIR NUHANOVIĆ,

6.VI.1991, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj modeliranja opterećenja na prijelaznu stabilnost elektroenergetskog sustava

NENAD ŽUŽIĆ,

7.VI.1991, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Model ekspertnog ispitnog sustava komutacijskog čvora paketske mreže

DRAGAN MATKOVIĆ,

12.VI.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Fazom sinkronizirana zamka u sklopu prijemnika za jedan bočni pojas na višim radiofrekvencijama

GORAN RAFAJLOVSKI,

24.VI.1991, Elektrotehnika - Elektrostrojstvo, Sinteza sistema za pozicioniranje s mikroročunalom i istosmjernim motorom

NEDELJKO OSTOJIĆ,

24.VI.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Robusna implementacija korektnih nedeterminističkih programa

HRVOJE BUNJEVAC,

25.VI.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarske znanosti, Postupci automatske dekompozicije u analizi elektroničkih sklopova

NINOSLAV ŠIMUNOVIĆ,

25.VI.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Analiza oblikovanja baza podataka

MIROSLAV JAMBREČIĆ,

26.VI.1991, Elektrotehnika - Automatika, Sinteza sistema upravljanja metaloprađivačkih proizvodnih linija

SUAD HALILČEVIĆ,

26.VI.1991, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj djelovanja regulacije uzbude na statičku stabilnost elektroenergetskog sistema

TONČI DADIĆ,

27.VI.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Prijedlog grafičkog programskog jezika programabilnih mikroročunarskih upravljačkih jedinica

ŽELJKO GALOVIĆ,

27.VI.1991, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Svojstva relacija specifikacijskog i programskih jezika u domeni komutacijskih funkcija

ZVONIMIR ŠIPUŠ,

28.VI.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Greenove funkcije za mikrotrakaste strukture i primjena u analizi mikrotrakastih antena

DUŠAN KALEMBER,

20.IX.1991, Elektrotehnika - Automatika, Analiza sistema stabilizacije broda na kursu i trajektoriji

MILJENKO MIKUC,

23.IX.1991, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Model radne stanice za digitalne komutacijske sisteme

MARINA TEVČIĆ,

26.IX.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Proračun dinamičkih karakteristika turbinskih lopatica metodom konačnih elemenata

MLADEN ROŠKO,

7.X.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Primjena računala u glazbi

ZORAN POPOVIĆ,

30.X.1991, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Projektiranje relacijske baze podataka za tankoslojnu kromatografiju

VLADIMIR PRISTER,

31.X.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Utjecaj šuma na prijenos televizije visoke kvalitete

SEBA RODIĆ,

6.XI.1991, Elektrotehnika - Automatika, Raspoređivanje poslova pri radu računala s više procesora

VLADO SRUK,

14.XI.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Simulacija protokola koherencije za distribuirane računarske sustave

MARIO KOVAČ,

27.XI.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Arhitektura aritmetičke jedinice za operacije u konačnim poljima

SRĐAN STANKOVIĆ,

5.XII.1991, Elektrotehnika - Opća elektronika, Wignerova transformacija u obradi signala

BOSILJKA BERA,

11.XII.1991, Elektrotehnika - Energetika, Raspodjela napona na metaloksidnim odvodnicima prenapona

ŽELJKO BAN,

23.XII.1991, Elektrotehnika - Automatika, Približno optimalno upravljanje brzinom vrtnje istosmjernog elektromotornog pogona

ZRINKO BANOVIĆ,

23.XII.1991, Elektrotehnika - Automatika, Identifikacija parametara istosmjernog elektromotornog pogona

NINOSLAV MATIĆ,

23.XII.1991, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Model učenja i zaboravljanja u shemi za predstavljanje znanja upotrebom neizrazite logike

VESNA RISTIĆ,

23.XII.1991, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Upravljanje telekomunikacijskom mrežom u uvjetima prometnog preopterećenja

PREDRAG VUKADIN,

23.XII.1991, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Prijenos informacija hidroakustičkim kanalom

LUKA BRKIĆ,

28.I.1992, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Strujna uključjenja transformatora

SONJA BAUER,

30.I.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Arhitektura mreža za kabelsku distribuciju video signala

ARNO SMOLIĆ,

30.I.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Ocjena kvalitete prijema video i audio signala podataka u kabelskom distribucijskom sustavu

ZORAN LUKOVIĆ,

7.II.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Model izgladivanja prometnog opterećenja posebnom uslugom

SLAVEN ZAKOŠEK,

25.II.1992, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Mogućnosti proširenja područja primjene postupka sinteze u oblikovanju relacijskih baza podataka

NIKA CAPARIN,

27.II.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Programska izvedba funkcija u distribuiranom komutacijskom sustavu

DARKO LATKOVIĆ,

27.II.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Problemsko ulančavanje metodoloških modula predviđanja informacijskog prometa

SPOMENKA LISTEŠ,

27.II.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza ulaznog sklopa optičkog prijemnika

RUSMIR AHMIĆ,

28.II.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Sinteza mikrovalnog oscilatora s dielektričnim rezonatorom

SRĐAN MIHALJEVIĆ,

28.II.1992, Elektrotehnika - Opća elektronika, Radonova transformacija i rekonstruiranje slika iz projekcija

BRANKA MEDVED,

2.III.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Impulsne metode mjerenja parametara optičkih vodova

VIKTOR ŠUNDE,

3.III.1992, Elektrotehnika - Opća elektronika, Makromodel naponski kontroliranog oscilatora za monolitni integrirani sklop

REXHEP NUSHI,

28.II.1992, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Prikaz i analiza mjernih metoda za mjerenje unutrašnjeg otpora olovno-kiselinskih industrijskih baterija

IVICA PAVIĆ,

26.III.1992, Elektrotehnika - Energetika, Proračun tokova snaga u trofaznom nesimetričnom sistemu

SUZANA JAVORNIK,

3.IV.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Zajedničke informacijske usluge i protokoli upravljanja telekomunikacijskom mrežom

MARĐI ŠARIĆ,

3.IV.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Formalni model aplikacijskog sloja upravljanja telekomunikacijskom mrežom

IVA ORHANOVIĆ,

3.IV.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza postupka faznog diverzitija kod optičkog prijemnika

IVAN ZORAJA,

8.IV.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Optimiranje autonomnog fotonaponskog sustava

DAMIR ŠIMUNIĆ,

7.V.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Moduliranje sintezatora frekvencije

MARIO CIFREK,

7.V.1992, Elektrotehnika - Opća elektronika, Mogućnosti analize elektromiografskih i gnatosonijskih signala u stomatologiji

DAMIR MARTINOVIĆ,

8.V.1992, Elektrotehnika - Opća elektronika, Analiza specifičnosti informacijskih sustava i mreža u zdravstvu

MILOŠ GLAVURTIĆ,

26.V.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Projektiranje oceanografske baze podataka

SLAVEN ŽIMBREK,

27.V.1992, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Digitalni prijemnici u komutacijskom sustavu

ĐINO KUNJAŠIĆ,

28.V.1992, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Identifikacija rotorskih parametara asinhronog motora u stvarnom vremenu

DAVOR TOMAŠIĆ,

28.V.1992, Elektrotehnika - Energetika, Izbor termoagregata pri tjednom planiranju rada elektromagnetskog sistema

MARIJAN GRŽAN,

3.VI.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Selektivno ometanje radara

BRANKO DRONJIĆ,

4.VI.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Prikupljanje i nadzor alarmnih informacija u sustavu upravljanja telekomunikacijske mreže

ŽELJKO ŠIKIĆ,

4.VI.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Informacijsko grupiranje objekata upravljanja u telekomunikacijskom sustavu

IVAN BAHUN,

8.VI.1992, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sklopka s isklupivim tiristorom u mrežnom dvosmjernom pretvaraču za električnu vuču

SADKO MANDŽUKA,

24.VI.1992, Elektrotehnika - Automatika, Koordinatno upravljanje plovnim objektima

ALENKA MILETIĆ,

25.VI.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Pravokutne mikrotrakaste antene

VJEKOSLAV MATIĆ,

26.VI.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Distribuirano upravljanje višemedijskim telekomunikacijskim procesima

JERKO SUNJKA,

26.VI.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Kriteriji distribucije baze podataka

ANDRIJA KVATERNIK,

30.VI.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Programsko upravljanje digitalnim komutacijskim poljem malog kapaciteta

DINA MILETIĆ,

21.IX.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Metode određivanja raspodjele uskladištene elektromagnetske energije u biološkim materijalima

KRUNO POLJANČIĆ,

29.IX.1992, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Vođenje mjerenja naponskom vagom pomoću računala

BORIS REGVART,

2.X.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Analiza raspoloživosti integriranog sustava napajanja za telekomunikacije

ALEKSANDAR DIMITROVSKI,

8.X.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Simulacija pouzdanosti distribuiranih mreža metodom Monte Carlo

VLADISLAV KOMEŠTIK,

14.X.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Problematika etalona podvodnog zvuka

RADOVAN VLAŠIĆ,

26.X.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Parazitne rezonancije na strukturi logaritmički periodičnog niza dipola

DARKO MOŽNIK,

2.XI.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Postupci podučavanja ekspertnog sustava

SANJA GABRI,

3.XI.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Inteligentno sučelje za upravljanje poslovnim komutacijskim sustavom

DRAŽEN KOVAČEVIĆ,

3.XI.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Modeli brzog prijenosa i komutiranja u telekomunikacijskoj mreži

VJERAN RADATOVIĆ,

11.XI.1992, Elektrotehnika - Telekomunikacije i informatika, Metode razvoja programske podrške integriranih komutacijskih sustava

PETAR HORVAT,

24.XI.1992, Elektrotehnika - Automatika, Sustav automatskog upravljanja izvršnim mehanizmom prešanja plastomesa ubrizgavanjem

ĐULIJANA JURJIĆ,

26.XI.1992, Elektrotehnika - Automatika, Numerički problemi pri identifikaciji i projektiranju sustava računalom

VLADIMIR REDŽEP,

26.XI.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Nelinearni problemi najmanjih kvadrata u primjeni analize funkcija

ŽELJKO JAKOPOVIĆ,

27.XI.1992, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Mjerenje i karakteristike temperaturnog odziva učinskog tranzistora s efektom polja

BORIS VRABEC,

1.XII.1992, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Programski sustav za logičko projektiranje digitalnih sklopova

HRVOJE BALAŠKO,

9.XII.1992, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza parametara diferencijalnog globalnog pozicijskog sustava

TIHOMIR KOVAČIĆ,

21.XII.1992, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Postupak eksperimentalnog identificiranja parametara sinhronog stroja

MAJDA KERSNIK,

21.XII.1992, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Identifikacija dinamike dovodnog hidrauličkog sistema hidroelektrane

JAVOR ŠKARE,

21.XII.1992, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Pristup projektiranju elektroenergetskih postrojenja broda

DUBRAVKO MILJKOVIĆ,

22.XII.1992, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Govorom upravljana robotska ruka

ZORAN GOJČETA,

22.XII.1992, Elektrotehnika - Energetika, Optimiranje distributivnih uljnih transformatora

BOJANA DALBELO-BAŠIĆ,

26.I.1993, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Dodjeljivanje registara bojenjem grafova

IGOR ARBANAS,

29.I.1993, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Sklopovi i postupci za određivanje fourierove transformacije s pomoću optičkih elemenata

SUZANA STOJAKOVIĆ-ČELUSTKA,

29.I.1993, Elektrotehnika - Automatika, Model određivanja pouzdanosti računalom vođenih tehničkih sustava s obzirom na destruktivne programe

DAVID ČAFTA,

1.II.1993, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Generator korisničke programske podrške opće namjene nad relacijskom bazom podataka

ZORAN URH,

23.II.1993, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Elektronički upravljani mikrovalni oscilator

VESNA HODKO,

25.II.1993, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Algoritmi raspoređivanja zadataka u distribuiranim računarskim sustavima

MLADEN GLASNER,

26.II.1993, Elektrotehnika - Električna mjerna tehnika, Mjerenje malih protoka zraka

DAMIR FILIPOVIĆ,

3.III.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Regulacijski sustav s asinhronim motorom i modulacijom vektora napona statora

IVAN KRMPOTIĆ,

17.III.1993, Elektrotehnika - Energetika, Skriveni kvarovi u vjerojatnosnim analizama pouzdanosti sustava zaštite

BOŽO TERZIĆ,

18.III.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Sustav za regulaciju brzine vrtnje s elektronički komutiranim motorom

MATJAŽ PRAH,

23.III.1993, Elektrotehnika - Energetika, Numerički model dvofaznog toka voda - para u analizi sigurnosti nuklearne elektrane

SONJA GIEVSKA,

25.III.1993, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Distribuirani sistemi sa smanjenom osjetljivošću na greške

TOMISLAV KOS,

26.III.1993, Elektrotehnika - Energetika, Povećanje podnosivog napona i osiguranje kvalitete epoksidnih izolatora u plinom izoliranim sklopnim aparaturama

DAMIR ŽUNIĆ,

1.IV.1993, Računarske znanosti - Primjena računarskih znanosti, Postupci grafičkog prikaza gibarija umjetne ruke

RINO LUCIĆ,

5.IV.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Numerički proračun vrtložnih struja u čeonom prostoru turbogeneratora

LJUPČO KARADŽINOV,

21.IV.1993, Elektrotehnika - Opća elektronika, Kanonske realizacije čuinih krugova

TOMISLAV GRČANAC,

26.IV.1993, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Formalni opis koherencije u raspodjeljenim računalnim sustavima

BORISLAV POPOVSKI,

28.IV.1993, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Proračun integrirane trakaste antene metodom momenata u spektralnom području

NENAD DRNDELIĆ,

29.IV.1993, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Analiza prijenosa radiodifuznih signala s pomoću satelita

ŽELJKA MIHAJLOVIĆ,

29.IV.1993, Računarske znanosti - Jezgra računarskih znanosti, Vizualizacija tijela i ploha zadanih nakupinom točaka

DUBRAVKA ILIĆ,

5.V.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo, Digitalno upravljanje pomaka elektroda elektrolučne peći

VITOMIR KOMEN,

6.V.1993, Elektrotehnika - Energetika, Primjena cink oksidnog odvodnika prenapona za zaštitu distributivnih elektroenergetskih postrojenja

DAMIR ZAJEC,

6.V.1993, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i profesionalna elektronika, Modeliranje širokopojasnih ultrazvučnih signala

GORAN MANENICA,

7.V.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Proračun značajki kabela primjenom metode
konačnih elemenata

KREŠIMIR TOPLIČAN,

11.V.1993, Elektrotehnika - Energetika,
Kvantifikacija utjecaja energetskih postrojenja
na okoliš

MARIO DABELIĆ,

25.V.1993, Elektrotehnika - Energetika, Utjecaj
kvarnih stanja na pouzdanost sustava za
dinamičko pozicioniranje

DAMIR SERŠIĆ,

26.V.1993, Elektrotehnika - Opća elektronika,
Određivanje smjera izvora signala i potiskivanje
smetnji primjenom adaptivnog filtra

ROBERT HAMILTON,

10.VI.1993, Računarske znanosti - Jezgra
računarskih znanosti, Prilagodba operacijskog
sustava stvarnom radnom opterećenju

ŽELJKO MIHOKOVIĆ,

15.VI.1993, Elektrotehnika - Telekomunikacije i
informatika, Eksperimentalna digitalna mreža
integriranih usluga

STJEPAN BOGDAN,

23.VI.1993, Elektrotehnika - Automatika,
Vremenski optimalno i adaptivno upravljanje
tiristorskim usmjerivačem

ROBERT ŽUNAC,

23.VI.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Digitalni neizraziti regulator

JOŠKO DEUR,

28.VI.1993, Elektrotehnika - Elektrostrojarstvo,
Slijedni sustav s vektorski upravljanim sinkronim
motorom s permanentnim magnetima

VEDRAN LAĆA,

28.VI.1993, Elektrotehnika - Radiokomunikacije i
profesionalna elektronika, Sistemi za kabelski
prijenos video signala

BORIS OŽANIĆ,

28.VI.1993, Elektrotehnika - Energetika,
Algoritmi automatske sekundarne regulacije
napona i jalove snage u elektroenergetskom
sistemu

IGOR STIPETIĆ,

2.VII.1993, Računarske znanosti - Primjena
računarskih znanosti, Heuristički postupci za
vremensko planiranje proizvodnje



FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

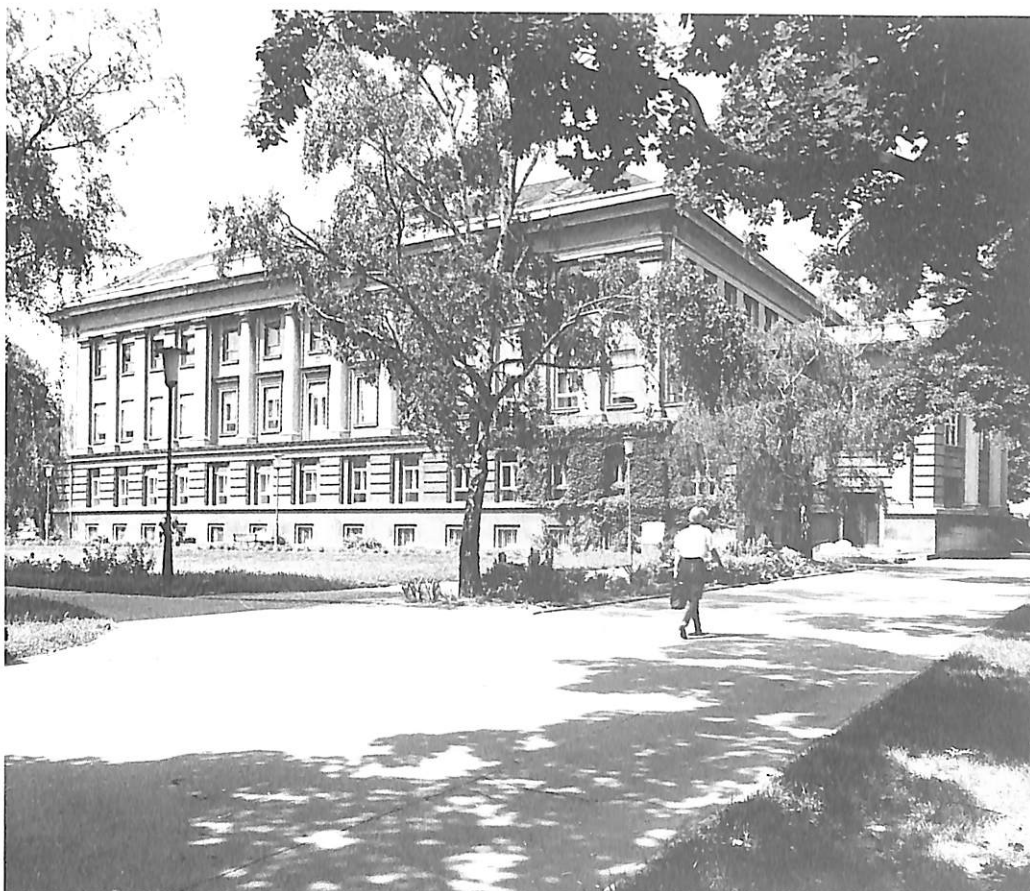
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremila: prof.dr. Marija Kaštelan-Macan



ADRESA: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Marulićev trg 19, tel. 440-067, faks 450-725

FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

RAZVITAK FAKULTETA

Korijeni Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije sežu u 1919. kada je utemeljena Tehnička visoka škola u Zagrebu s ciljem "da podaje temeljitu teoretsku, a koliko je to moguće i praktičku naobrazbu za ona tehnička zvanja, kojih su struke u zavodu zastupljene" (1).

Jedan od tadašnjih odjela je kemičko-inženjerski, čiji prvi dekan prof. dr. V. Njegovan nastoji od samih početaka osigurati nastavni i znanstveni rad po uzoru na europska i američka visoka učilišta.

Posebice se angažirao oko pronalazanja nastavnika, a koliko je u tome uspio svjedoče imena Ivana Mareka, poznatog izumitelja peći za elementarnu organsku kemijsku analizu, Ivana Plotnikova, fotokemičara svjetskoga glasa, Franje Hanamana, izumitelja volframove žarne niti i nešto kasnije Vladimira Preloga, budućeg nobelovca.

Njegovanov cilj da odgoji kemijskog inženjera koji će biti nositeljem razvoja kemijske industrije najbolje izražavaju njegove misli: "Nije dovoljno dati ljude koji će biti reproduktivci naučenoga, nego oni moraju biti produktivni stručnjaci, koji će nešto sami stvoriti i tako koristiti narodu u ratu i miru. U njima treba probuditi produktivne i izumilačke sposobnosti, treba ih upoznavati s metodama znanstvenog istraživanja i dati im priliku da se njime bave. Tako će oni biti kadri ne samo primati tuđe metode nego i uspješno rješavati naše probleme" (2).

Godine 1926. TVŠ ulazi kao Tehnički fakultet u sastav Sveučilišta u Zagrebu, što omogućava nastavnicima i suradnicima intenzivniji znanstveni rad. Uz već spomenutoga V. Preloga koji prvi u nas uvodi organsku sintezu, temelj razvoja većega dijela hrvatske industrije, tu je i plejada mlađih znanstvenika, koji su se dokazali u svijetu znanosti i tehnike. To su: Vjera Marjanović, Rikard Podhorsky, Karlo Weber, Matija Krajčinović i Miroslav Karšulin. Svi oni odlaze na znanstvena usavršavanja u inozemstvo i nakon povratka prenose stečene spoznaje podižući razinu znanja i utječući na razvoj struke.

U takvu okružju unutar kemičko-inženjerskog odjela rada se prva redakcija Arhiva za hemiju (poslije Arhiv za kemiju i tehnologiju), prvoga našeg časopisa koji je domaćim čitateljima želio približiti probleme vezane uz kemijsku znanost i praksu i time odgajati nove znanstvenike.

Rikard Podhorsky već 1935, dakle istodobno s kretanjima u Europi, a na temelju američkih iskustava promiče kemijsko inženjerstvo kao egzaktnu znanost koja je "isto toliko potrebna kemijskom inženjeru koliko i čiste discipline kemija i fizika" (3), ali je svjestan da nastavnik toga predmeta treba u prvom redu biti znanstvenik.

Godine 1956. počinje proces razdvajanja Tehničkoga fakulteta. Kemijsko-tehnološki odsjek tadašnjega Tehničkoga fakulteta postaje Tehnološki fakultet, koji sljedećih godina postaje jezgra oko koje nastaje niz novih fakulteta (Metalurški fakultet u Sisku, Tehnološki fakultet u Splitu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu).

Veliki broj (oko 50) diplomiranih inženjera Tehnološkoga fakulteta sudjeluje u osnivanju i razvoju Instituta "Ruđer Bošković", a ista je tendencija zadržana i do danas. Bivši studenti fakulteta profesori su na svim hrvatskim sveučilištima, a mnogi su se uklopili u znanstveni i stručni rad diljem svijeta. Ipak, nametnute su reorganizacije te nasilne integracije s visokim školama vrlo nepovoljno djelovale na jezgru Tehnološkoga fakulteta, kemijsko-tehnološki studij, iscrpljujući ga kadrovski, a time i snizujući njegovu kvalitetu.

Godine 1991. osamostaljenjem Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije nakon razdvajanja Tehnološkoga fakulteta postignut je dugogodišnji cilj da se u okviru fakulteta posveti puna pozornost odgoju znanstvenoga i istraživačkoga podmlatka dvaju srodnih područja, kemije i kemijskog inženjerstva, koja se međusobno isprepliću i nadopunjuju.

Djelatnost Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije vrlo je razgranata i obuhvaća:

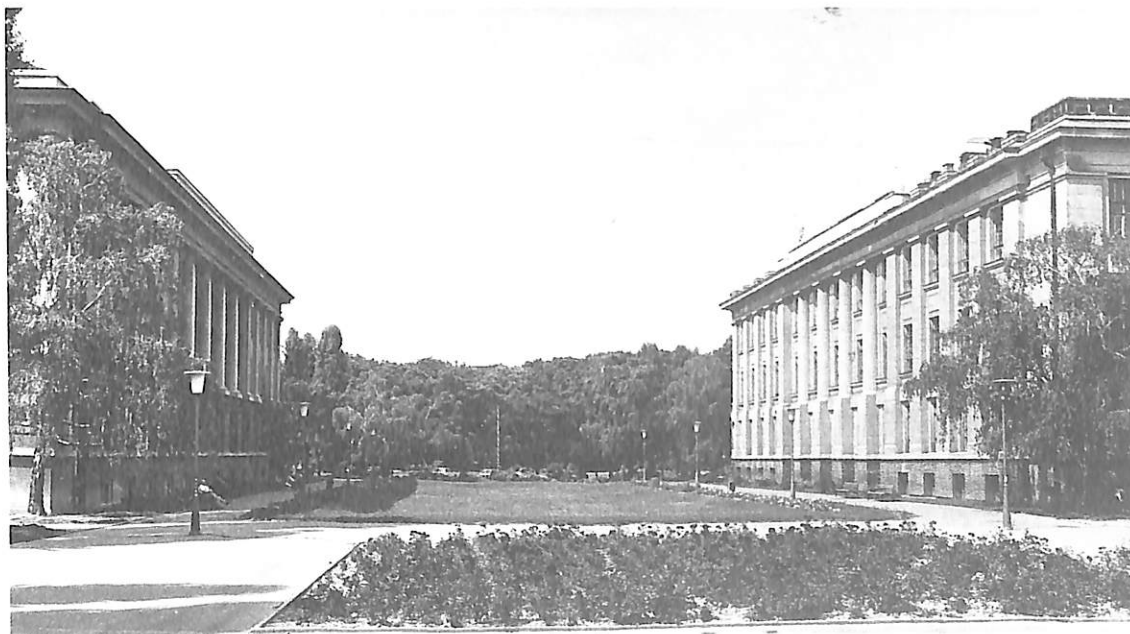
- rad na znanstvenim i razvojnim projektima,

- provođenje postupaka za stjecanje doktorata znanosti,
- organiziranje dodiplomskih i poslijediplomskih studija,
- održavanje poslijediplomskih specijalističkih studija za potrebe zainteresiranih industrija,
- organiziranje znanstvenih simpozija, seminara kolokvija i javnih predavanja,
- održavanje seminara za permanentnu izobrazbu inženjera koji rade u industriji i nastavnika srednjih škola,
- prijenos rezultata znanstvenih istraživanja u industriju i druga područja primjene,
- izradbu investicijskih projekata, ekspertiza, prototipova aparata, uređaja i mjernih senzora,
- pripravu i sintezu kemikalija i materijala,
- mjerenja i analize u svrhu ispitivanja, kontrole kvalitete i tehničke dijagnostike,
- objavljivanje znanstvenih i stručnih radova, knjiga, monografija, biltena i dr.

Djelatnost fakulteta obuhvaća istraživanje i razvoj svekolikih kemijskih tehnologija i njihovu primjenu u proizvodnji uz uvažavanje i proučavanje uvjeta ekonomičnosti i djelotvornosti, pouzdanosti i sigurnosti, zaštite okoliša. Pod područjem djelatnosti podrazumijeva se također i istraživanje i razvoj različitih vrsta materijala: stakla, keramike, polimera, gume i dr., i tehnologija posebne namjene: petrokemijske, elektrokemijske, elektroničke, biokemijske, farmaceutske i dr.

Kemijsko inženjerstvo razvilo se iz "industrijske kemije", koja je nastala povezivanjem kemije i strojarstva, da bi od 40-ih godina postalo jasno prepoznatljivo samosvojno područje. U to doba pristup predmetu istraživanja temelji se na predodžbi "jedinične operacije", a kao cilj istraživanja postavlja se povećanje djelotvornosti procesa. Eksperimentalna opažanja iskazuju se približnim izrazima, uvode se fenomenološke značajke i razvijaju aproksimacijski modeli pomoću kojih se povezuju prijenos tvari, energije i impulsa. Danas je to također jedan od važnih ciljeva, ali na drugim osnovama: u kreiranju novih tehnologija i novih materijala kemijsko se inženjerstvo oslanja na sustavski pristup.

Primjenom i prihvaćanjem metoda sustavskog inženjerstva - matematičkog modeliranja i simuliranja, planiranja eksperimenta, identificiranja, optimiranja i optimalnog vođenja - današnje se kemijsko inženjerstvo razvilo u egzaktno znanstveno područje kao vitalno važan temelj industrijskog razvitka.



Zgrade fakulteta na Marulićevom trgu br. 19 i 20

FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

RAZVITAK FAKULTETA

Korijeni Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije sežu u 1919, kada je utemeljena Tehnička visoka škola u Zagrebu s ciljem "da podaje temeljitu teoretsku, a koliko je to moguće i praktičku naobrazbu za ona tehnička zvanja, kojih su struke u zavodu zastupljene" (1).

Jedan od tadašnjih odjela je kemičko-inženjerski, čiji prvi dekan prof.dr. V.Njegovan nastoji od samih početaka osigurati nastavni i znanstveni rad po uzoru na europska i američka visoka učilišta.

Posebice se angažirao oko pronalaženja nastavnika, a koliko je u tome uspio svjedoče imena Ivana Mareka, poznatog izumitelja peći za elementarnu organsku kemijsku analizu, Ivana Plotnikova, fotokemičara svjetskoga glasa, Franje Hanamana, izumitelja volframove žarne niti i nešto kasnije Vladimira Preloga, budućeg nobelovca.

Njegovanov cilj da odgoji kemijskog inženjera koji će biti nositeljem razvoja kemijske industrije najbolje izražavaju njegove misli: " Nije dovoljno dati ljude koji će biti reproduktivci naučenoga, nego oni moraju biti produktivni stručnjaci, koji će nešto sami stvoriti i tako koristiti narodu u ratu i miru. U njima treba probuditi produktivne i izumilačke sposobnosti, treba ih upoznavati s metodama znanstvenog istraživanja i dati im priliku da se njime bave. Tako će oni biti kadri ne samo primati tuđe metode nego i uspješno rješavati naše probleme" (2).

Godine 1926. TVŠ ulazi kao Tehnički fakultet u sastav Sveučilišta u Zagrebu, što omogućava nastavnicima i suradnicima intenzivniji znanstveni rad. Uz već spomenutoga V.Preloga koji prvi u nas uvodi organsku sintezu, temelj razvoja većega dijela hrvatske industrije, tu je i plejada mlađih znanstvenika, koji su se dokazali u svijetu znanosti i tehnike. To su: Vjera Marjanović, Rikard Podhorsky, Karlo Weber, Matija Krajčinović i Miroslav Karšulin. Svi oni odlaze na znanstvena usavršavanja u inozemstvo i nakon povratka prenose stečene spoznaje podižući razinu znanja i utječući na razvoj struke.

U takvu okružju unutar kemičko-inženjerskog odjela rađa se prva redakcija Arhiva za hemiju (poslije Arhiv za kemiju i tehnologiju), prvoga našeg časopisa koji je domaćim čitateljima želio približiti probleme vezane uz kemijsku znanost i praksu i time odgajati nove znanstvenike.

Rikard Podhorsky već 1935, dakle istodobno s kretanjima u Europi, a na temelju američkih iskustava promiče kemijsko inženjerstvo kao egzaktnu znanost koja je "isto toliko potrebna kemijskom inženjeru koliko i čiste discipline kemija i fizika" (3), ali je svjestan da nastavnik toga predmeta treba u prvom redu biti znanstvenik.

Godine 1956. počinje proces razdvajanja Tehničkoga fakulteta. Kemijsko-tehnološki odsjek tadašnjega Tehničkoga fakulteta postaje Tehnološki fakultet, koji sljedećih godina postaje jezgra oko koje nastaje niz novih fakulteta (Metalurški fakultet u Sisku, Tehnološki fakultet u Splitu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu).

Veliki broj (oko 50) diplomiranih inženjera Tehnološkoga fakulteta sudjeluje u osnivanju i razvoju Instituta "Ruđer Bošković", a ista je tendencija zadržana i do danas. Bivši studenti fakulteta profesori su na svim hrvatskim sveučilištima, a mnogi su se uklopili u znanstveni i stručni rad diljem svijeta. Ipak, nametnute su reorganizacije te nasilne integracije s visokim školama vrlo nepovoljno djelovale na jezgru Tehnološkoga fakulteta, kemijsko-tehnološki studij, iscrpljujući ga kadrovski, a time i snizujući njegovu kvalitetu.

Godine 1991. osamostaljenjem Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije nakon razdvajanja Tehnološkoga fakulteta postignut je dugogodišnji cilj da se u okviru fakulteta posveti puna pozornost odgoju znanstvenoga i istraživačkoga podmlatka dvaju srodnih područja, kemije i kemijskog inženjerstva, koja se međusobno isprepliću i nadopunjuju.

Djelatnost Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije vrlo je razgranata i obuhvaća:

- rad na znanstvenim i razvojnim projektima,

- provođenje postupaka za stjecanje doktorata znanosti,
- organiziranje dodiplomskih i poslijediplomskih studija,
- održavanje poslijediplomskih specijalističkih studija za potrebe zainteresiranih industrija,
- organiziranje znanstvenih simpozija, seminara kolokvija i javnih predavanja,
- održavanje seminara za permanentnu izobrazbu inženjera koji rade u industriji i nastavnika srednjih škola,
- prijenos rezultata znanstvenih istraživanja u industriju i druga područja primjene,
- izradbu investicijskih projekata, ekspertiza, prototipova aparata, uređaja i mjernih senzora,
- pripravu i sintezu kemikalija i materijala,
- mjerenja i analize u svrhu ispitivanja, kontrole kvalitete i tehničke dijagnostike,
- objavljivanje znanstvenih i stručnih radova, knjiga, monografija, biltena i dr.

Djelatnost fakulteta obuhvaća istraživanje i razvoj svekolikih kemijskih tehnologija i njihovu primjenu u proizvodnji uz uvažavanje i proučavanje uvjeta ekonomičnosti i djelotvornosti, pouzdanosti i sigurnosti, zaštite okoliša. Pod područjem djelatnosti podrazumijeva se također i istraživanje i razvoj različitih vrsta materijala: stakla, keramike, polimera, gume i dr., i tehnologija posebne namjene: petrokemijske, elektrokemijske, elektroničke, biokemijske, farmaceutske i dr.

Kemijsko inženjerstvo razvilo se iz "industrijske kemije", koja je nastala povezivanjem kemije i strojarstva, da bi od 40-ih godina postalo jasno prepoznatljivo samosvojno područje. U to doba pristup predmetu istraživanja temelji se na predodžbi "jedinične operacije", a kao cilj istraživanja postavlja se povećanje djelotvornosti procesa. Eksperimentalna opažanja iskazuju se približnim izrazima, uvode se fenomenološke značajke i razvijaju aproksimacijski modeli pomoću kojih se povezuju prijenos tvari, energije i impulsa. Danas je to također jedan od važnih ciljeva, ali na drugim osnovama: u kreiranju novih tehnologija i novih materijala kemijsko se inženjerstvo oslanja na sustavski pristup.

Primjenom i prihvaćanjem metoda sustavskog inženjerstva - matematičkog modeliranja i simuliranja, planiranja eksperimenta, identificiranja, optimiranja i optimalnog vođenja - današnje se kemijsko inženjerstvo razvilo u egzaktno znanstveno područje kao vitalno važan temelj industrijskog razvitka.



Zgrade fakulteta na Marulićevom trgu br. 19 i 20

Budući da je kemijsko inženjerstvo temeljno za mnoga područja razlučujemo u osnovi ove trendove razvoja:

- ponovno promišljanje o tradicionalnim tehnologijama i njihovo usavršavanje.
- nove proizvodne tehnologije,
- tehnologije specijalne, neindustrijske i druge namjene.

U svijetu su u središtu pozornosti tehnologije što pridonose razvoju novih materijala potrebnih zrakoplovnoj, automobilskoj i elektroničkoj industriji. To su materijali posebnih toplinskih, mehaničkih, električnih, magnetskih, optičkih ili biokemijskih svojstava: polimerni i kompozitni materijali, keramika i staklo, praškasti metali, superplastični metali, ljepila, premazi, poluvodiči, tankoslojni i debeloslojni metalni filmovi, "topli" supravodiči, mjerna osjetila itd.

Druga, jednako važna područja jesu proizvodnja finih kemikalija i biotehnologije, što su potaknuti razvojem u farmakologiji, prehrambenoj industriji i agrikulturi. Proizvodnja biološki aktivnih molekula bit će posebice važna za razvoj reakcijskog inženjerstva, što će potaknuti nove vrste biokatalizatora i novih metoda sinteze. Interdisciplinarno povezivanje kemije, biokemije i mikrobiologije utječe i na istraživanja u kemijskom inženjerstvu, a posebno su složeni zadaci vođenja biokemijskih reakcija.

Zaštita okoline stavlja pred kemijsko inženjerstvo brojne i složene zadatke, jer valja razviti nove metode proizvodnje tvari i energije s minimalnim neželjenim kemijskim i toplinskim utjecajima na okolicu, ali uz minimalne troškove. Ovome treba dodati potrebe unapređivanja sigurnosti i zdravlja.

Zasebno granično područje kemijskog inženjerstva jest i razvoj novih mjernih uređaja i mjernih osjetila, poglavito kemijskih i biokemijskih osjetila (senzora), te fizikalno-kemijskih metoda i postupaka za analitička mjerenja i kontrolu kvalitete.

Važna su i druga granična područja primjene kemijskog inženjerstva u medicini i biologiji, u svemirskim istraživanjima i drugdje.

Primjena računala omogućuje optimalnu sintezu projektiranja te optimalno vođenje najstroženijih procesa uz oslonac na bazu podataka i ekspertne sustave.

Primjena ekspertnih sustava u kemijskom inženjerstvu višestruka je, a najvažnija je djelotvorna upotreba raspoloživa znanja pri razvoju, projektiranju i vođenju procesa, te pri održavanju procesnih uređaja i opreme (4).

Fakultet vrlo odgovorno održava svoj odnos prema kemijskoj industriji i njoj srodnima. To je dovelo, posebice nakon njegova osamostaljenja do bolje povezanosti industrije i fakulteta. Sklopljeni su ugovori o međusobnoj suradnji s Plivom i INOM, što je rezultiralo donacijama Zakladi Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije iz čijih prihoda se stipendiraju najbolji studenti dodiplomskog i poslijediplomskog studija, a INA je osigurala sredstva za adaptaciju laboratorija Zavoda za naftu i petrokemiju. Ostale industrije javljaju se kao manji donatori, što fakultet sa zahvalnošću prihvaća, ali će nastojati proširiti krug onih koji su spremni ulagati u njegov razvitak.

Stvaranje dobre suradnje sa Sveučilištem i Ministarstvom znanosti urodilo je plodom pa je fakultetu konačno dodijeljen dodatni prostor na Marulićevu trgu br.19, a u tijeku je nastojanje oko dovršenja njegove adaptacije.

Putem djelovanja Društva diplomiranih inženjera i prijatelja fakulteta (AMACIZ), koje radom u nekoliko sekcija (zborna pjevanje, likovna, planinarska i sportska) okuplja velik broj nekadašnjih i sadašnjih studenata i nastavnika stvara se ozračje prijateljstva i razumijevanja te pripadnosti matičnome fakultetu što pridonosi njegovu ugledu i prepoznatljivosti u zemlji i inozemstvu.

Uz spoznaju da nema nepremostivih teškoća nastavnici fakulteta ulažu maksimalan napor kako bi unatoč nedostatku sredstava osigurali optimalan nastavni proces, a svojim znanstvenim radom pokazuju da su konkurentni na međunarodnoj sceni.

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije kao znanstveno-nastavna organizacija sa 75-godišnjom tradicijom u izobrazbi diplomiranih inženjera kemijske tehnologije, s reprezentativnom djelatnošću u području kemije i kemijskog inženjerstva ima svoje mjesto u Sveučilištu kao jedan od nositelja razvoja znanstvene misli i gospodarstva.

FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Nastavni i znanstveni rad na fakultetu tradicionalno se organizira u zavodima i kabinetima. Prvi zavodi osnovani su odmah nakon utemeljenja Tehničke visoke škole, pa već šk.god. 1919/20. unutar kemijsko-inženjerskog odjela počinje organizirani rad u Zavodu za anorgansku i analitičku kemiju, a sljedeće godine u Zavodu za fizikalnu kemiju. Zavod za organsku kemiju, koji je dotada djelovao u okviru Zavoda za anorgansku i analitičku kemiju, osamostaljuje se šk.god. 1922/23, a istodobno počinje organizirani nastavni i znanstveni rad na prvom zavodu koji njeguje tehničku kemiju, na Zavodu za anorgansku kemijsku tehnologiju i metalurgiju.

Time su postavljeni solidni temelji za istraživanje ne samo fundamentalnih prirodnih znanosti, nego je prvi puta težište znanstvenog i nastavnog rada bilo na tehničkom pristupu rješavanju problema. Ciklus nastajanja temeljnih zavoda završio je 1926. kada je osnovan Zavod za organsku kemijsku tehnologiju.

Tehničkom visokom školom kao samostalnim učilištem upravljao je rektor, a svakim od njezinih odjela dekan. Odjelna vijeća koja su činili svi profesori svoje su prijedloge prenosila profesorskom vijeću, gdje su se donosili mjerodavni zaključci.

Isti način rada nastavio se i nakon ulaska TVŠ u Sveučilište 1926, ali je umjesto rektora tadašnjim Tehničkim fakultetom upravljao dekan, a odjelima starješine.

Prema Zakonu o univerzitetima 1932. sveučilišnu vlast činili su rektor Sveučilišta, dekani fakulteta, sveučilišno vijeće (rektor i svi redovni profesori), sveučilišni senat (rektor, prorektor, dekani i prodekani svih fakulteta), sveučilišna uprava (rektor i dekani), fakultetsko vijeće (redovni i izvanredni profesori fakulteta), niži i viši disciplinski sud za nastavnike te sud za slušače. Istim zakonom bile su definirane katedre koje su obuhvaćale više srodnih predmeta o čemu su odlučivali fakulteti.

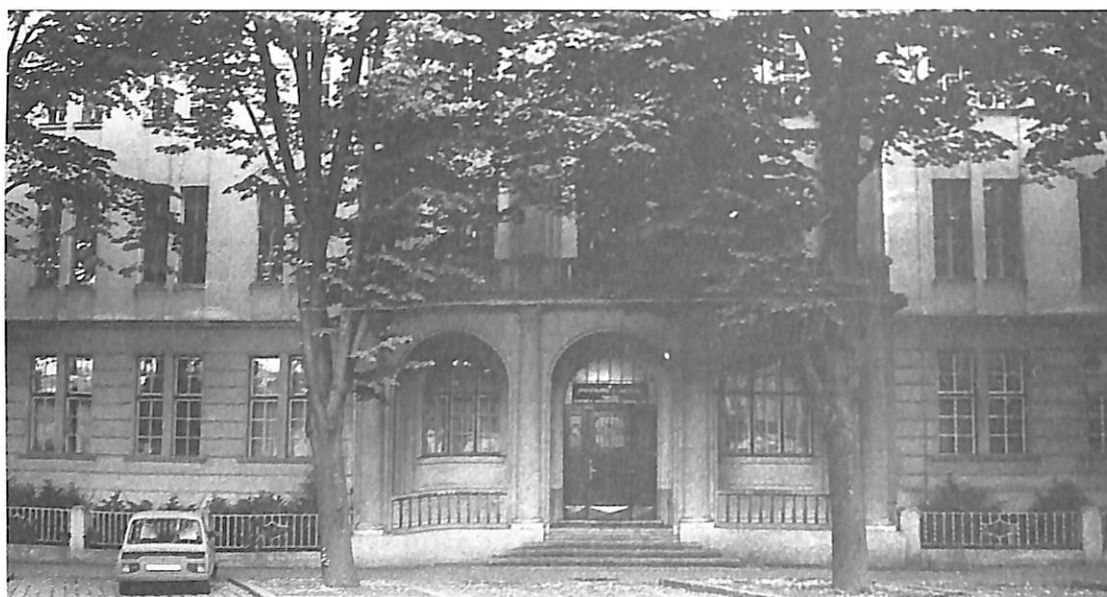
Katedre koje su organizirale osnovnu djelatnost kemijsko-inženjerskog odjela bile su Katedra za kemiju te Katedra za kemijsku i mehaničku tehnologiju. Ostala nastava se odvijala unutar drugih katedri Tehničkoga fakulteta.

Novom uredbom Tehničkih fakulteta Univerziteta u Beogradu, Zagrebu i Ljubljani (1935) Tehnički fakultet u Zagrebu dijeli se na arhitektonski, građevinski, kulturno-tehnički i geodetski, strojarstvo-elektrotehnički i kemijski odsjek, a nastava se održava unutar 20 zavoda i 30 kabineta (5).

Nakon II. svjetskog rata razvitak znanosti i tehnike uvjetovao je osnivanje novih zavoda. To su:

- Zavod za anorgansku kemiju (1954)
- Zavod za elektrokemiju (1960)
- Zavod za kemijsko inženjerstvo (1963) iz kojega su reorganizacijom nastala dva zavoda,
- Zavod za mehaničko i toplinsko inženjerstvo i projektiranje (1979) te
- Zavod za reakcijsko inženjerstvo i katalizu (1979)
- Zavod za mjerenja i automatsko vođenje procesa (1970)
- Zavod za termodinamiku i strojarstvo (1974)
- Zavod za tehnologiju nafte i petrokemiju (1974)
- Zavod za industrijsku ekologiju (1979)
- Zavod za tehnologiju kože i obuće (1983)

Nastavni i znanstveni rad odvija se i u okviru Kabineta za matematiku, Kabineta za fiziku, Kabineta za djelatnosti zaštite od požara te Kabineta za društvene znanosti.



Zgrada fakulteta u Savskoj cesti br. 16

Bibliotečno-informacijski centar utemeljen 1981. važna je infrastrukturna potpora znanstvenoistraživačkom radu fakulteta. Ima status ključne biblioteke i uključen je u jezgru distribuiranoga informacijskog centra za tehničku znanstvenu oblast.

Čvrste zavodske granice, unutar kojih je predstojnik zavoda imao pravo raspolaganja sredstvima i vodio kadrovsku politiku, u novonastalim prilikama olabavljuju pa zavodi postaju jedinice koje koordiniraju povjerenu im nastavu. Znanstveni je rad zbog svoje interdisciplinarnosti organiziran putem znanstvenih projekata, čiji su suradnici znanstvenici iz različitih zavoda pa i različitih institucija.

Prostorna dislociranost (fakultet djeluje na osam lokacija), te nedostatak predavaonica i laboratorija ometa nastojanja fakultetske uprave i svih nastavnika da se znanstveni i nastavni rad optimalno organizira. Postupni pomaci nabolje prema rješavanju prostornih problema u posljednje dvije godine ulijevaju nadu da bi dolaskom boljih vremena i logičnijom razdiobom postojećih sveučilišnih prostora i taj problem mogao biti riješen.

Fakultetom upravlja dekan uz pomoć dva prodekana, te Fakultetsko vijeće. Dekan je odgovoran za znanstveni i nastavni rad fakulteta te njegovu poslovnu politiku.

 FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

 NASTAVNA DJELATNOST FAKULTETA

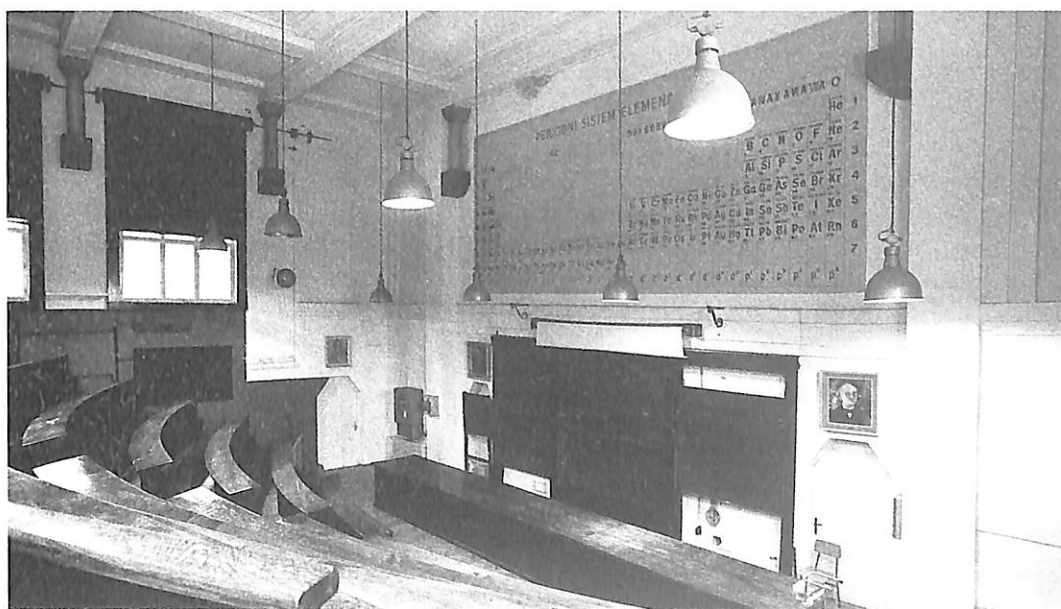
Predlažući prvi nastavni plan i program Kemičko-inženjerskog odjela TVŠ u šk.god. 1919/20. misao vodilja tadašnjeg dekana prof. dr. Vladimira Njegovanova bila je: "Naučnih problema ima u tehničkoj kemiji isto tako mnogo kao i u teorijskoj kemiji. Treba odgojiti ljude koji će ih uočiti i znati riješiti". (2)

Cilj osnivanja toga odjela je bio školovanje inženjera širokoga profila sposobnih podići razinu tadašnje kemijske industrije. Preduvjet za to po Njegovanovu mišljenju jest znanstveni rad profesora kao temelj dobre sveučilišne nastave. U nastavnim planovima daje se prednost laboratorijskoj nastavi zbog potrebe razvijanja znanstveno-istraživačkog načina razmišljanja čemu uvelike pridonosi osobni kontakt profesora sa studentom u laboratoriju.

Kvalitetnom izvođenju nastave posvećivala se velika pozornost od samih početaka. U prvome nastavnom planu Kemičko-inženjerskog odjela nastojalo se uravnotežiti odnos tehničkih, prirodnih i društvenih predmeta tako da tijekom četverogodišnjeg studija student uspije savladati sva predviđena znanja i nakon završena studija uspješno se uključiti bilo u znanstveno-istraživački, ili stručni rad u industrijskim pogonima. Pri tome su utemeljitelji studija vjerovali da im je temeljna zadaća izobrazba inženjera "koji se nisu specijalizirali samo na jednom uskom području svoje struke", nego se trebaju snalaziti "u najrazličitijim industrijalnim primjenama svoje nauke" (6).

Stoga je već prvi nastavni plan bio koncipiran po uzoru na ugledna srodna sveučilišta u svijetu zahvaljujući Njegovanovim kontaktima s nizom fakulteta u SAD, Njemačkoj, Austriji, Švicarskoj i Čehoslovačkoj. U prve dvije godine težište je bilo na temeljnim prirodnim znanostima, posebice kemijskim (matematika, fizika, botanika, mineralogija, anorganska, analitička, organska i fizikalna kemija), te od tehničkih predmeta na strojarstvu, graditeljstvu i mehaničkoj tehnologiji.

U kemijskim predmetima naglasak je bio na vrlo opsežnim laboratorijskim vježbama, jer se prema Njegovanu "u laboratoriju stavlja osnova za budući istraživački rad" (6).



Velika kemijska predavaonica

Stoga laboratorijske vježbe sve do šk.god. 1951/52. obuhvaćaju preko 60 % ukupne tjedne satnice, a i kasnijih godina, unatoč redukciji zbog financijskih teškoća i uvođenja smjerova, nastoji se da njihov udio u nastavi ne padne ispod 50 %.

U višim godinama studija slušaju se uglavnom tehnološki predmeti: kemijska tehnologija, koja se od šk.god. 1923/24. dijeli na anorgansku i organsku tehnologiju te kemiju živežnih namirnica, a od tehničkih predmeta tu su metalurgija, elektrotehnika i tehnički uređaji u kemijskim tvornicama. Taj posljednji predmet dokaz je dalekovidnosti predlagača prvog nastavnog plana, jer se sličan predmet pojavljuje u nastavnom planu tek 1946/47. kao Vježbe na poluindustrijskim uređajima.

Takav je nastavni plan već tada sadržavao sve elemente budućih samostalnih studija, koji su prerasli u odvojene fakultete (Metalurški fakultet u Sisku, Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet u Zagrebu i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije).

On se primjenjivao uz manje izmjene (uvođenje izborne nastave 1925/26) sve do šk.god. 1935/36, kada se u nastavni plan uvodi predmet Kemijsko-tehnološko računanje koji možemo smatrati prethodnikom inženjerskih predmeta na kemijsko-tehnološkom studiju. Šk.god. 1945/46. uvodi se Kataliza, 1946/47. Termodinamika, a od 1947/48. uveden je u trećoj godini studija kolegij Operacije kemijske industrije, koji s prije spomenutim predmetom Kemijsko-tehnološko računanje pokazuje orijentaciju kemijsko-tehnološkog studija prema intenzivnijem izučavanju inženjerskih sadržaja Time tadašnji Tehnički fakultet prednjači u ovom dijelu Europe.

Razvoj inženjerskih predmeta nastavlja se i dalje. Tako se 1951/52. uvode već spomenute Vježbe na kemijsko-tehnološkoj aparaturi, 1963/64. Osnove kemijskog inženjerstva, Osnovni procesi kemijske industrije, Elementi projektiranja kemijskih uređaja, Primijenjena matematika. Šk.god. 1971/72. uvodi se posebni Procesno-inženjerski smjer te predmeti Procesno inženjerstvo i Automatska kontrola procesa koji se predaju na svim smjerovima. Šk.god. 1977/78. u nastavni plan uvode se predmeti Inženjerstvo kemijskih reakcija, Fenomeni transporta, Termodinamika realnih sistema i Projektiranje procesa i postrojenja. U posljednjem se nastavnom planu od 1986/87. unutar odvojena smjera Kemijsko inženjerstvo slušaju predmeti Mehanika fluida, Modeliranje procesa, Mjerenje i vođenje procesa i Kemijsko-inženjerske vježbe.

Broj inženjerskih predmeta raste i u ostalim smjerovima. Kemija tijekom godina gubi svoju dugogodišnju prednost pred tehničkim i inženjerskim znanostima. Do 1963. očita je dominacija kemijskih znanosti, a nakon toga u nastavnim planovima zastupljeniji su tehnološki i inženjerski predmeti. Od 1947. kada se javlja predmet Operacije kemijske industrije raste udio inženjerskih znanosti od 3,5 % ukupnoga broja sati do 32,6 % u nastavnom planu 1986/87, kada je uveden smjer Kemijsko inženjerstvo.

Posebice se zapaža smanjenje broja sati laboratorijskih vježbi, a nagli je pad zabilježen u nastavnom planu 1977/78. Tako se npr. broj sati vježbi iz analitičke kemije smanjuje sa 80 (1919/20) na šest (1977/78) sati tjedno, vježbi iz fizikalne kemije sa 18 na šest sati tjedno, a vježbi iz organske kemije s 20 na šest sati tjedno.

To je uzrokovano nastojanjima zakonodavca da fundamentalne predmete smjesti u okvir tzv. zajedničkih programskih osnova i potrebnom da se u zakonom ograničen fond tjednih sati smjesti što više predmeta.

Nastojanja da se u studij uključi što više novih znanja dovela su do izmjene nastavnog plana šk.god. 1951/52. kada se uvode izborni predmeti iz niza teorijskih i tehnoloških disciplina, jer je uvođenjem inženjerskih predmeta fond sati tehnologija bio sveden na enciklopedijska izlaganja. Istodobno studij je bio produžen na devet semestara, stim da se u devetom semestru izrađuje diplomski rad.

Mislilo se da će uvođenje izbornih kolegija omogućiti nastavnicima da svoje znanje iz užega znanstvenog područja prenesu zainteresiranim studentima. Svaki student upisivao je tri izborna kolegija s po šest sati predavanja i šest sati vježbi tjedno. Izborni predmeti bili su razvrstani u anorgansko-tehnološku, organsko-tehnološku i biokemijsko-tehnološku grupu.

Kada se šk.god. 1956/57. iz sastava Tehničkoga fakulteta izdvojio Kemijsko-prehrambeno-rudarski fakultet, koji već sljedeće (1957/58) godine mijenja naziv u Tehnološki fakultet,

nastava se odvija unutar tri novoosnovana odjela: Kemijsko-tehnološkog, Prehrambeno-tehnološkog i Rudarskog.

Kemijsko-tehnološki odsjek organizira tada studij namijenjen izobrazbi inženjera za potrebe kemijske, metalurške, farmaceutske, tekstilne, drvne i papirne industrije, industrije boja i lakova, plastičnih masa, eksploziva te ostalih srodnih industrija.

Izobrazba koju student stječe omogućuje mu i uključivanje u znanstveno-istraživački rad instituta i visokoškolskih ustanova. Zadržana je ista koncepcija studija kao šk.god. 1951/52.

Statutarnom odlukom od 25.9.1961. studij se ponovno skraćuje na četiri godine, uključujući i diplomski rad, te se od treće godine studija uvode smjerovi: Organski, Anorganski i Tekstilno-kemijski.

Anorganski i organski smjer ne razlikuju se bitno. Nastava se u njima pokušava modernizirati uvođenjem novih predmeta: Osnovni procesi kemijske industrije i Procesni organske kemijske industrije.

Cilj tekstilno-kemijskog smjera, koji je uveden na inicijativu strukovnih udruženja tekstilne industrije, jest specijalizacija stručnjaka za potrebe te industrije.

Stoga studenti u njemu slušaju niz specijalističkih predmeta: Kemija makromolekula, Kemija bojila, Kemija detergenata, Tekstilni materijali, Tehnologija bojenja i tiska, Koloidna kemija, Tehnologija aperture, Ispitivanje tekstila i sl.

Šk.god. 1971/72. dolazi do nove velike reorganizacije nastavnoga procesa. Uvedeno je devet smjerova: Anorgansko-tehnološki, Organsko-tehnološki, Procesno-inženjerski, Tekstilno-kemijski, Prehrambeno-tehnološki, Biokemijsko-tehnološki, Prehrambeno-analitički, Naftno-petrokemijski i Metalurški.

Prva godina, a i velik dio druge godine zajednički su za sve smjerove. Nastava se za prva četiri smjera organizira na Kemijsko-tehnološkom studiju u Zagrebu, za prehrambene i biokemijske smjerove na Biotehnološkom studiju, dok se nastava naftno-petrokemijskog i metalurškog smjera održava u Sisku.

Ponovo se uvodi petogodišnji studij s diplomskim radom u desetom semestru i nizom izbornih predmeta sa satnicom od najmanje šest sati tjedno.



Laboratorij u Zavodu za opću i anorgansku kemiju

Stoga laboratorijske vježbe sve do šk.god. 1951./52. obuhvaćaju preko 60 % ukupne tjedne satnice, a i kasnijih godina, unatoč redukciji zbog financijskih teškoća i uvođenja smjerova, nastoji se da njihov udio u nastavi ne padne ispod 50 %.

U višim godinama studija slušaju se uglavnom tehnološki predmeti: kemijska tehnologija, koja se od šk.god. 1923/24. dijeli na anorgansku i organsku tehnologiju te kemiju živežnih namirnica, a od tehničkih predmeta tu su metalurgija, elektrotehnika i tehnički uređaji u kemijskim tvornicama. Taj posljednji predmet dokaz je dalekovidnosti predlagača prvog nastavnog plana, jer se sličan predmet pojavljuje u nastavnom planu tek 1946/47. kao Vježbe na poluindustrijskim uređajima.

Takav je nastavni plan već tada sadržavao sve elemente budućih samostalnih studija, koji su prerasli u odvojene fakultete (Metalurški fakultet u Sisku, Prehrambeno-biotehnoški fakultet u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet u Zagrebu i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije).

On se primjenjivao uz manje izmjene (uvođenje izborne nastave 1925/26) sve do šk.god. 1935/36, kada se u nastavni plan uvodi predmet Kemijsko-tehnološko računanje koji možemo smatrati prethodnikom inženjerskih predmeta na kemijsko-tehnološkom studiju. Šk.god. 1945/46. uvodi se Kataliza, 1946/47. Termodinamika, a od 1947/48. uveden je u trećoj godini studija kolegij Operacije kemijske industrije, koji s prije spomenutim predmetom Kemijsko-tehnološko računanje pokazuje orijentaciju kemijsko-tehnološkog studija prema intenzivnijem izučavanju inženjerskih sadržaja. Time tadašnji Tehnički fakultet prednjači u ovom dijelu Europe.

Razvoj inženjerskih predmeta nastavlja se i dalje. Tako se 1951/52. uvode već spomenute Vježbe na kemijsko-tehnološkoj aparaturi, 1963/64. Osnove kemijskog inženjerstva, Osnovni procesi kemijske industrije, Elementi projektiranja kemijskih uređaja, Primijenjena matematika. Šk.god. 1971/72. uvodi se posebni Procesno-inženjerski smjer te predmeti Procesno inženjerstvo i Automatska kontrola procesa koji se predaju na svim smjerovima. Šk.god. 1977/78. u nastavni plan uvode se predmeti Inženjerstvo kemijskih reakcija, Fenomeni transporta, Termodinamika realnih sistema i Projektiranje procesa i postrojenja. U posljednjem se nastavnom planu od 1986/87. unutar odvojena smjera Kemijsko inženjerstvo slušaju predmeti Mehanika fluida, Modeliranje procesa, Mjerenje i vođenje procesa i Kemijsko-inženjerske vježbe.

Broj inženjerskih predmeta raste i u ostalim smjerovima. Kemija tijekom godina gubi svoju dugogodišnju prednost pred tehničkim i inženjerskim znanostima. Do 1963. očita je dominacija kemijskih znanosti, a nakon toga u nastavnim planovima zastupljeniji su tehnološki i inženjerski predmeti. Od 1947, kada se javlja predmet Operacije kemijske industrije raste udio inženjerskih znanosti od 3,5 % ukupnoga broja sati do 32,6 % u nastavnom planu 1986/87, kada je uveden smjer Kemijsko inženjerstvo.

Posebice se zapaža smanjenje broja sati laboratorijskih vježbi, a nagli je pad zabilježen u nastavnom planu 1977/78. Tako se npr. broj sati vježbi iz analitičke kemije smanjuje sa 80 (1919/20) na šest (1977/78) sati tjedno, vježbi iz fizikalne kemije sa 18 na šest sati tjedno, a vježbi iz organske kemije s 20 na šest sati tjedno.

To je uzrokovano nastojanjima zakonodavca da fundamentalne predmete smjesti u okvir tzv. zajedničkih programskih osnova i potrebnom da se u zakonom ograničen fond tjednih sati smjesti što više predmeta.

Nastojanja da se u studij uključi što više novih znanja dovela su do izmjene nastavnog plana šk.god. 1951/52. kada se uvode izborni predmeti iz niza teorijskih i tehnoloških disciplina, jer je uvođenjem inženjerskih predmeta fond sati tehnologija bio sveden na enciklopedijska izlaganja. Istodobno studij je bio produžen na devet semestara, stim da se u devetom semestru izrađuje diplomski rad.

Mislilo se da će uvođenje izbornih kolegija omogućiti nastavnicima da svoje znanje iz užega znanstvenog područja prenesu zainteresiranim studentima. Svaki student upisivao je tri izborna kolegija s po šest sati predavanja i šest sati vježbi tjedno. Izborni predmeti bili su razvrstani u anorgansko-tehnološku, organsko-tehnološku i biokemijsko-tehnološku grupu.

Kada se šk.god. 1956/57. iz sastava Tehničkoga fakulteta izdvojio Kemijsko-prehrambeno-rodarski fakultet, koji već sljedeće (1957/58) godine mijenja naziv u Tehnološki fakultet,

nastava se odvija unutar tri novoosnovana odjela: Kemijsko-tehnološkog, Prehrambeno-tehnološkog i Rudarskog.

Kemijsko-tehnološki odsjek organizira tada studij namijenjen izobrazbi inženjera za potrebe kemijske, metalurške, farmaceutske, tekstilne, drvne i papirne industrije, industrije boja i lakova, plastičnih masa, eksploziva te ostalih srodnih industrija.

Izobrazba koju student stječe omogućuje mu i uključivanje u znanstveno-istraživački rad instituta i visokoškolskih ustanova. Zadržana je ista koncepcija studija kao šk.god. 1951/52.

Statutarnom odlukom od 25.9.1961. studij se ponovno skraćuje na četiri godine, uključujući i diplomski rad, te se od treće godine studija uvode smjerovi: Organski, Anorganski i Tekstilno-kemijski.

Anorganski i organski smjer ne razlikuju se bitno. Nastava se u njima pokušava modernizirati uvođenjem novih predmeta: Osnovni procesi kemijske industrije i Procesni organske kemijske industrije.

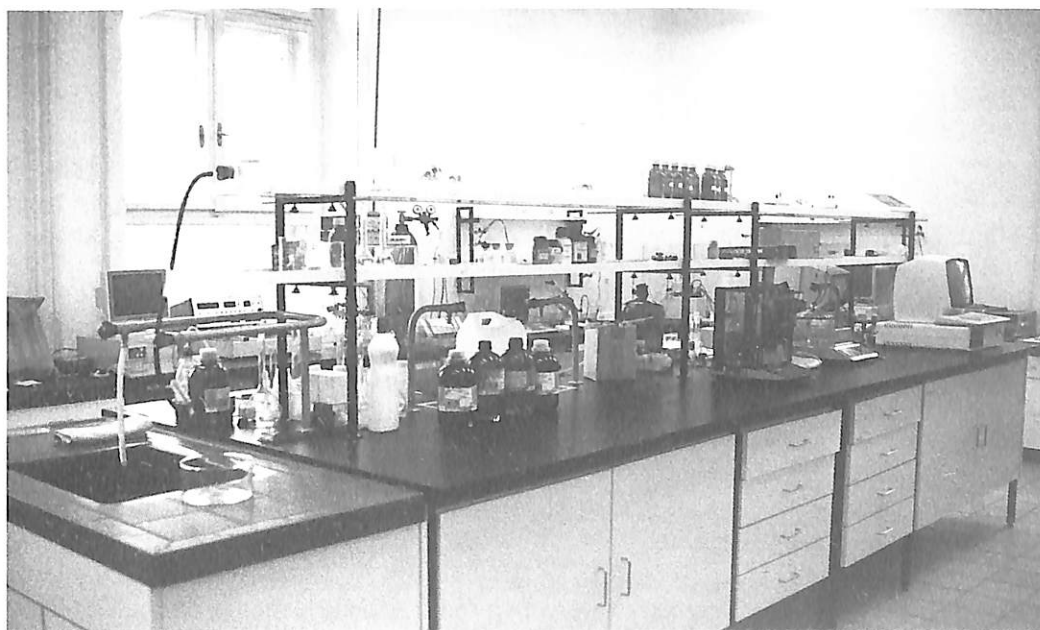
Cilj tekstilno-kemijskog smjera, koji je uveden na inicijativu strukovnih udruženja tekstilne industrije, jest specijalizacija stručnjaka za potrebe te industrije.

Stoga studenti u njemu slušaju niz specijalističkih predmeta: Kemija makromolekula, Kemija bojila, Kemija detergenata, Tekstilni materijali, Tehnologija bojenja i tiska, Koloidna kemija, Tehnologija apreture, Ispitivanje tekstila i sl.

Šk.god. 1971/72. dolazi do nove velike reorganizacije nastavnoga procesa. Uvedeno je devet smjerova: Anorgansko-tehnološki, Organsko-tehnološki, Procesno-inženjerski, Tekstilno-kemijski, Prehrambeno-tehnološki, Biokemijsko-tehnološki, Prehrambeno-analitički, Naftno-petrokemijski i Metalurški.

Prva godina, a i velik dio druge godine zajednički su za sve smjerove. Nastava se za prva četiri smjera organizira na Kemijsko-tehnološkom studiju u Zagrebu, za prehrambene i biokemijske smjerove na Biotehnološkom studiju, dok se nastava naftno-petrokemijskog i metalurškog smjera održava u Sisku.

Ponovo se uvodi petogodišnji studij s diplomskim radom u desetom semestru i nizom izbornih predmeta sa satnicom od najmanje šest sati tjedno.



Laboratorij u Zavodu za opću i anorgansku kemiju

Šk.god. 1977/78. nova reforma uvodi ponovno četverogodišnji studij. Na kemijsko-tehnološkom studiju to znači uvođenje usmjerenja na četvrtoj godini i već prikazano drastično smanjenje broja sati fundamentalnih kemijskih predmeta. Usmjerenje Procesni sadrži pet grupa kolegija (Nemetali, Nafta, Polimeri, Organski procesi i Elektrokemija), od kojih student bira jednu grupu i upisuje obvezno sve kolegije grupe koju je odabrao.

Usmjerenje Materijali čini jedinstvenu grupu kolegija. Diplomski rad izvodi se u osmom semestru sa 16 sati tjedno.

Razvoj znanosti i nedostatak fonda sati predviđenog za nastavu, ograničenog zakonskom odredbom na najviše 30 sati tjedno doveo je šk. god. 1986/87. do još jedne izmjene nastavnog plana. Diplomski rad upisuje se u devetom semestru i time se djelomično oslobađa prostor za predavanja i vježbe. Od treće godine student bira jedan od sljedećih smjerova: Kemijsko inženjerstvo, Materijali s usmjerenjima: polimeri, nemetali, kožarsko-prerađivačko usmjerenje te Kemijsko-tehnološki procesi (organski i anorganski). Studij je koncipiran tako da student nakon usvajanja temeljnih spoznaja iz prirodnih i tehničkih znanosti može usmjeravanjem na probleme uže struke unaprijediti svoje kreativne sposobnosti.

Zbog nastojanja industrije da dođe do kadra koji će biti teorijski osposobljen da nadzire rad u pogonima, organizira se na fakultetu nastava I. (danas VI) stupnja stručne spreme.

Nakon odvajanja Metalurškog fakulteta, Procesno-tehnološki smjer i smjer Instrumentacija, koji su bili organizirani u Sisku izvode se u Zagrebu.

Budući da je to bio studij uz rad, nastava se organizirala vikendom uz veliko opterećenje za studente i nastavnike, a rezultat tih napora nije bio adekvatan uloženu trudu.

Posljednjih godina učinjeno je mnogo na organizaciji nastave VI stupnja, u prvom redu preferiranjem redovnog studija.

Za potrebe kemijske industrije na Tehnološkom fakultetu organizira se nastava VI stupnja profila Inženjer kemijske tehnologije sa smjerovima: Procesno-tehnološki, Instrumentacija, Prerada i primjena polimera, Anorganski materijali, Zaštita od požara (od šk. god. 1985/86) i Kožarski smjer (od šk. god. 1983/84).

Poseban obrazovni profil inženjera obučarske tehnologije školuje se na Tehnološkom fakultetu od šk. god. 1983/84, nakon uključivanja bivših visokih škola u rad fakulteta. Zbog slabog interesa kemijske industrije posljednjih se godina na VI. stupnju organizira samo nastava za smjerove Zaštita od požara, Kožarski i Obučarski smjer.

Izvođenje tako opsežnog nastavnog plana otežano je zbog činjenice da fakultet još uvijek ne raspolaže kvalitetnim nastavnim kadrom sposobnim za izvođenje nastave predmeta uže specijalizacije kožarskog i obučarskog smjera te zaštite od požara.

Nastava na VII/1 stupnju održava se uz teškoće zbog toga što se izvodi na osam lokacija, budući da fakultet još uvijek nema svoju zgradu.

Nastavnici pak sa svoje strane čine sve da unatoč tome unaprijede nastavu i da se zajedno sa studentima uključe u pozitivne promjene koje se zbivaju na Sveučilištu i u društvu.

U skladu s intencijama Zakona o visokim učilištima Fakultetsko vijeće nastoji osmisliti novi nastavni plan i program koji će svojom prilagodbom potrebama razvoja Hrvatske te fleksibilnošću omogućiti optimalno školovanje diplomiranih inženjera kemijsko-tehnološke struke.

Pritom treba imati na umu da interdisciplinarnost i sustavski pristup rješavanju problema vodi napretku znanosti, a time i gospodarstva zemlje. Stoga u novome nastavnom planu temeljnim kemijskim i ostalim prirodnim znanostima treba dati značenje koje zaslužuju kao podloga razvoja inženjerskih disciplina.

Tako osposobljeni stručnjaci moći će voditi i projektirati tehnološke procese, kreirati nove materijale i proizvode te osigurati njihovu kvalitetu, očuvati okoliš razvojem tehnologija koje će optimalno iskoristiti energiju uz minimalno kemijsko i toplinsko zagađenje.

U nastavnom će se radu preferirati mentorstvo te rad u laboratorijima, na računalima i industrijskim postrojenjima. Vrsnoća znanstvenog rada u području kemije i kemijskog inženjerstva preduvjet je da se to i ostvari.

Nastavni plan 1919/1920.

Kemičko-inženjerski odio.
I. godišće.

P r e d m e t	Broj sati na nedjelju			
	zimsko poljeće		ljetno poljeće	
	predavanja	vježbe	predavanja	vježbe
Matematika	3	1	3	1
Anorganska kemija	6	—	—	—
Organska kemija I.	—	—	6	—
Analitička kemija I. (kvalitativna)	—	—	2	—
Vježbe iz analitičke kemije	—	20	—	20
Tehnička botanika	2	1	2	1
Mineralogija	4	2	—	—
Mehanička tehnologija za kemičare	—	—	2	1
Ukupno . . .	15	24	15	23
Preporuča se:				
Petrografija	2	1	—	—
Geologija	—	—	4	2

II. godišće.

P r e d m e t	Broj sati na nedjelju			
	zimsko poljeće		ljetno poljeće	
	predavanja	vježbe	predavanja	vježbe
Tehnička fizika	4	—	4	4
Organska kemija II.	4	—	—	—
Analitička kemija II. (kvantitativna)	2	—	2	—
Fizikalna (teoretska) kemija	—	—	4	—
Vježbe iz analitičke i fizikalne (teoretske) kemije	—	20	—	20
Graditeljstvo	4	4	—	—
Sirojstvo	—	—	3	2
Ukupno . . .	14	24	13	26
Preporuča se:				
Mehanička tehnologija III. (Tekstilna industrija)	—	—	3	—

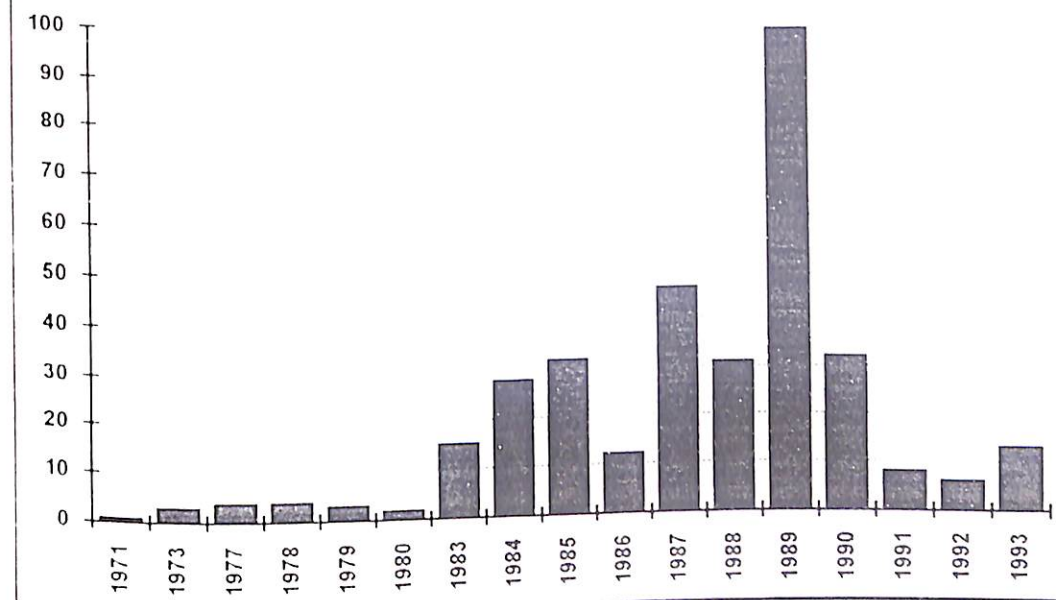
Kemičko-inženjerski odio.
III. godište.

Predmet	Broj sati na nedjelju			
	zimsko poljeće		ljetno poljeće	
	predavanja	vježbe	predavanja	vježbe
Kemička tehnologija I.	3	—	3	—
Metalografi	2	—	2	—
Tehnička mikroskopija	—	4	—	—
Vježbe iz kemičke tehnologije	—	20	—	20
Elektrotehnika	2	—	2	2
Tehnički uređaji u kemičkim tvornicama	3	—	3	—
Narodno gospodarstvo	4	—	—	—
Financijska znanost	—	—	2	—
Ustavno i upravno pravo	—	—	4	—
Preporuča se: Mehanička tehnologija IV. (Mlinarstvo)	2	—	—	—
Metalografi	1	3	1	3
Roboznanstvo	2	—	—	—
Ukupno	14	24	16	22

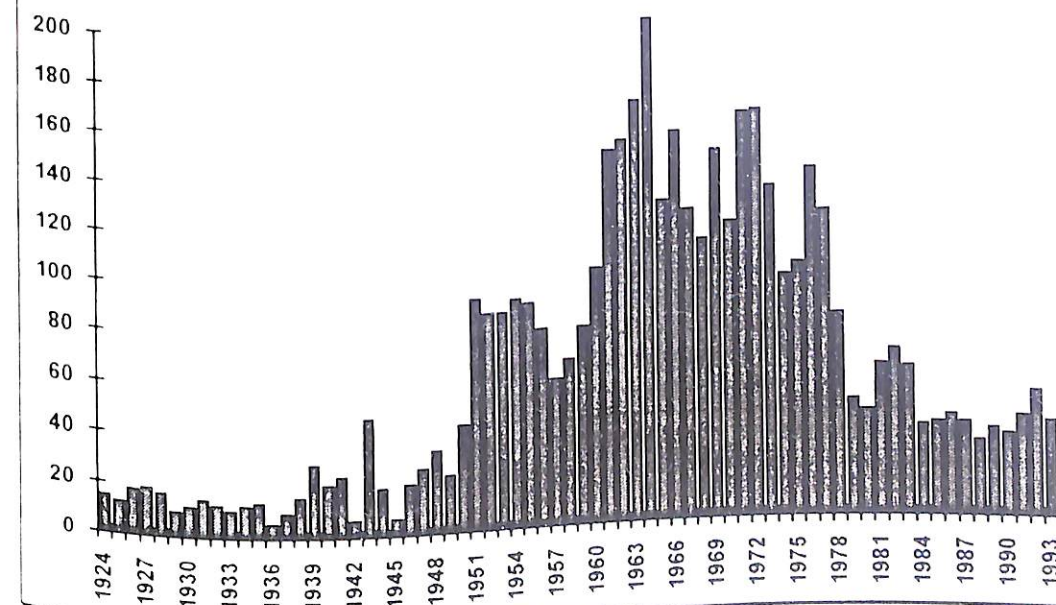
IV. godište.

Predmet	Broj sati na nedjelju			
	zimsko poljeće		ljetno poljeće	
	predavanja	vježbe	predavanja	vježbe
Kemička tehnologija II.	4	—	4	—
Ođabrane partije iz kemičke tehnologije	2	—	2	—
Vježbe iz kemičke tehnologije	—	20	—	20
Elektrokemija	2	—	2	—
Tehnička analiza	2	—	—	1
Uprava i pođon tvornica	2	1	2	—
Privatno pravo	2	—	—	—
Socijalna politika	4	—	2	—
Obrtna higijena	—	—	2	—
Preporuča se: Tehnologija goriva i pođenskih sredstava	—	—	3	3
Ukupno	16	21	14	21

Prikaz broja diplomiranih studenata (VI. stupanj)



Prikaz broja diplomiranih studenata (VII. stupanj)



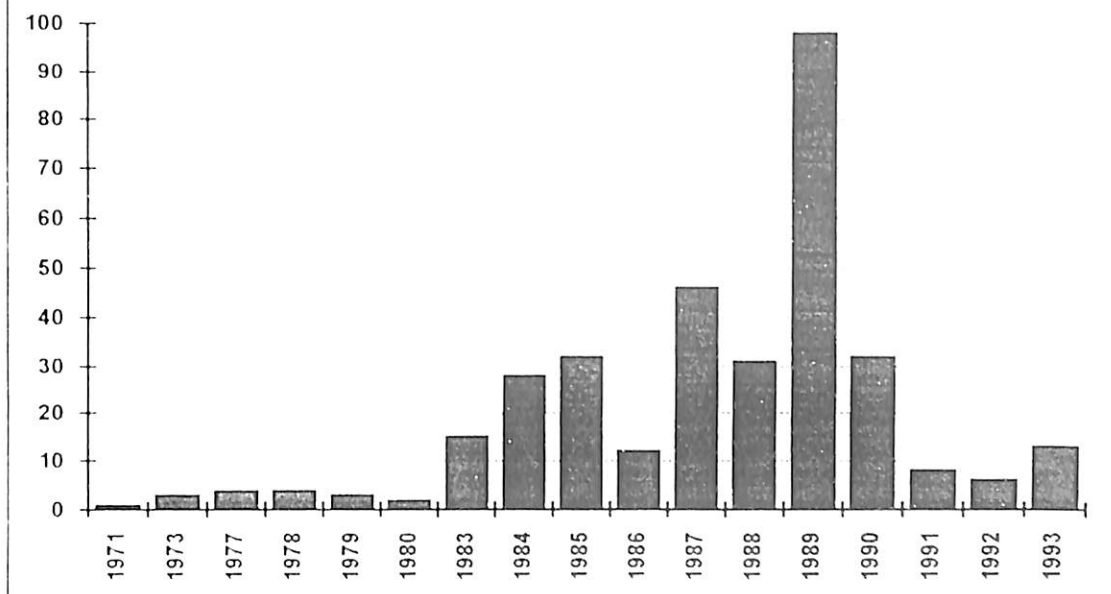
Kemičko-inženjerski odio.
III. godišće.

P r e d m e t	Broj sati na nedjelju			
	zimsko poljeće		ljetno poljeće	
	predavanja	vježbe	predavanja	vježbe
Kemička tehnologija I.	3	—	3	—
Metalogija	2	—	2	—
Tehnička mikroskopija	—	4	—	—
Vježbe iz kemičke tehnologije	—	20	—	20
Elektrotehnika	2	—	2	2
Tehnički uređaji u kemičkim tvornicama	3	—	3	—
Narodno gospodarstvo	4	—	—	—
Financijska znanost	—	—	2	—
Ustavno i upravno pravo	—	—	1	—
Ukupno	14	24	16	22
Preporuča se:				
Mehanička tehnologija IV. (Mlinarstvo)	2	—	—	—
Metelografija	1	3	1	3
Roboznanstvo	2	—	—	—

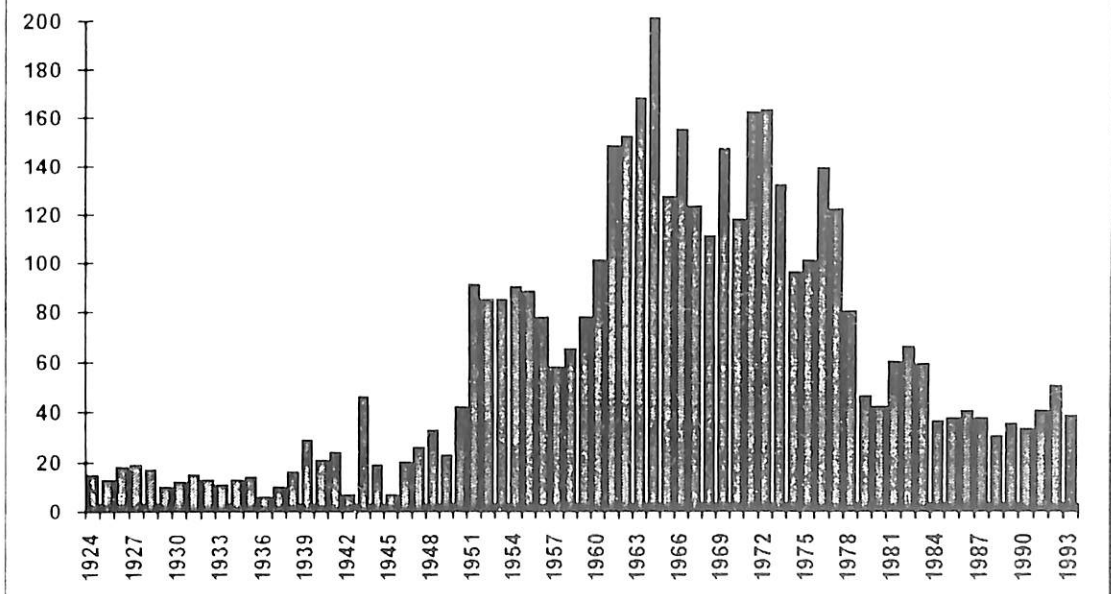
IV. godišće.

P r e d m e t	Broj sati na nedjelju			
	zimsko poljeće		ljetno poljeće	
	predavanja	vježbe	predavanja	vježbe
Kemička tehnologija II.	4	—	4	—
Odabrane partije iz kemičke tehnologije	2	—	2	—
Vježbe iz kemičke tehnologije	—	20	—	20
Elektrokemija	2	—	2	—
Tehnička analiza	2	—	—	—
Uprava i pođon tvornica	2	1	2	1
Privatno pravo	4	—	—	—
Socijalna politika	—	—	2	—
Obrtna higijena	—	—	2	—
Ukupno	16	21	14	21
Preporuča se:				
Tehnologija goriva i pogonskih sredstava	—	—	3	3

Prikaz broja diplomiranih studenata (VI. stupanj)



Prikaz broja diplomiranih studenata (VII. stupanj)



ZNANSTVENA DJELATNOST FAKULTETA

Znanstvenom se radu od samih početaka posvećivala velika pozornost. Izbor profesora i asistenata temeljio se na načelu da kandidat mora biti potvrđeni znanstvenik, jer će kao takav biti i dobar nastavnik.

Prvi profesori Kemičko inženjerskog odjela svojim su primjerom razvijali ljubav prema znanstvenoistraživačkom radu među mladim suradnicima.

Profesor Plotnikov potaknuo je organiziranje znanstveno-stručnih kolokvija na koje su bili pozivani i poznati znanstvenici iz inozemstva. Osnivanjem Arhiva za hemiju i farmaciju 1927, čije je uredništvo bilo u Zavodu za analitičku kemiju, omogućeno je objavljivanje znanstvenih radova u zemlji što je bilo nužno radi promicanja znanstvene misli.

Očuvani dokumenti svjedoče o intenzitetu znanstvenog rada na odjelu. Kad je nakon smrti glasovitoga fizikalnoga kemičara Van't Hoffa Kraljevska nizozemska akademija znanosti u Amsterdamu osnovala zakladu radi dodjeljivanja subvencija znanstvenim istraživanjima na polju čiste i primijenjene kemije, natjecali su se i asistenti Kemijsko-inženjerskog odjela.

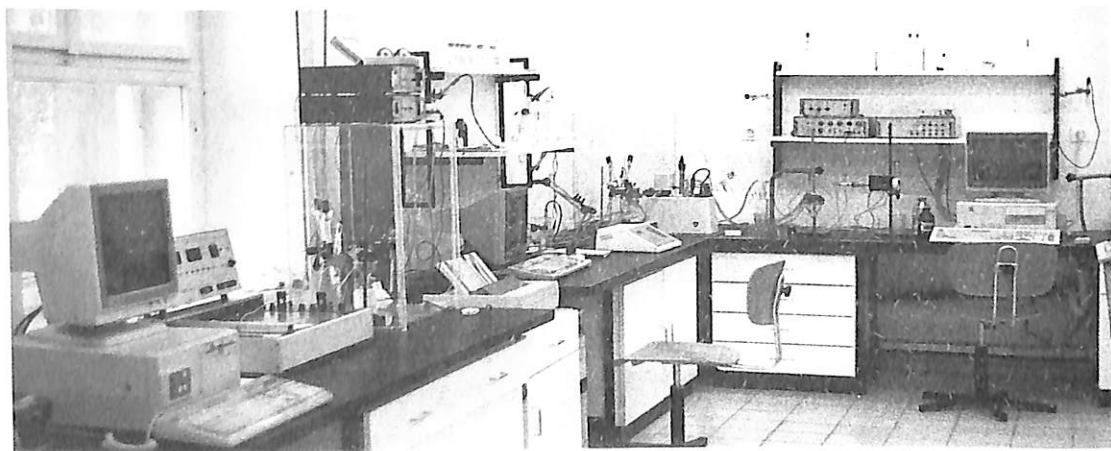
God. 1935. potporu je dobio Karlo Weber za istraživanje inhibicije, 1937. Vladimir Prelog za istraživanje bicikličkih amina, a 1938. Miroslav Karšulin za istraživanje periodnih kemijskih reakcija.

Mlađi su nastavnici odlazili također u studijske posjete europskim institutima i fakultetima. Tako M.Krajčinović odlazi 1926. na usavršavanje na sveučilište u Nancyju, a sljedećih godina posjećuje više europskih instituta i tvornica radi unapređenja nastave na novoosnovanom kolegiju organske kemijske tehnologije.

R.Podhorsky specijalizira 1928/29. na Sorboni mineralnu kemiju, a 1935. dobiva dvomjesečnu stipendiju švedskoga konzula C.A.Carlsona za boravak u Švedskoj i Norveškoj.

V.Prelog 1937. boravi na dvomjesečnoj specijalizaciji kod prof. Lavoslava Ružičke u Zürichu, a M.Karšulin također kao stipendist C.A.Carlsona odlazi u stočholmski Zavod za biofiziku.

Stariji nastavnici često su kao gosti predavači pozivani na međunarodne kongrese. U tome je prednjačio prof.Plotnikov, čiju su 60. obljetnicu 1938. obilježili brojni međunarodni znanstveni časopisi (5).



Laboratorij u Zavodu za opću i anorgansku kemiju (detalj)

Takva nastojanja nastavljena su i poslije, a kao najizrazitiji primjer navodimo odlazak Vladimira Preloga na ETH u Zürich na poziv Lavoslava Ružičke, što je rezultiralo Nobelovom nagradom za kemiju 1975.

I danas, unatoč teškoj financijskoj situaciji intenzitet znanstvenog rada ne opada. Znanstvenici fakulteta vode 26 projekata uz potporu Ministarstva znanosti, a pomažu im i surađuju s njima kolege iz industrije, koja je daleko bolje opremljena modernim instrumentima što omogućuje da i dalje budu prisutni na svjetskoj znanstvenoj sceni.

Znanstveni projekti

Ljerka Duić, **Kemijska i elektrokemijska istraživanja vodljivih polimera**

Grace Karminski-Zamola, **Fotosinteza polinuklearnih heterocikličkih kinolona i fotosinteza azirina**

Krešimir Jakopčić, **Kemija i fotokemija heterocikličkih aromatskih spojeva**

Zvonimir Šoljić, **Istraživanja metoda i tehnika kemijske analize**

Laszlo Sipos, **Istraživanja i razvoj tehnologija pročišćavanja voda**

Ana Medved, **Istraživanje strukture atoma na bazi nove klasifikacije elemenata**

Božidar Grabarić, **Razvoj biosenzora i kompjuterizirane instrumentacije**

Mirjana Metikoš-Huković, **Materijali za visoke tehnologije, istraživanje površina i procesa**

Marija Kaštelan-Macan, **Postizanje uvjeta za optimalno kromatografsko razdvajanje**

Natalija Koprivanac, **Otpadne vode industrija proizvodnje i primjene organskih bojila**

Vera Kovačević, **Istraživanja međuovisnosti kolagenske strukture i sintetiziranih proizvoda za obradu kože**

Darko Skansi, **Mikrovalno sušenje**

Marin Hraste, **Disperzni sustavi i separacijski procesi**

Stanka Zrnčević, **Aktivnost, selektivnost i deaktivacija katalizatora**

Emilija Tkalčec, **Transparentna i sinterirana staklokeramika**

Rajka Budin, **Očuvanje energije, alternativni izvori i zagađenje okoliša u industrijskim procesima**

Ivica Štern, **Razvoj metoda ocjene sistema za zaštitu materijala od korozije**

Ivica Štern, **Termodinamički parametri i fazna ravnoteža**

Mladen Bravar, **Degradacija, modifikacija i stabilizacija polimernih materijala**

Tomislav Matusinović, **Hidroizolacijski materijali, strukture, mehanizmi i svojstva**

Zvonimir Janović, **Funkcionalni monomeri i polimeri**

Zvonimir Nuber, **Studij separacije fenola iz vode kolonskom ekstrakcijom**

Juraj Božičević, **Senzori i pretvornici za inteligentno mjerenje i vođenje procesa**

Đurđa Vasić-Rački, **Biotransformacije/bioreaktori**

Stojadin Petrović, **Novi materijali pomoću novih eksploziva**

Mladen Mintas, **Sinteza i stereodinamička istraživanja kiralnih i farmakološki zanimljivih spojeva**

Broj objavljenih radova raste iz godine u godinu, posebice onih objavljenih u časopisima s međunarodnom recenzijom. Prema podacima Bibliotečno-informacijskoga centra, koji radi na izdavanju Bibliografije fakulteta od utemeljenja do danas objavljeno je oko 3500 naslova (knjiga, članaka u časopisima i zbornicima), što je zamjetan broj.

Kao primjer navodimo da je u 1992. objavljeno 97 znanstvenih i 14 stručnih radova. Nastavnici Fakulteta daju kvalitetan znanstveni doprinos u velikom rasponu kemijskih i kemijsko-inženjerskih znanosti. To su:

- organska fotokemija; sinteza, odvajanje enantiomera i stereodinamička istraživanja kiralnih spojeva; sinteza modificiranih nukleosida i nukleotida u svrhu njihova ispitivanja za virusostatska, posebice anti HIV djelovanja; organska sinteza heterocikla, amida, tioamida; fotosinteza i sinteza heteropolicikličkih kondenziranih spojeva, posebice anilida i heteropolicikličkih kondenziranih kinolona
- sinteza, utvrđivanje strukture, karakterizacija organskih bojila; ekološka problematika vezana uz industriju bojila; tehnološki parametri za industrijsku proizvodnju i primjenu organskih bojila azo tipa
- koordinacijska kemija; kompjutorizirana instrumentacija i vođenje eksperimenta računalom; razvoj biosenzora
- elektrokemija, elektrokemija poluvodiča; organska elektrokemija, vodljivi polimeri
- korozija; ekspertni sustavi za određivanje stanja objekta izloženog koroziji
- analitička kemija, kromatografski separacijski procesi, procesi ionske izmjene; tankoslojna kromatografija; procesna analiza i karakterizacija materijala; analitička kemija u ekologiji
- fizikalna kemija polimernih membrana; membranski separacijski procesi,
- procesi prijenosa tvari i topline; ravnotežni i difuzijski separacijski procesi; karakterizacija i procesna svojstva grubodisperznih sustava
- reakcijsko inženjerstvo, izvedba kemijskih reaktora, miješanje u dvofaznim sustavima, metode kinetičkih istraživanja; katalitičko reakcijsko inženjerstvo
- biokemijsko inženjerstvo
- termodinamika; fazna ravnoteža kapljevina-kapljevina
- katalitička sinteza industrijskih otapala visoka vrelišta
- gospodarenje energijom u procesima proizvodnje: povišenje stupnja iskorištenja uz izbor termodinamičkih optimalnih parametara; mogućnost primjene alternativnih izvora energije: otpadna energija, kogeneracija kao način poboljšanja energetskih procesa
- industrijska mikrobiologija, uloga mikroorganizama u biološkoj obradi otpadnih voda
- sinteza, degradacija, stabilizacija polimera; modifikacija polimera; prirodni i sintetski kaučuk, stabilizacija i degradacija kaučuka, površinska zaštita metala vulkanizatima
- kemija i tehnologija polimernih materijala; stabilnost polimernih materijala i njezina modifikacija tijekom procesa sinteze i preradbe; razvoj metoda karakterizacije polimera; razvoj i karakterizacija polimernih materijala; modeliranje polimerizacijskih reakcija koreliranjem kinetičkih parametara i svojstava polimerizata
- reologija; inženjerstvo polimerih materijala
- istraživanje fenomena adhezije i adhezijskih materijala: procesi degradacije polimernih materijala i kompozita na bazi polistirena, poliuretana, polikloroprena, polivinilacetata, poliakrilata, prirodne kože
- stabilnost polimernog materijala; prirodno i umjetno starenje; UV i termička otpornost materijala, fizikalno starenje: mehanička svojstva; relaksacijski spektri i fazne transformacije u korelaciji sa strukturom nastalom u procesu proizvodnje i preradbe polimernog materijala te u procesima degradacije i fizikalnog starenja
- razvoj anorganskih nemetalnih materijala: staklo, keramika
- fizika kaosa; nuklearna fizika

Kvaliteti znanstvenoga rada pridonose česti boravci nastavnika i suradnika u znanstvenim institucijama izvan zemlje, pri čemu u kontaktu s kolegama te uz mnogo bolju mogućnost eksperimentiranja stječu spoznaje koje prenose suradnicima na fakultetu bilo izravno, bilo putem znanstvenih kolokvija koji se na fakultetu redovito održavaju. Rezultat toga jest i razgranata međunarodna suradnja s četrdesetak sveučilišta u USA, Velikoj Britaniji, Njemačkoj, Švicarskoj, Francuskoj, Nizozemskoj, Belgiji, Španjolskoj, Austriji, Slovačkoj, Italiji i Mađarskoj.

Znanstvenici fakulteta nositelji su ili su voditelji niza međunarodnih projekata od kojih navodimo najvažnije:

- Problemi elektrokemijskog taloženja i otapala metala, jugoslavensko-američki projekt, 1973-76 (M.Karšulin i B.Lovreček),
- Desalinacija slanih voda, jugoslavensko-američki projekt, 1973-77 (B.Kunst),
- Razvoj i primjena modernih elektrokemijskih relaksacijskih metoda uz upotrebu računala, jugoslavensko-američki projekt, 1981-82 (B.Grabarić),
- Karakterizacija polimera, znanstvena suradnja s Centre de Reserche sur les Macromolecules, Strasbourg, Francuska, od 1980. (H.J.Mencer),
- Energetski visokoefikasni elektrodni materijali na inertnom supstratu, jugoslavensko-američki projekt, 1986-89 (M.Metikoš-Huković),
- Software za on-line elektrokemijska mjerenja, jugoslavensko-američki projekt, 1988-90 (B.Grabarić),
- Nacionalni program za praćenje zagađenja Jadrana, program za okoliš UN(UNEP), od 1988. (L.Sipos),
- Istraživanje materijala i procesa u uređajima za konverziju energije, jugoslavensko-talijanska suradnja, 1989-91 (M.Metikoš-Huković),
- Razvoj metoda karakterizacije polimera, znanstvena suradnja sa Slovačkom akademijom znanosti, od 1989. (H.J.Mencer),
- Synthesis, Separation of Enantiomers and Barriers to Racemization of Chiral Heterocyclic Biaryls and Helicenes, radna zajednica Alpe-Jadran 1989-91 (M.Mintas),
- Chiral Heterocyclic Biaryls and Helicenes, bilateralna znanstvena suradnja između Njemačke i Hrvatske, od 1988. (M.Mintas),
- Synthesis, Enantiomeric Resolution, Barriers to Racemization and Absolute Configuration of some Chiral 2,2'-Bridged Biaryls, suradnja sa Sveučilištem u Lundu, Švedska, od 1992. (M.Mintas),
- RNA-DNA Selective Anti HIV Agents, suradnja s Fogarty International Research Collaboration Award NIH, Washington D.C., 1993-95 (G.Karminski-Zamola),
- Polymer Modification, znanstvena suradnja s University of Eindhoven, Nizozemska, od 1993. (H.J.Mencer),
- Navodimo i nekoliko prihvaćenih međunarodnih projekata čija se realizacija očekuje:
- Development of Curricula at the Faculty of Chemical Engineering and Technology in the Field of Polymer Science and Engineering, TEMPUS projekt u suradnji s Katoličkim Sveučilištem, Leuven, Belgija; Tehničkim sveučilištem Eindhoven, Nizozemska i Sveučilištem u Napulju, Italija (H.J.Mencer),
- Investigation of Crystallization Mechanisms of Sol-Gel Mullite, prihvaćeno od Komisije Europske zajednice u suradnji s Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Njemačka i Ecole Européene des Hautes Études des Industries Chimiques de Strasbourg, Francuska, (E.Tkalčec)
- Investigation of Interfacial Structures and Properties of Solid/Liquid Interfaces, prihvaćeno od Community's Action for Cooperation in Science and Technology with Central and Eastern European Countries (M.Metikoš-Huković).
- Na budućnost znanosti u nas fakultet gleda s optimizmom, koji se temelji na 30 mladih istraživača čiji rad podupire Ministarstvo znanosti i Zaklada Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Većina njih je svojim entuzijazmom, radom i kreativnošću pokazala da se može nositi s teškoćama koje donosi znanstveni rad u siromašnoj sredini poput naše. Dobro educirani i vođeni od svojih voditelja, prekaljeni u susretima na međunarodnoj sceni oni će nakon stjecanja znanstvenih stupnjeva sigurno nastaviti uzlaznu putanju znanstvenoga rada ovog fakulteta i pridonijeti njegovoj afirmaciji.

STRUČNA DJELATNOST FAKULTETA

Od samog utemeljenja stručna djelatnost kemičko-inženjerskog odjela, koja se ogledala u brojnim analizama i ekspertizama obavljenima za domaću industriju bila je uz znanstveni i nastavni rad vrlo naglašena. Prema sačuvanim dokumentima čini se da je u početku najjaču suradnju s industrijom imao Zavod za analitičku kemiju.

Najčešće su rađene analize uzoraka bijele ležajne kovine za Državne željeznice i Zagrebački električni tramvaj, ali i analiza voda, čistoće kemikalija i sl. Obavljen je i velik broj ekspertiza za državne i privredne organizacije, među kojima treba izdvojiti onu o fizikalnim i kemijskim svojstvima zagrebačke vodovodne vode te o najpovoljnijem načinu proizvodnje dušikovih spojeva na temelju svjetskih mjerila i literaturnih podataka.

Zanimljiva je ekspertiza novog proizvođača za pranje "Radiona" koji je pustilo na tržište Jugoslavensko d.d. Georg Schicht u Osijeku kao dokaz da se i u ono vrijeme razmišljalo o štetnosti takvih proizvođača na okoliš.

Očuvana dokumentacija o stručnoj djelatnosti fakulteta govori o intenzivnoj povezanosti s industrijom. Tijekom posljednjih četrdeset godina otkako se ta djelatnost redovito prati izrađeno je preko petstotina elaborata i projekata za potrebe razvoja kemijske industrije i srodnih industrija u Hrvatskoj i susjednim državama.

Velik dio stručne djelatnosti tijekom prvih dvaju poratnih desetljeća vezan je uz izradbu projekata i investicijskih programa za proizvodnju polimernih, građevinskih i vatrootalnih materijala, te sintetskih organskih proizvoda, što je i razumljivo s obzirom da je to vrijeme otvaranja novih industrijskih postrojenja i modernizacije postojećih.

Zabilježena je intenzivna suradnja s rafinerijama nafte u Sisku i Rijeci, tadašnjom Tvornicom umjetnih gnojiva u Kutini, te tvornicom lijekova "Pliva". Velik broj elaborata vezan je uz karakterizaciju sirovina, posebice gline, boksita i ostalih rudača te ispitivanje kvalitete gotovih keramičkih proizvoda i građevinskog materijala.

Mnogo se radilo na projektima zaštite vode i zraka, te mogućnostima održavanja čistoga i zdravoga radnog okoliša.

Korozija i njezine posljedice na rad industrijskih postrojenja također su bile obuhvaćene istraživanjima za potrebe tekstilne i bazne kemijske industrije.

Zbog opsežnosti stručne djelatnosti detaljnije su navedeni samo najvažniji projekti u posljednjih deset godina

- Projekt razvoja RO "Chromos premazi" (1985)
- Studija podobnosti primjene uređaja za membranske separacije na probleme osiguranja i čišćenja vode u području Istre za "Jadran plin", Pula (1986)
- Idejni i glavni projekt sušare sa fluidiziranim slojem za "Projekt Maribor" (1986)
- Stručna recenzija materijala u vezi tehnologije odsumporavanja dimnih plinova za TE Plomin II za Elektroprivredu Rijeka-Plomin II (1987)
- Bioreaktori i biokatalizatori za Plivu, Zagreb (1987, 1988, 1989)
- Optimiranje procesa sušenja papira na PS 3 s posebnim naglaskom na mjere uštede toplinske energije za Kombinat Belišće (1987, 1988)
- Supstitucija i modifikacija ljepljiva u kožarsko-prerađivačkoj industriji za Opće udruženje kože i obuće Hrvatske (1987)
- Ispitivanje djelovanja sredstava za mašćenje i hidrofobiranje na svojstva kože za RO Sinteze, Kutrilin, SOUR Chromos (1987, 1988, 1989, 1990)
- Dugoročni program razvoja, istraživanja tržišta i kapacitiranje tvorničkog kompleksa za proizvodnju i preradu anilina u finalne proizvode u sklopu kemijske industrije, Radonja-Slisak (1987)

- Izrada i istraživanje na pilot uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba, Vodoprivreda Zagreb (1987)
- Izrada i istraživanje na pilot uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Ivanić-Grada, Ivakop Ivanić-Grad (1987)
- Kvantifikacija industrijskih bioreaktora, - Pliva (1988)
- Sastav staklo - keramičkog materijala s minimalnim koeficijentom linearnog termičkog rastezanja, znanstvena studija, Staklarska škola, Rogaška Slatina (1988)
- Analiza ugroženosti okoline s mjerama zaštite na području obuhvata PUP-a Centar - Črnomerec, dio projekta Urbanističkog zavoda grada Zagreba (1988)
- Investicijski program za proizvodnju organskih bojila, - Cinkarna-Celje (1988)
- Optimiranje tehnoloških i energetskih parametara zamješavanja kaučukovih smjesa - tehnološki dio projekta - RO Kovinarska - Krško, Linije za proizvodnju gumenih smjesa - za Rudarsko-industrijski kombinat, RO Kolubara (1988)
- Primarni izvori energije - Croatia-Zagreb (1988)
- Kontrola sadržaja vodika u kisiku koji se otpušta iz elektrolizera pogona na Žitnjaku - Tvornica ulja Zagreb (1988)
- Sastav staklokeramičkog materijala s minimalnim koeficijentom linearnog termičkog rastezanja - Staklarska škola R.Slatina (1988)
- Idejno rješenje otklanjanja uzoraka štetne emisije kao uzroka korozije PS - 2, Belišće (1989)
- Studija utjecaja klime u hali PS -3 na mogućnost pojave rošenja i potrošnje toplinske energije, Belišće (1989)
- Optimalni postupak dodatnog pročišćavanja podzemnih voda V.S.Dubrovščak uz primjenu pilot uređaja, Ivakop, Zavod za zaštitu zdravlja (1989)
- Nacionalni monitoring zagađenja Jadranskog mora (1989)
- Idejno rješenje pilot uređaja za pročišćavanja otpadnih voda uz idejno rješenje kontrole voda tog uređaja, Građevinski institut (1989)
- Znanstvene osnove razvoja tehnoloških procesa i proizvoda petrokemijske proizvodnje, INA-OKI (1989)
- Ispitivanje stupnja aktivacije bentonita metodom rentgenske difrakcije, studija za INA Razvoj i istraživanje (1989)
- Kompiuterski sistem za mjerenja u kemijskom laboratoriju, Katalog INOVA 89, Zagreb (1989).
- Automatska elektroda sa živinom kapi, Katalog INOVA 89. (1989)
- Definiranje mehaničkih karakteristika standardnih i novih proizvoda polimerizacije za "Karbon", Zagreb (1989)
- Proizvodnja reaktivnih bojila, Cinkarna-Celje (1989, 1990.)
- Izrada programa proizvodnje sredstava za pranje i čišćenje za "Metalprodukt", Šandrovac (1990)
- Polimer kompoziti i razvoj punila, elaborat za INA Razvoj i istraživanje, Zagreb (1985-1990)
- Izrada idejnog prjekta rektifikacijske kolone za kontinuirano dobivanje 99,9 % HF iz procesne struje zadanih svojstava domaćeg i inozemnog porijekla, za INA Razvoj i istraživanje, Zagreb, (1990)
- Definiranje mehaničkih karakteristika standardnih i novih proizvoda polimerizacije, za INA Razvoj i istraživanje, Zagreb (1990)
- Optimiranje karakteristika standardnih i novih proizvoda Kutrilina za proizvodnju i obradu kože, za Kutrilin, Zagreb, (1990)
- Unaprjeđenje postojeće i razvoj nove proizvodnje Borova na osnovi definiranja proizvodnih i razvojnih programa postizanja kvalitete proizvoda i materijala, Borovo (1990)
- Program istraživačkih radova "AB" i konvencionalnog postupka za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba, Građevinski institut (1990)
- Istraživanje anaerobne razgradnje otpadnih voda industrije kvasca, Fond stambenog komunalnog gospodarstva općine Koprivnice (1992)

- Istraživanje postupka pročišćavanje otpadnih voda mliječne industrije "Zdenka", Veliki Zdenci (1992)
- Organiziranje terenskog laboratorija za ispitivanje otpadnih voda, obuku osoblja za rad i izradu dopunskih analiza za potrebe praćenja rada pilot uređaja, PPI "Zdenka" (1992)
- Izrada idejnog rješenja i konstrukcije te uhodavanje u rad sustava za rutinsko određivanje KPK. Istraživanje postupka pročišćavanja otpadnih voda grada Bjelovara, Komunalno poduzeće, Bjelovar (1992)
- Tehnički uvjeti proizvodnje vojne polucipele, Euroinspekt (1992)
- Optimalne mogućnosti proizvodnje i primjene kontrolirane atmosfere u komorama za dozrijevanje voća, Montkemija, Rijeka (1992)
- Istraživanje primjena anorganskog galvanskog mulja u proizvodima opekarske industrije, Zagorka, poduzeće za proizvodnju opeke i crijepa (1992)
- Fizikalno-kemijske karakteristike kože za izradu gornjišta vojne polucipele, KIO-Karlovac (1992)
- Razvoj i primjena novih pomoćnih sredstava za preradu svijetlih koža, Kutrilin (1992, 1993)
- Obuča za specijalne namjene, Ministarstvo unutrašnjih poslova (1993)
- Izvedba radova vezanih uz zaštitu od korozije na objektu DV 35 KVTS, Karlovac-TS Ilovac. Izvedba radova vezanih uz zaštitu od korozije na objektu DV 20 KV oko TS Cavtat. Ličenje stupova na objektima DV 220 KV Meline Peklin i antenski stup-Gospić. Dodatna zaštita od korozije na objektu DV 220 KV Meline Peklin, za dalekovod (1993.)

Od samog početka fakultet je nastojao na dobrim prirodnoznanstvenim temeljima stvoriti mogućnost za razvoj kemijskog inženjerstva i tehnologije. Premda mu prilike nisu uvijek bile sklone, nastojanja, upornost i želja za osamostaljenjem urodili su plodom pa od 16. studenoga 1991. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije jedan od prvih odjela Tehničke visoke škole djeluje samostalno. Fakultetu je dodijeljeno pravo i obveza da znanstveno djeluje u prirodnoj i tehničkoj znanstvenoj oblasti. Budući da nema dobrog kemijskog inženjerstva bez izvrsne kemije na fakultetu se potiče znanstveni rad u oba područja u želji da se problemima pristupa interdisciplinarno i izbjegne zatvaranje u uske granice pojedinih struka.

U tome duhu nastavnici fakulteta odgajaju i studente vjerujući da će oni u skoroj budućnosti postati nositelji gospodarskog razvitka Hrvatske.

-
- (1) Naredba o ustrojstvu Tehničke visoke škole u Zagrebu, Službeni glasnik, Zagreb, 15.veljače 1919.
 - (2) Arhiva Zavoda za analitičku kemiju
 - (3) Tehnički list, 17, 185 (1935).
 - (4) Uvjeti i mogućnosti razvoja budućeg Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu, Tehnološki fakultet, 1991.
 - (5) M. Kaštelan-Macan, Počeci kemijsko-tehnološkog studija u Hrvatskoj, Tehnološki fakultet, 1989.
 - (6) V. Njegovan, Naša kemijska industrija, Naklada Jugoslavenskog Loyda, 1923, str 50-54.
-

FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

PRILOZI

Stalni nastavnici

Dr. Fedor **ABAFFY**, 1926-1990,
znanst. suradnik,
kemija, analitička kemija,
1957-86.

Dr. Gordana **ABRAMOVIĆ**, 1944,
docent,
prehrambeno-tehnološko inženjerstvo,
1970-79.

Dr. Krešimir **ADAMIĆ**, 1938,
redovni profesor,
fizika,
1981-88.

Dr. Nevenka **ADLER**, 1932,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija nafte,
1964-88.

Dr. Ante **AGIĆ**, 1951,
predavač,
strojarstvo,
1987-.

Dr. Marija **ALAČEVIĆ**, 1929,
redovni profesor,
biologija, biokemijsko inženjerstvo,
1956-79.

Dr. Marijan **ANDRAŠEC**, 1942,
predavač,
procesna ekonomika,
1990-.

Mr. Krešimir **BABIĆ**, 1939,
predavač,
kemijsko inženjerstvo,
1967-81, 1983-86.

Dr. Ivan **BACH**, 1920,
izvanredni profesor,
mikrobiologija,
1960-74.

Dr. Biserka **BACH-DRAGUTINOVIĆ**, 1935,
docent,
kemija, anorganska kemija,
1960-1991.

Dr. Guido **BACH-DRAGUTINOVIĆ**, 1921-1983,
izvanredni profesor,
kemija, fizikalna kemija,
1959-83.

Dr. Miroslav **BAJIĆ**, 1952,
znanstveni suradnik,
kemija, organska kemija,
1976-.
član International Society of Heterocyclic
Chemistry (ISHS).

Dr. Željko **BAJZA**, 1946,
predavač,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija kože,
1987-.

Dr. Nedjeljko **BAN**, 1933-1983,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1963-83.

Dr. Siniša **BAN**, 1914,
redovni profesor,
biološka obrada otpadnih voda,
1963-79.

Dr. Slobodan **BARBARIĆ**, 1949,
docent,
kemija, biokemija,
1977-79.

Dr. Egon **BAUMAN**, 1924,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, tehnološke operacije,
1948-79.

Dr. Katarina **BERKOVIĆ**, 1944,
docent,
kemija, fizikalna kemija, korozija,
1968-79.

Dr. Grozdana **BOGDANIĆ**, 1948,
docent,
kemija, fizikalna kemija,
1971-91.

Dr. Ljerka **BOKIĆ**, 1942,
docent,
analitička kemija,
1970-91.

Marko **BONCELJ**, 1913,
izvanredni profesor,
procesi prelaštva,
1974-81.

Dr. Juraj **BOŽIČEVIĆ**, 1935,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, mjerenje i automatsko
vođenje procesa,
1962-.
član International Measurement Confederation
(IMECO) - International Union of Technical
Association (UATI) - UK Systems Society,
Instrument Society of America (ISA).

Mr. Tomislav **BRADIĆ**, 1933,
predavač,
matematika,
1960-91.

Dr. Mladen **BRAVAR**, 1926,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1953-91.

Mr. Branka **BRČIĆ**, 1949,
predavač,
tjelesna i zdravstvena kultura,
1984-.

Dr. Ivan **BRIHTA**, 1903-1960,
redovni profesor,
kemija, fizikalna kemija,
1946-60.

Dr. Felicita **BRIŠKI**, 1951,
znanstveni suradnik
kemijsko inženjerstvo, industrijska ekologija,
1987-.

Dr. Rajka **BUDIN**, 1938,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, termodinamika,
1964-
član int. Solar Energy Soc.

Dr. Ana-Marija **BUJAK**, 1929-1989,
znanstveni suradnik,
kemija, anorganska kemija,
1959-80.

Dr. Štefica **CERJAN-STEFANOVIĆ**, 1939,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1963-.

Dr. Eugen **CERKOVNIKOV**, 1904-1985,
asistent,
organska kemija,
1935-38.

Mr. Željko **CEROVEČKI**, 1960,
predavač,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1984-89.

Lujko **CHLOUPEK**, 1901-1980,
izvanredni profesor,
metalurgija,
1960-79.

Dr. Nada **CIKOVIĆ**, 1938,
redovni profesor;
kemija, fizikalna kemija,
1971-80.

Dr. Branimir **ČAVLEK**, 1930,
redovni profesor,
tehnologija mesa i ribe,
1957-79.

Dr. Josip **ČRNKO**, 1943,
redovni profesor,
metalurgija, energetika u metalurgiji,
1970-79.

Dr. Ružica **ČUNKO**, 1946,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, ispitivanje tekstila,
struktura i svojstva vlakana,
1971-91.

Dr. Jasna **DEBICKI-POSPIŠIL**, 1938,
docent,
prehrambeno-tehnološko inženjerstvo,
1964-79.

Dr. Boris **DERNIKOVIĆ**, 1937,
docent,
kemija, korozija i zaštita,
1985-.

Dr. Srđan **DIVJAK**, 1939,
docent,
industrijska mikrobiologija,
1968-76.

Dr. Dragutin **DOMAINKO**, 1899-1978,
redovni profesor,
ekonomika,
1962-88.

Dr. Dubravka **DOŠEN-ŠVER**, 1940.
izvanredni profesor,
kemija, fizikalna kemija,
1970-91.

Dr. Zvonko **DRAGČEVIĆ**, 1946.
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, korozija i zaštita,
1973-91.

Dr. Zlatko **DRVAR**, 1935,
izvanredni profesor,
ekonomija,
1983-86.

Zvonimir **DUGI**, 1922,
viši predavač,
kemija, fizikalna kemija, korozija i zaštita,
1949-78.

Dr. Ljerka **DUIĆ**, 1935,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, elektrokemijski procesi,
1960-
član International Society of Electrochemistry
(ISE) i Electrochemical Society.

Dr. Senadin **DURAKOVIĆ**, 1937,
docent,
mikrobiologija,
1971-79.

Dr. Zdravko **DUVNJAK**, 1937,
redovni profesor,
tehnologija antibiotika i enzima,
1961-79.

Dr. Jagoda **EDER-TRIFUNOVIĆ**, 1925,
docent,
kemija, analitička kemija,
1957-79.

Dr. Ivan **EŠKINJA**, 1934,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1962-.

Dr. Mirko **FILAJDIĆ**, 1920,
redovni profesor,
analitika namirnica,
1948-79.

Dr. Ivan **FILIPOVIĆ**, 1911,
redovni profesor,
kemija, anorganska kemija,
1954 -82,
član suradnik JAZU od 1950, član International
Society of Electrochemistry (ISE), nagrada
vlade SRH (1950), nagrada Ruđer Bošković
1975, nagrada Davorin Trstenjak 1985, nagrada
Republike Hrvatske za životno djelo 1991.

Dr. Lelja **FIŠER-JAKIĆ**, 1934,
izvanredni profesor,
kemija, organska kemija,
1962-91.

Dr. Gilbert **FLUMIANI**, 1889-1976,
pristav,
fizika, fizikalna kemija,
1921-27.

Antun **FRÖBE**, 1907-1972,
anorganska kemijska tehnologija, kemijsko
tehnološko računanje
1943-45.

- Dr. Milan **GALOVIĆ**, 1942,
izvanredni profesor,
politologija,
1986-91.
- Dr. Leopold **GANSEL**, 1903-1986,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija bojadisanja i
tiska,
1965-70.
- Vladimir **GAZIVODA**, 1922-1975,
predavač,
organska kemijska tehnologija,
1965-75.
- Dr. Marijana **GJUMBIR**, 1935,
predavač, matematika,
1963-82.
- Dr. Margareta **GLANSER-ŠOLJAN**, 1944,
docent,
tehnologija vrenja i biološka obrada otpadnih
voda,
1972-79.
- Dr. Antun **GLASNOVIĆ**, 1948,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, procesi prijenosa i
separacije,
1972-.
- Dr. Zoran **GOMZI**, 1940,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, reakcijsko inženjerstvo,
1967-.
- Dr. Božidar **GRABARIĆ**, 1942,
redovni profesor,
kemija, anorganska kemija,
1967-.
- Dr. Zorana **GRABARIĆ**, 1942,
docent, kemija,
1971-.
- Dr. Ana-Marija **GRANCARIĆ**, 1943,
izvanredni profesor;
kemijsko inženjerstvo, tehnološke operacije
oplemenjivanja tekstila,
1969-91.
- Dr. Slobodan **GRBA**, 1942,
docent;
tehnologija vrenja i biološka obrada otpadnih
voda,
1969-79.
- Dr. Vladimir **GRBA**, 1939-1990,
izvanredni profesor,
kemija, analitička kemija,
1965-90.
- Dr. Matilda **GRÜNER**, 1921,
redovni profesor,
analitika namirnica,
1956-79.
- Ivana **GUŠTAK-MAŠEK**, 1918,
viši stručni suradnik,
kemija, organska kemija,
1952-74.
- Dr. Marica **GYKETTA-OGRIZEK**, 1911-1988,
izvanredni profesor,
kemija, analitička kemija,
1939-78.
- Dr. Drago **HACE**, 1930,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1958-.
- Dr. Viktor **HAHN**, 1912-1970,
redovni profesor,
kemija, organska kemija,
1946-70.
- Dr. Franjo **HANAMAN**, 1878-1941,
redovni profesor,
anorganska kemijska tehnologija, metalurgija,
1920-41.
- Dr. Miroslav **HLAVATY**, 1924-1969,
docent,
kemija, analitička kemija,
1959-69.
- Dr. Emir **HODŽIĆ**, 1936,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, anorganska kemijska
tehnologija,
1961-.
- Vera **HRANILOVIĆ**, 1926,
profesor više škole,
kemijsko inženjerstvo, tekstilni materijali i
sirovine,
1983-88.
- Dr. Marin **HRASTE**, 1938,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, procesi prijenosa i
separacije,
1963-.
- Ivan **HRUŠKA**, 1919,
izvanredni profesor,
mjerenja, regulacija i automatizacija,
1957-79.
- Dr. Krešimir **HUMSKI**, 1939,
redovni profesor,
kemija, organska kemija,
1972-83.
- Mr. Zlatko **IVANČIĆ**, 1947,
predavač,
kemijsko inženjerstvo, zaštita od požara,
1987-.
- Dr. Krešimir **JAKOPČIĆ**, 1930,
redovni profesor,
kemija, organska kemija,
1968-.
član European Photochemical Association
(EPA) i International Society of Heterocyclic
Chemistry (ISHC).
- Dr. Zvonimir **JANOVIĆ**, 1933,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
tehnologija nafte,
1989-.
- Dr. Jasenka **JELENČIĆ**, 1946,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo.
1971-.
- Dr. Vera **JOHANIDES**, 1917,
redovni profesor,
biotehnologija, biokemijsko inženjerstvo,
industrijska mikrobiologija,
1950-80.

Dr. Jovanka **JOVANOVIĆ-KOLAR**, 1921,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, organska kemijska
tehnologija,
1952-91.

Dr. Zlata **JURIĆ**, 1931-1993,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, industrijska ekologija,
1958-93.

Dr. Anto **JURILJ**, 1919-1981,
redovni profesor,
mikrobiologija,
1961-80.

Dr. Nada **JURKOVIĆ**, 1928,
redovni profesor,
kemija namirnica,
1957-79.

Dr. Boris **KARAMAN**, 1931,
izvanredni profesor,
kemija, organska kemija,
1959-91.

Dr. Damir **KARLOVIĆ**, 1938,
izvanredni profesor tehnologija ugljikohidrata i
konditorskih proizvoda,
1971-79.

Dr. Grace **KARMINSKI-ZAMOLA**, 1940,
izvanredni profesor,
kemija, organska kemija,
1963-
član International Society of Heterocyclic
Chemistry (ISHC) i European Photochemical
Association (EPA).

Dr. Miroslav **KARŠULIN**, 1904-1984,
redovni profesor,
kemija, fizikalna kemija, korozija i zaštita, kemija
i tehnologija silikata,
1932-77,
dopisni član JAZU od 1948, redovni član JAZU
od 1952, glavni tajnik JAZU 1961-72, član
International Society of Electrochemistry (ISE),
član Internacionalnog komiteta za istraživanje
boksita, glinice i aluminija (ICSOBA) i Deutsche
Keramische Gessellschaft, nagrada za životno
djelo 1970.

Dr. Lucija **KAŠTELAN-KUNST**, 1941,
docent,
kemija, fizikalna kemija,
1973-83.

Dr. Marija **KAŠTELAN-MACAN**, 1939,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1963-
član International Association of Water Quality
(IAWQ).

Dr. Drago **KATOVIĆ**, 1941,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, operacije tekstilne
dorade, projektiranje procesa
tekstilno-oplemenjivačke tehnologije,
1983-91.

Dr. Živko **KLEPO**, 1932-1990,
docent,
kemija, organska kemija,
1963-90.

Dr. Blaž **KNEZ**, 1928,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, procesi proizvodnje
odjeće, konstrukcija odjeće,
1977-91.

Dr. Jasna **KNIEWALD**, 1938,
viši znanstveni suradnik,
kemija, biokemija,
1975-79.

Dr. Zlata **KOCHANSKY**, 1921-1971,
viši stručni suradnik,
kemija, organska kemija,
1951-66.

Dr. Dragutin **KOLBACH**, 1912-1990,
asistent,
organska kemija,
1935-38.

Dr. Ivo **KOLIN**, 1924,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, termodinamika,
1963-81.

Dr. Natalija **KOPRIVANAC**, 1943,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, organska kemijska
tehnologija,
1968-.

Dr. Veljko **KORAČ**, 1921-1993,
docent,
tehnološke i otpadne vode,
1957-79.

Dr. Antea **KORČULANIN**, 1923,
predavač,
industrijska mikrobiologija, biokemijsko
inženjerstvo,
1957-79.

Zvonimir **KOVAČ**, 1919-1984,
viši predavač,
tehnološke i otpadne vode,
1957-79.

Božo **KOVAČEVIĆ**, 1955,
predavač,
sociologija,
1988-91.

Dr. Vera **KOVAČEVIĆ**, 1947,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1971-80 i 1983-.

Dr. Josip **KRAJCAR**, 1927,
redovni profesor,
metalurgija gvožđa i čelika,
1965-79.

Dr. Matija **KRAJČINOVIĆ**, 1882-1975,
redovni profesor,
organska kemijska tehnologija,
1925-59.

Milan **KRAJNOVIĆ**, 1918,
viši predavač,
matematika,
1957-79.

Dr. Miroslav **KRALJEVIĆ**, 1933,
docent,
kemijsko inženjerstvo,
1974-80.

- Dr. Dubravka **KRIŠKOVIĆ**, 1939.
docent,
kemijsko inženjerstvo, termodinamika,
1968-79.
- Mr. Ivan **KRPAN**, 1929-1987,
predavač,
sociologija,
1965-87.
- Dr. Branko **KUNST**, 1932,
redovni profesor,
kemija, fizikalna kemija,
1959-
član European Membran Society, DECHEMA.
- Mr. Željko **KUPREŠAK**, 1951.
predavač,
strojarstvo,
1981-.
- Dr. Želimir **KURTANJEK**, 1946,
docent,
kemijsko inženjerstvo,
1971-81.
- Dr. Marijan **LAČAN**, 1919-1981,
redovni profesor,
kemija, organska kemija,
1958-79.
- Dr. Ema **LISAC**, 1943,
docent,
kemija, elektrokemija, korozija i zaštita,
1976-
član International Society of Electrochemistry
(ISE).
- Dr. Mira **LEGIN-KOLAR**, 1942,
izvanredni profesor,
kemija, opća i anorganska kemija,
-79.
- Dr. Vladimir **LOGOMERAC**, 1914-1980,
redovni profesor,
metalurgija, metalurgija gvožđa i čelika, obojena
metalurgija,
1962-79.
- Dr. Vjera **LOPAC**, 1940,
redovni profesor,
fizika,
1983-.
- Dr. Branko **LOVREČEK**, 1920,
redovni profesor,
kemija, elektrokemija,
1945-82,
član International Society of Electrochemistry
(ISE).
- Ivan **LOVREČEK**, 1918-1982,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo,
1945-82.
- Dr. Tomislav **LOVRIĆ**, 1925,
redovni profesor,
prehrambeno-tehnološko inženjerstvo,
1956-79.
- Dr. Pavica **LUETIĆ-FUDERER**, 1924,
izvanredni profesor,
kemija, fizikalna kemija,
1959-69.
- Dr. Ivan **MAČEK**, 1934-1990,
docent,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija nafte,
1959-67.
- Dr. Jadranka **MALINA**, 1947,
docent,
kemija, fizikalna kemija,
1971-79.
- Dr. Darko **MALJKOVIĆ**, 1935,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija
1960-79.
- Dr. Dubravka **MALJKOVIĆ**, 1936,
izvanredni profesor,
kemija, analitička kemija,
1960-79.
- Dr. Ilija **MAMUZIĆ**, 1940,
redovni profesor,
metalurgija, plastična prerada metala,
1963-79.
- Ivan **MAREK**, 1863-1936,
redovni profesor,
organska kemija,
1920-33.
- Dr. Vladimir **MARIĆ**, 1939,
redovni profesor,
industrijska mikrobiologija, biokemijsko
inženjerstvo,
1966-79.
- Dr. Vjera **MARJANOVIĆ-KRAJOVAN**,
1898-1988,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1924-1970
- Dr. Anto **MARKOVIĆ**, 1942,
redovni profesor,
metalurgija, metalurgija gvožđa i čelika,
1967-79.
- Dr. Tihomil **MARKOVIĆ**, 1919-1984,
redovni profesor,
kemija, fizikalna kemija,
1953-64.
- Dr. Đani **MATIĆ**, 1943,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, elektrokemijsko
inženjerstvo,
1968-
član International Society of Electrochemistry
(ISE).
- Dr. Srećko **MATOŠIĆ**, 1939,
docent,
tehnologija antibiotika i enzima,
1963-79.
- Dr. Tomislav **MATUSINOVIĆ**, 1942,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, nemetalni materijali,
1971-79. i 1987-.
- Dr. Bruno **MAYER**, 1940,
docent,
kemija, anorganska kemija,
1963-77.
- Dr. Karmen **MAŽURANIĆ**, 1928,
izvanredni profesor,
kemija, analitička kemija,
1960-93.
- Dr. Ana **MEDVED**, 1929,
znanstveni suradnik,
kemija, anorganska kemija,
1957-.

Dr. Helena-Jasna **MENCER**, 1943,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1972-
član Komiteta europske polimerne federacije.

Zlatka **MENCL-BAJS**, 1944,
izvanredni profesor,
kreiranje odjeće,
1983-91.

Dr. Antonija **MEŠTROVIĆ-MARKOVINOVIĆ**,
1945,
docent,
kemijsko inženjerstvo, elektrokemijsko
inženjerstvo,
1969-.

Dr. Mirjana **METIKOŠ-HUKOVIĆ**, 1937,
redovni profesor,
kemija, elektrokemija,
1971-
član International Society of Electrochemistry
(ISE) i Argeitsgemeinschaft Korrosion.

Dr. Branka **MIHANOVIĆ**, 1931,
izvanredni profesor,
kemija, biokemija,
1961-79.

Dr. Franjo **MIHELIC**, 1919,
redovni profesor,
analitika namirnica,
1962-79.

Dr. Alka **MIHELIC-BOGDANIĆ**, 1949,
izvanredni profesor;
kemijsko inženjerstvo, termodinamika,
1973-91.

Dr. Ivan **MIJATOVIĆ**, 1948,
docent,
tehnološke i otpadne vode,
1970-79.

Dr. Ljubo **MILATOVIĆ**, 1920,
redovni profesor;
analitika namirnica,
1957-77.

Dr. Pavao **MILDNER**, 1918,
redovni profesor,
kemija biokemija,
1957-79.

Dr. Ivo **MILOSTIĆ**, 1918-1978,
redovni profesor,
procesno prehrambeno inženjerstvo,
1957-78.

Dr. Mladen **MINTAS**, 1943,
redovni profesor,
kemija, organska kemija,
1971-.

Dr. Dragiša **MITROVIĆ**, 1922,
redovni profesor,
matematika,
1956-91,
član American Mathematical Society.

Dr. Konstantin **MOSKALIUK**, 1929,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1957-91.

Dr. Ksenija **MOSLAVAC**, 1930,
izvanredni profesor,
kemija, elektrokemija,
1958-82,
član International Society of Electrochemistry
(ISE).

Dr. Ranka **MRŠA**, 1923,
docent,
kemijsko inženjerstvo, tekstilna kemija,
1961-91.

Dr. Ante **NAGL**, 1942,
izvanredni profesor;
kemija, anorganska kemija,
1986-91.

Vladimir **NEMET**, 1928,
viši predavač,
kemijsko inženjerstvo, mjerenje i automatsko
vođenje procesa,
1974-91.

Jadranka **NIKOLIĆ**, 1942,
izvanredni profesor,
kreiranje tekstila, projektiranje i oblikovanje
tekstila,
1983-91.

Dr. Zvonimir **NUBER**, 1947,
docent,
kemijsko inženjerstvo, procesi prijenosa i
separacije,
1969-.

Dr. Vladimir **NJEGOVAN**, 1884-1971,
redovni profesor,
anorganska kemija, analitička kemija,
1919.-43.

Dr. Žarko **OLUJIĆ**, 1946,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, procesi prijenosa i
separacije,
1975-89.

Dr. Vladimir **OREŠKOVIĆ**, 1928,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, procesi tkanja,
konstrukcija tkanina, procesi pripreme prede,
1974-91.

Dr. Zlata **ORHANOVIĆ**, 1938,
docent,
kemija, organska kemija,
1971-83.

Dr. Emil **PAJC**, 1936-1982,
docent,
kemija, fizikalna kemija,
1964-82.

Dr. Angelina **PALIĆ**, 1934,
docent,
kemija, fizikalna kemija, korozija,
1969-79.

Dr. Đurđa **PARAC-OSTERMAN**, 1946,
docent,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija bojadisanja i
tiska,
1972-91.

Dr. Pavle **PAVLOVIĆ**, 1919,
redovni profesor,
metalurgija, fizička metalurgija,
1963-79.

- Dr. Ivanka **PAVUŠEK**, 1935,
docent,
industrijska mikrobiologija, biokemijsko
inženjerstvo,
1974-85.
- Dr. Josip **PEČARIĆ**, 1948,
izvanredni profesor,
matematika,
1987-91.
- Dr. Petar **PERIĆ**, 1929,
docent,
kemijsko inženjerstvo, procesi pređenja,
tehnološke operacije proizvodnje tekstila,
1983-91.
- Dr. Ante **PETRIČIĆ**, 1914-1981,
redovni profesor,
tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda,
1960-79.
- Dr. Ivan **PILJAC**, 1934,
redovni profesor,
kemija, anorganska kemija,
1959-79.
- Dr. Zvonimir **PINTEROVIĆ**, 1904,
redovni profesor,
anorganska kemija, analitička kemija,
1943-45.
- Dr. Ivan **PLOTNIKOV**, 1878-1955,
redovni profesor,
fizika, fizikalna kemija,
1920-44.
- Dr. Rikard **PODHORSKY**, 1902-1994,
redovni profesor,
anorganska kemijska tehnologija,
kemijsko-tehnološko računanje, operacije
kemijske industrije,
1926-52.
- Dr. Ema **PLAVŠIĆ**, 1923,
docent,
kemija, analitička kemija,
1960-79.
- Dr. Viktor **POLAK**, 1922-1963,
docent,
kemija, anorganska kemija,
1954-63
- Dr. Oton **POSPIŠIL**, 1929,
redovni profesor,
mikrobiologija,
1957-79.
- Dr. Vladimir **PRELOG**, 1906,
izvanredni profesor,
organska kemija,
1935-41.
Dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 1975.
- Dr. Boris **PROHASKA**, 1928,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija nafte,
1955-63.
- Ana **PUČAR**, 1934,
predavač,
engleski i njemački jezik,
1980-.
- Dr. Marijan **RAC**, 1918,
redovni profesor,
tehnologija masti u ulja,
1957-79.
- Dr. Dubravka **RAFFAELI**, 1932,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo,
1961-91.
- Dr. Nevenka **RAK**, 1942,
docent,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija nafte,
1967-.
- Dr. Vladimir **RAPIĆ**, 1941,
redovni profesor,
kemija, organska kemija,
1964-79.
- Dr. Vesna **REK**, 1942,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1967-..
- Dr. Blanka **RIES**, 1930,
redovni profesor,
kemija, biokemija,
1964-79.
- Dr. Milena **RITZ**, 1936,
docent,
analitika namirnica,
1961-79.
- Dr. Božidar **ROGINA**, 1901-1967,
redovni profesor,
procesno prehrambeno inženjerstvo,
1956-64.
- Dr. Dubravka **SALOPEK**, 1927,
docent,
mikrobiologija,
1957-73.
- Petar **SABIONCELLO**, 1906-1987,
redovni profesor,
anorganska kemijska tehnologija,
1934-45. kao stalni asistent, te 1952-76. kao
vanjski nastavnik.
- Dr. Rativoj **SEIWERTH**, 1916,
docent,
organska kemija,
1941-45.
član suradnik JAZU od 1952-65. Od 1988.
dopisni član HAZU
- Dr. Izidor **SAVIĆ**, 1919,
redovni profesor,
tehnologija mesa i ribe,
1958-67.
- Milenko **SEVDIĆ**, 1904-1978,
izvanredni profesor,
matematika,
1957-61.
- Dr. Viktor **SIMONČIĆ**, 1948,
docent,
kemijsko inženjerstvo,
1971-77.
- Dr. Laszlo **SIPOS**, 1943,
izvanredni profesor,
kemija, anorganska kemija,
1988-.
- Dr. Nikica **SIŠUL**, 1930,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, organska kemijska
tehnologija
1960-.

Dr. Darko **SKANSI**, 1937,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, procesi prijenosa i
separacije,
1961-.

Dr. Miroslav **SKOKO**, 1932,
redovni profesor,
strojarstvo,
1975-91.

Dr. Ivo **SOLJAČIĆ**, 1935,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo,
1963-91.

Tomislav **SOMOGJI**, 1925,
viši predavač,
strojarstvo,
1983-86.

Dr. Miroslav **SRDJAK**, 1942,
docent,
kemijsko inženjerstvo,
na fakultetu od 1983-91.

Dr. Svetozar **STANIŠIĆ**, 1925,
viši predavač,
tehnološke operacije,
1959-76.

Dr. Mihajlo **STARČEVIĆ**, 1933,
docent,
metalurgija,
1965-79.

Dr. Žarko **STOJANAC**, 1926,
docent,
kemija, organska kemija,
1955-69.

Dr. Mate **STRUNJE**, 1937,
izvanredni profesor,
matematika,
1986-.

Dr. Ivana **SUŠNIK**, 1921,
docent,
kemija, organska kemija,
1959-79.

Dr. Ruža **ŠARAC-ARNERI**, 1935,
docent,
kemija, organska kemija,
1959-79.

Dr. Olga **ŠARC-LAHODNY**, 1928,
redovni profesor,
kemija, kemija i tehnologija silikata, korozija i
zaštita,
1958-78.

Dr. Marija **ŠINDLER**, 1941,
izvanredni profesor,
kemija, organska kemija,
1965-.
član European Photochemical Association
(EPA).

Dr. Bogdan **ŠOLAJA**,
pristav,
analitička kemija,
1919-24.

Dr. Zvonimir **ŠOLJIĆ**, 1935,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1961-.

Dr. Ljudevit **ŠPLAIT**, 1887-1950.
pristav,
fizika, fizikalna kemija,
1920-40.

Dr. Ivica **ŠTERN**, 1933,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, termodinamika, korozija i
zaštita,
1961-.

Dr. Dubravka **ŠTRUCELJ**, 1940.
docent,
tehnologija masti i ulja,
1963-79.

Dr. Gavra **TAMBURAŠEV**, 1918,
izvanredni profesor,
tehnologija antibiotika i enzima,
1957-79.

Duro **TAUBKIN**, 1903-1976,
izvanredni profesor,
strojarstvo,
1957-70.

Dr. Emilija **TKALČEC-ČIŽMEK**, 1931,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, nemetalni materijali,
1980-.
član American Ceramic Society i
Internationalnog komiteta za istraživanje
boksita, glinice i alumnija (ICSOBA).

Dr. Mihael **TKALČEC**, 1942,
izvanredni profesor,
kemija, anorganska kemija,
1969-.

Dr. Tito **TOMIČIĆ**, 1942,
docent,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija nafte,
1967-88.

Dr. Branko **TRIPALO**, 1946,
docent,
kemijsko inženjerstvo, tehnološke operacije,
1971-79.

Ljiljana **TUCAKOVIĆ-MUJAGIĆ**, 1949,
predavač,
konstrukcija i oblikovanje obuće,
1983-.

Dr. Dorothea **TURKALJ**, 1926,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, organska kemijska
tehnologija,
1961-93,
član udruženja tekstilnih kemičara i kolorista
(SRNJ).

Dr. Dubravka **UGARKOVIĆ**, 1936,
izvanredni profesor,
kemija, opća i anorganska kemija,
-79.

Dr. Nikica **UGLEŠIĆ**, 1959,
docent,
matematika, primijenjena matematika,
1973-79.

Dr. Božidar **VAJIĆ**, 1897-1984,
redovni profesor,
analitika namirnica,
1956-58.

Dr. Bogdan **VARIČAK**, 1898-1951,
redovni profesor,
tehnička botanika, tehnička mikroskopija,
tehnička mikrobiologija,
1945-51.

Dr. Đurđa **VASIĆ-RAČKI**, 1946,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, reakcijsko inženjerstvo,
1971-
član Working Party of Applied Biocatalysis
European Federation of Biotechnology i
Osterreichische Gesellschaft für
Bioprozesstechnik (OGBPT).

Josip **VIDMAR**, 1922,
docent,
sociologija,
1962-78.

Maja **VINKOVIĆ**, 1945,
docent,
Projektiranje odjeće,
1987-91.

Dr. Vera **VOJNOVIĆ**, 1930,
docent,
analitika namirnica,
1964-79.

Dr. Vesna **VOLOVŠEK**, 1955,
znanstveni suradnik,
fizika,
1987-.

Olga **VRBANAC-LOVREČEK**, 1921,
viši stručni suradnik,
anorganska kemijska tehnologija,
1946-78.

Dr. Željko **VRBANOVIĆ**, 1945,
docent,
kemija, tehnologija nafte i petrokemija,
1973-78.

Dr. Bortis **VRTAR**, 1916,
docent,
mikrobiologija,
1951-60.

Dr. Miroslava **VUKIČEVIĆ-FIŠTER**, 1936,
docent,
organska kemija,
1965-79.

Dr. Tomislav **VUKOVIĆ**, 1928-1991,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, tehnologija kože,
1987-91.

Dr. Karlo **WEBER**, 1902-1978,
redovni profesor,
fizikalna kemija, fotokemija,
1928-45.

Dr. Nikola **WOLF**, 1929,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, polimerno inženjerstvo,
1963-.

Dr. Stanka **ZRNČEVIĆ**, 1946,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, reakcijsko inženjerstvo,
1971-
član American Institute of Chemical Engineering
(AIChE), član radne grupe European Federation
of Chem.Eng.

Dr. Mladen **ŽERDIK**, 1909-1988,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, tekstilni materijali,
tehnologija apreture,
1961-81.

Dr. Sedeslav **ŽILIĆ**, 1918-1979,
redovni profesor,
kemija, analitička kemija,
1947-79.

Vanjski nastavnici

Dr. Ivo **ALFIREVIĆ**,
strojarstvo,
od 1993.

Dr. Boris **APSEN**,
matematika,
1942-45.

Dr. Davorin **BAZJANAC**,
mehanika, termodinamika,
1945-50.

Dr. Josip **BELOBRK**,
pravne znanosti, ekonomske znanosti,
1920-32.

Dr. Danilo **BLANUŠA**,
matematika,
1945-50.

Dr. Stjepan **BOHNIČEK**,
matematika,
1928-29.

Dr. Fran **BOŠNJAKOVIĆ**,
termodinamika, strojarstvo,
1937-66.

Dr. Veljko **BRLEK**,
termodinamika,
1956-63.

Petar **BUTKOVIĆ**,
mehanička tehnologija,
1945-57.

Dr. Miho **CERINEO**,
fizika,
1965.

Zdenko **CIHLAR**,
strojarstvo,
1930-36.

Dr. Josip **ČAJA**,
elektrokemija,
1979-81.

Dr. Ferdo **ČULINOVIĆ**,
društvene znanosti,
1945-47.

Dr. Dragutin **DOMAINKO**,
ekonomika,
1950-75.

Dr. Rajmund **FANTONI**,
elektrotehnika,
1924-45.

Franjo **GABRIĆ**,
graditeljstvo,
1938-41.

Vladimir GLUMAC,
fizika,
1947-50.

Dr. Ljubo GOLUB,
mineralogija,
1965-71.

Dr. Ljudevit GUTSCHY,
tehnička mikrobiologija,
1935-45.

Alfred HEIM,
strojarstvo, uprava i pogon tvornica,
1941-58.

Zenon HANŽEK,
matematika,
1950-59.

Dr. Jaroslav HAVLIČEK,
fizika,
1943-47.

Janko HOLJAC,
graditeljstvo
1923-35.

Dr. Ivo HORVAT,
tehnička botanika, tehnička mikroskopija,
1925-45.

Dr. Hrvoje IVEKOVIĆ,
anorganska kemija,
1950-54.

Milan IVŠIĆ,
ekonomske znanosti,
1932-45.

Dr. Božidar JARIĆ,
elektrokemija,
1971-81.

Krunoslav JURIŠIĆ,
graditeljstvo,
1943-45.

Marije KISELJAK,
matematika,
1919-21.

Dr. Vladimir KNAPP,
fizika,
1967-77.

Dr. Ferdo KOCH,
mineralogija, geologija,
1921-26.

Viktor KOUDELKA,
organska kemijska tehnologija,
1923-43.

Martin KRANJČEVIĆ,
kemija životnih namirnica,
1943-45.

Edmund KRON,
strojarstvo,
1925-71.

Dr. Petar KULIŠIĆ,
fizika,
od 1977.

Eduard KÜRCHNER,
strojarstvo,
1925-29.

Dr. Vatroslav LOPAŠIĆ,
fizika,
1950-65.

Dr. Luka MARIĆ,
mineralogija, geologija, petrografija
1925-41. i 1945-63.

Dr. Željko MARKOVIĆ,
matematika,
1921-41.

Josip MULER,
strojarstvo,
1921.

Zvonimir PAVEŠIĆ,
graditeljstvo, zgradarstvo,
1941-43.

Viktor PINTER,
elektrotehnika,
1945-76.

Milivoj PREJAC,
mehanika, matematika,
1920-45.

Pavao RASTOVČAN,
društvene znanosti,
1932-34.

Nikola SAVIN,
mehanička tehnologija,
1923-25.

Jozo SERDAR,
strojarstvo,
1950-82.

Leopold SORTA,
strojarstvo,
1923-25.

Duro STIPETIĆ,
ekonomske znanosti,
1923-32.

Dragutin STROHAL,
organska kemijska tehnologija,
1923-27.

Artemij ŠAHNAZAROV,
metalurgija, mehanička tehnologija,
1925-57.

Boris SUŠENKOV,
strojarstvo,
1923-25.

Dr. Stjepan ŠČAVNIČAR,
mineralogija,
od 1988.

Fran ŠUKLJE,
mineralogija, geologija, petrografija,
1926-29.

Miroslav TAJDER,
mineralogija, geologija,
1941-45.

Petar TOMAŠ,
fizika,
1966.

Vale VOUK,
tehnička botanika, tehnička mikroskopija,
1920-25.

Dr. Ranko ZGAGA,
mehanička tehnologija,
1960-79.

Dr. Marko ŽAJA,
ekonomika,
1975-89.

Franjo ŽILIĆ,
društvene znanosti,
1942-45.

Popis dekana

Tehnička visoka škola

1919/20.	rektor: dekani:	Edo Šen, red.prof. Dr. Marije Kiseljak, red.prof. Pavao Horvat, red.prof.
1920/21.	rektor: dekani:	Dr. Marije Kiseljak, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof. Vladimir Filkuka, prof. Dr. Josip Belobrk, prof.
1921/22.	rektor: dekani:	Gjuro Stipetić, red.prof. Karlo Gentzkow, red.prof. Dr. Željko Marković, red.prof. Ferdo Koch, red.prof.
1922/23.	rektor: dekani:	Ferdo Koch, red.prof. Čiril M. Iveković, red.prof. Juraj Božičević, red.prof. Dr. Franjo Hanaman, red.prof.
1923/24.	rektor: dekani:	Ferdo Koch, red.prof. Čiril M. Iveković, red.prof. Juraj Božičević, red.prof. Dr. Franjo Hanaman, red.prof.
1924/25.	rektor: dekani:	Dr. Franjo Hanaman, red.prof. Čiril M. Iveković, red.prof. Juraj Božičević, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof.
1925/26.	rektor: dekan:	Gjuro Stipetić, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof.

Tehnički fakultet

1926/27.	dekan: starješina:	Dr. Josip Belobrk, red.prof. Dr. Ivan Plotnikov, red.prof.
1927/28.	dekan: starješina:	Gjuro Stipetić, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof.
1928/29.	dekan: starješina:	Arh. Janko Holjac, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof.
1929/30.	dekan:	Milan Čalogović, red.prof.
1930/31.	dekan: starješina:	Dr. Željko Marković, red.prof. Dr. Franjo Hanaman, red.prof.
1931/32.	dekan: starješina:	Dr. Vladimir Njegovan, red.prof. Dr. Franjo Hanaman, red.prof.
1932/33.	dekan: starješina:	Dr. Vladimir Njegovan, red.prof. Dr. Franjo Hanaman, red.prof.
1933/34.	dekan: starješina:	Dr. Milivoj Prejac, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof.
1934/35.	dekan: starješina:	Josip Miler, red.prof. Dr. Vladimir Njegovan, red.prof.

Vladimir **GLUMAC**,
fizika,
1947-50.

Dr. Ljubo **GOLUB**,
mineralogija,
1965-71.

Dr. Ljudevit **GUTSCHY**,
tehnička mikrobiologija,
1935-45.

Alfred **HEIM**,
strojarstvo, uprava i pogon tvornica,
1941-58.

Zenon **HANŽEK**,
matematika,
1950-59.

Dr. Jaroslav **HAVLIČEK**,
fizika,
1943-47.

Janko **HOLJAC**,
graditeljstvo
1923-35.

Dr. Ivo **HORVAT**,
tehnička botanika, tehnička mikroskopija,
1925-45.

Dr. Hrvoje **IVEKOVIĆ**,
anorganska kemija,
1950-54.

Milan **IVŠIĆ**,
ekonomske znanosti,
1932-45.

Dr. Božidar **JARIĆ**,
elektrokemija,
1971-81.

Krunoslav **JURIŠIĆ**,
graditeljstvo,
1943-45.

Marije **KISELJAK**,
matematika,
1919-21.

Dr. Vladimir **KNAPP**,
fizika,
1967-77.

Dr. Ferdo **KOCH**,
mineralogija, geologija,
1921-26.

Viktor **KOUDELKA**,
organska kemijska tehnologija,
1923-43.

Martin **KRANJČEVIĆ**,
kemija životnih namirnica,
1943-45.

Edmund **KRON**,
strojarstvo,
1925-71.

Dr. Petar **KULIŠIĆ**,
fizika,
od 1977.

Eduard **KÜRCHNER**,
strojarstvo,
1925-29.

Dr. Vatroslav **LOPAŠIĆ**,
fizika,
1950-65.

Dr. Luka **MARIĆ**,
mineralogija, geologija, petrografija,
1925-41. i 1945-63.

Dr. Željko **MARKOVIĆ**,
matematika,
1921-41.

Josip **MÜLER**,
strojarstvo,
1921.

Zvonimir **PAVEŠIĆ**,
graditeljstvo, zgradarstvo,
1941-43.

Viktor **PINTER**,
elektrotehnika,
1945-76.

Milivoj **PREJAC**,
mehanika, matematika,
1920-45.

Pavao **RASTOVČAN**,
društvene znanosti,
1932-34.

Nikola **SAVIN**,
mehanička tehnologija,
1923-25.

Jozo **SERDAR**,
strojarstvo,
1950-82.

Leopold **SORTA**,
strojarstvo,
1923-25.

Đuro **STIPETIĆ**,
ekonomske znanosti,
1923-32.

Dragutin **STROHAL**,
organska kemijska tehnologija,
1923-27.

Artemij **ŠAHNAZAROV**,
metalurgija, mehanička tehnologija,
1925-57.

Boris **SUŠENKOV**,
strojarstvo,
1923-25.

Dr. Stjepan **ŠČAVNIČAR**,
mineralogija,
od 1988.

Fran **ŠUKLJE**,
mineralogija, geologija, petrografija,
1926-29.

Miroslav **TAJDER**,
mineralogija, geologija,
1941-45.

Petar **TOMAŠ**,
fizika,
1966.

Vale **VOUK**,
tehnička botanika, tehnička mikroskopija,
1920-25.

Dr. Ranko **ZGAGA**,
mehanička tehnologija,
1960-79.

Dr. Marko **ŽAJA**,
ekonomika,
1975-89.

Franjo **ŽILIĆ**,
društvene znanosti,
1942-45.

Popis dekana

Tehnička visoka škola

1919/20.	rektor: dekani:	Edo Šen , red.prof. Dr. Marije Kiseljak , red.prof. Pavao Horvat , red.prof.
1920/21.	rektor: dekani:	Dr. Marije Kiseljak , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof. Vladimir Filkuka , prof. Dr. Josip Belobrk , prof.
1921/22.	rektor: dekani:	Gjuro Stipetić , red.prof. Karlo Gentzkow , red.prof. Dr. Željko Marković , red.prof. Ferdo Koch , red.prof.
1922/23.	rektor: dekani:	Ferdo Koch , red.prof. Ćiril M. Iveković , red.prof. Juraj Božičević , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1923/24.	rektor: dekani:	Ferdo Koch , red.prof. Ćiril M. Iveković , red.prof. Juraj Božičević , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1924/25.	rektor: dekani:	Dr. Franjo Hanaman , red.prof. Ćiril M. Iveković , red.prof. Juraj Božičević , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1925/26.	rektor: dekan:	Gjuro Stipetić , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.

Tehnički fakultet

1926/27.	dekan: starješina:	Dr. Josip Belobrk , red.prof. Dr. Ivan Plotnikov , red.prof.
1927/28.	dekan: starješina:	Gjuro Stipetić , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1928/29.	dekan: starješina:	Arh. Janko Holjac , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1929/30.	dekan:	Milan Čalogović , red.prof.
1930/31.	dekan: starješina:	Dr. Željko Marković , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1931/32.	dekan: starješina:	Dr. Vladimir Njegovan , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1932/33.	dekan: starješina:	Dr. Vladimir Njegovan , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1933/34.	dekan: starješina:	Dr. Milivoj Prejac , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1934/35.	dekan: starješina:	Josip Miler , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.

1935/36.	dekan: starješina:	Juraj Božičević , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1936/37.	dekan: starješina:	Miroslav Plohl , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1937/38.	dekan: starješina:	Miroslav Plohl , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1938/39.	dekan: starješina:	Miroslav Plohl , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1939/40.	dekan: starješina:	Ljubomir Petričić , red.prof. Dr. Franjo Hanaman , red.prof.
1940/41.	dekan: starješina:	Dr. Fran Bošnjaković , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1941/42.	dekan: starješina:	Dr. Fran Bošnjaković , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1942/43.	dekan: starješina:	Dr. Fran Bošnjaković , red.prof. Dr. Vladimir Njegovan , red.prof.
1943/44.	dekan: starješina:	Stjepan Horvat , red.prof. Dr. Ivan Plotnikov , red.prof.
1944/45.	dekan: starješina:	Dr. Vilim Nitsche , red.prof. Dr. Zvonimir Pinterović , red.prof.
1945/46.	dekan: starješina:	Dr. Rikard Podhorsky , red.prof. Dr. Matija Krajčinović , red.prof.
1946/47.	dekan: starješina:	Dr. Rikard Podhorsky , red.prof. Dr. Matija Krajčinović , red.prof.
1947/48.	dekan: starješina:	Dr. Rikard Podhorsky , red.prof. Dr. Miroslav Karšulin , izv.prof.
1948/49.	dekan: starješina:	Dr. Rikard Podhorsky , red.prof. Dr. Miroslav Karšulin , izv.prof.
1949/50.	dekan: starješina:	Dr. Rikard Podhorsky , red.prof. Dr. Miroslav Karšulin , red.prof.
1950/51.	dekan: starješina:	Andrija Mohorovičić , red.prof. Dr. Miroslav Karšulin , red.prof.
1951/52.	dekan: starješina:	Adam Armanda , red.prof. Dr. Rikard Podhorsky , red.prof.
1952/53.	dekan: starješina:	Dr. Josip Baturić , red.prof. Dr. Miroslav Karšulin , red.prof.
1953/54.	dekan: starješina:	Zvonimir Vrkljan , red.prof. Dr. Miroslav Karšulin , red.prof.
1954/55.	dekan: starješina:	Dr. Miroslav Karšulin , red.prof. Dr. Vjera Krajoan , izv.prof.
1955/56.	dekan: starješina:	Dr. Danilo Blanuša , red.prof. Dr. Vjera Krajoan , izv.prof.

Kemijsko-prehrambeno-rudarski fakultet

1956/57.	dekan: starješina:	Dr. Miroslav Karšulin , red.prof. Dr. Viktor Hahn , izv.prof.
----------	-----------------------	--

Tehnološki fakultet

1957/58.	dekan: starješina:	Dr. Luka Marić, red.prof. Ivan Lovreček, doc.
1958/59.	dekan: starješina:	Dr. Viktor Hahn, izv.prof. Ivan Lovreček, doc.
1959/60.	dekan: starješina:	Dr. Franjo Ožegović, izv.prof. Dr. Ivan Filipović, izv.prof.
1960/61.	dekan: starješina:	Milenko Sevdic, izv.prof. Dr. Branko Lovreček, izv.prof.
1961/62.	dekan: starješina:	Dr. Marijan Laćan, izv.prof. Dr. Viktor Hahn, izv.prof.
1962/63.	dekan: starješina:	Ivan Lovreček, izv.prof. Dr. Vjera Marjanović-Krajovan, red.prof.
1963/64.	dekan: starješina:	Ivan Lovreček, izv.prof. Dr. Vjera Marjanović-Krajovan, red.prof.
1964/65.	dekan: starješina:	Dr. Mirko Filajdić, red.prof. Dr. Ivan Filipović, red.prof.
1965/66.	dekan: starješina:	Dr. Mirko Filajdić, red.prof. Dr. Ivan Filipović, red.prof.
1966/67.	dekan: starješina:	Dr. Ivan Filipović, red.prof. Mladen Žerdik, izv.prof.
1967/68.	dekan: starješina:	Dr. Ivan Filipović, red.prof. Dr. Branko Kunst, izv.prof.
1968/69.	dekan: starješina:	Marijan Rac, izv.prof. Dr. Mladen Bravar, izv.prof.
1969/70.	dekan: starješina:	Marijan Rac, izv.prof. Dr. Mladen Bravar, izv.prof.
1970/71.	dekan: starješina:	Marijan Rac, izv.prof. Dr. Marica Gyiketta-Ogrizek, doc.
1971/72.	dekan: starješina:	Egon Bauman, izv.prof. Dr. Marica Gyiketta-Ogrizek, izv.prof.
1972/73.	dekan: starješina:	Egon Bauman, izv.prof. Dr. Ljerka Duić, doc.
1973/74.	dekan: predsjednik ZNV:	Egon Bauman, izv.prof. Dr. Ljerka Duić, doc.
1974/75.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Pavao Mildner, red.prof. Dr. Krešimir Jakopčić, izv.prof.
1975/76.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Pavao Mildner, red.prof. Dr. Krešimir Jakopčić, izv.prof.
1976/77.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Pavao Mildner, red.prof. Dr. Dora Turkalj, doc.
1977/78.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Krešimir Jakopčić, izv.prof. Dr. Dora Turkalj, doc.
1978/79.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Krešimir Jakopčić, red.prof. Dr. Dora Turkalj, izv. prof.
1979/80.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Mladen Bravar, red.prof. Dr. Branko Kunst, red.prof.

1980/81.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Mladen Bravar , red prof. Dr. Branko Kunst , red prof.
1981/82.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Mladen Bravar , red prof. Dr. Mihael Tkalčec , doc.
1982/83.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Mladen Bravar , red prof. Dr. Mihael Tkalčec , doc.
1983/84.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivo Soljačić , red prof. Dr. Zoran Gomzi , izv prof.
1984/85.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivo Soljačić , red prof. Dr. Zoran Gomzi , izv prof.
1985/86.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivan Eškinja , izv prof. Dr. Jasenska Jelenčić , izv prof.
1986/87.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivan Eškinja , izv prof. Dr. Jasenska Jelenčić , red prof.
1987/88.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivan Eškinja , red prof. Dr. Ivica Štern , izv prof.
1988/89.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivan Eškinja , red prof. Dr. Ivica Štern , izv prof.
1989/90.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivan Eškinja , red prof. Dr. Ivica Štern , izv prof.
1990/91.	dekan: predsjednik ZNV:	Dr. Ivan Eškinja , red prof. Dr. Ivica Štern , izv prof.
1991/92.	dekani:	Dr. Ivo Soljačić , red prof. Dr. Marija Kaštelan-Macan , red prof.

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

1991/92.	dekan:	Dr. Marija Kaštelan-Macan , red prof.
1992/93.	dekan:	Dr. Marija Kaštelan-Macan , red prof. (do 1.4.1993.)
1993/94.	dekan:	Dr. Marin Hraste , red prof.

Popis knjiga, udžbenika i skriptata

Priredio: Z. Šoljić

KNJIGE

- Abaffy, F.,
Analička kemija - zbirka zadataka,
Školska knjiga, Zagreb 1973.
- Adamić, N., Herak, J.,
Fizika - struktura stanja i svojstva tvari,
Školska knjiga, Zagreb 1981.
- Bošnjaković, F.,
Technische Thermodynamik I Teil,
Th.Steinkopff, Dresden-Leipzig 1935.
- Bošnjaković, F.,
Technische Thermodynamik II Teil,
Th.Steinkopff, Dresden-Leipzig 1937.
- Bošnjaković, F.,
Diagrame zu Technische Thermodynamik II
Th.Steinkopff,
Dresden-Leipzig 1937.
- Bošnjaković, F.,
**Rasplinjavanje i čađenje - Teorija
generatorskih procesa**,
Nakl. zavod Hrvatske, Zagreb 1947.
- Bošnjaković, F.,
Nauka o toplini I,
Tehnička knjiga, Zagreb 1950.
- Bošnjaković, F.,
Nauka o toplini II,
Tehnička knjiga, Zagreb 1950.
- Bošnjaković, F.,
Nauka o toplini III,
Tehnička knjiga, Zagreb 1952.
- Božičević, J.,
Automatsko vođenje procesa,
Tehnička knjiga, Zagreb 1971.
- Božičević, J.,
Temelji automatike I,
Školska knjiga, Zagreb, IX izd. 1990.
- Božičević, J.,
Temelji automatike II,
Školska knjiga, Zagreb, IX izd. 1990.
- Brihta I.,
Kataliza u kemijskoj industriji,
Tehnička knjiga, Zagreb 1952.
- Budin, R., Mihelić, A.,
Osnove tehničke termodinamike,
Školska knjiga, Zagreb 1990.
- Chloupek, L.,
Proizvodnja sirovog gvožđa,
Tehnička knjiga, Beograd 1964.
- Duić, Lj. (ur.),
Kemijsko-tehnološki studij, 1919-1989,
Tehnološki fakultet, Zagreb 1989.
- Eškinja I., Šoljić, Z.,
Kvalitativna anorganska kemijska analiza,
Sveučilišna naklada, Zagreb
1984, 1992.
- Filipović, I., Sabioncello, P.,
Laboratorijski priručnik, I. dio knjiga 2,
Tehnička knjiga, Zagreb 1960, 1978.
- Filipović, I., Sabioncello, P.,
Laboratorijski priručnik, I. dio knjiga 1,
Tehnička knjiga, Zagreb 1962, 1972.
- Filipović, I., Sabioncello, P.,
Laboratorijski priručnik, I. dio knjiga 3,
Tehnička knjiga, Zagreb 1965.
- Filipović, I., Lipanović, S.,
Opća i anorganska kemija,
Školska knjiga, Zagreb 1973, 1978, 1982.
- Filipović, I., Lipanović, S.,
Opća i anorganska kemija I i II,
Školska knjiga, Zagreb 1985, 1987.
- Fuderer, P.,
Kataliza i katalizatori,
Tehnička knjiga, Zagreb 1967.
- Herak, M., Filipović, I.,
Struktura atoma i molekula,
Školska knjiga, Zagreb 1971.
- Hraste, M.,
**Mehaničke operacije / Inženjerstvo
disperznih sustava**,
Sveučilišna naklada, Zagreb 1990.
- Kaštelan-Macan, M.,
Počeci kemijsko tehnološkog studija,
Tehnološki fakultet, Zagreb 1989.
- Knapp, V., Kulišić, P.,
Novi izvori energije,
Školska knjiga, Zagreb 1987.
- Kolin, I.,
Termodinamički atlas II,
Longman, London 1972.
- Košarić, N., Duvnjak, U., Stewarth, G.,
**Fuel Ethanol from Biomass Production
Economics and Energy in Advances in
Biochemical Engineering**, Editors,
Ghose, T.K.Fiechter, A.Blakebrough, N., Vo., 20,
pp. 1133, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg,
N.Y. 1981.
- Krajčinović, M.,
Hemija s tehnologijom,
vlastito izdanje,
Zagreb 1937.
- Krajčinović, M.,
Hemija i mineralogija,
vlastito izdanje,
Zagreb 1937.
- Krajčinović, M.,
Tehnologija bojenja i analiza boja,
vlastito izdanje,
Zagreb 1939.
- Krajčinović, M.,
Hemija za niže razrede srednjih škola,
vlastito izdanje,
Zagreb 1935.
- Krajčinović, M.,
**Organska kemijska tehnologija tekstilnih
vlakana I**,
Tehnička knjiga, Zagreb 1954.

- Krajčinović, M.,
Organska kemijska tehnologija tekstilnih vlakana II,
DIT, Tekstil, Zagreb 1959.
- Krajnović, M.,
Grafovi funkcija, Priručnik za studente i učenike srednjih škola,
Školska knjiga, Zagreb 1975.
- Krainović M., Dabčević, A., Filipović, S.,
Matematika za ekonomska istraživanja i privrednu praksu,
Savremena administracija, Beograd 1966.
- Krainović, M., Dabčević, A., Filipović S., Frna, R., Sekulić, B.,
Matematičko-statistički priručnik,
Narodne novine, Zagreb 1967.
- Kulišić, P., Lopac, V.,
Elektromagnetske pojave i struktura tvari,
Školska knjiga, Zagreb 1991.
- Lipold, R., Mamuzić, I., Mintović, S.,
Osnove tehnologije plastičnog oblikovanja,
Univerzitet u Sarajevu, 1970.
- Lopac V., Kulišić, P., Volovšek, V., Dananić, V.,
Riješeni zadaci iz elektromagnetskih pojava i strukture tvari,
Školska knjiga, Zagreb 1992.
- Lovreček, I.,
Kemijsko računanje,
Tehnička knjiga, Liber, Zagreb 1968, 1978.
- Matić, Đ.,
Elektrokemijsko inženjerstvo
DITH, Kem.ind., Zagreb 1987.
- Mihanović, B., Perina, I.,
Fizičko i kemijsko ispitivanje zagađenosti vode, Serija: Ekologija u školi. Priručnik za nastavnike,
Školska knjiga, Zagreb 1982.
- Njegovan, V.,
Anorganska kemija s tehnologijom,
vlastito izdanje,
Zagreb 1937.
- Njegovan, V.,
Kvalitativna analiza,
St.Kugli, Zagreb 1923.
- Njegovan, V.,
Osnovi kemije,
Zadružna štamparija, Zagreb 1939.
- Njegovan, V.,
Osnovi kemije III izd.
Prosvjeta, Zagreb 1947.
- Perina I., Mihanović, B.,
Fizičko i kemijsko ispitivanje zagađenosti zraka, Serija: Ekologija u školi,
Školska knjiga, Zagreb 1982.
- Perina I., Mihanović, B.,
Istraživanje onečišćenja zraka, Serija:
Ekologija u školi,
Školska knjiga, Zagreb 1983.
- Plotnikov, I.,
Photochemie,
Verlag von W.Knapp, 1910.
- Petričić, A.,
Razgovori o poljoprivredi,
Popularno naučna knjiga, Zagreb 1960.
- Plotnikov, I.,
Photochemische Versuchstechnik,
Academische Verlagsgesellschaft,
M.B.H., Leipzig 1912.-1928.
- Plotnikov, I.,
O snazi sunca,
Minerva, Zagreb 1921.
- Plotnikov, I.,
Lehrbuch der allgemeinen Photochemie,
Walter de Gruyter, Berlin 1920.
- Plotnikov, I.,
Über die photochemische Valenz und die Lichtempfindlichkeit der Körper
Walter de Gruyter,
Berlin 1920.
- Plotnikov, I.,
Grundriss der Photochemie,
Walter de Gruyter, Berlin-Leipzig 1923.
- Plotnikov, I.,
Photochemische Versuchstechnik,
Akademische Verlagsgesellschaft M.B.H.,
Leipzig 1928.
- Plotnikov, I.,
Kurzer Leitfaden der Photochemie,
Georg Thieme Verlag, Leipzig 1928.
- Plotnikov, I.,
Photochemische Arbeitsmethoden im Dienste der Biologie,
Verlag von Urban & Schwarzenberg, Berlin 1930.
- Plotnikov, I.,
Allgemeine Photochemie,
Walter de Gruyter, Berlin 1936.
- Plotnikov, I.,
Nahrungssorgen der Zukunft Legensraum und Lichtforschung,
Verlag von Max Möhring Leipzig 1940.
- Rac, M.,
Ulja i masti,
Poslovno udruženje proizvođača biljnih ulja,
Beograd 1964.
- Sabioncello, P., Filipović, I.,
Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu,
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1946.
- Sabioncello, P., Filipović, I.,
Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu, II dio Kovine i rudače,
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1948.
- Strunje, M.,
Matematika,
RANS "M.Pijade", Zagreb 1980.
- Strunje, M., Medić, Đ.,
Metodička zbirka riješenih zadataka,
RANS "M.Pijade", Zagreb 1982.
- Strunje, M.,
Matematika za Višu školu sigurnosti na radu i zaštitu od požara,
RANS "M.Pijade", Zagreb 1983.
- Strunje, M., Pečarić, J., Bradić, T., Roki, R.,
Matematika za tehnološke fakultete,
Multigraf, Zagreb 1992.
- Šef, F., Olujić, Ž.,
Projektiranje procesnih postrojenja,
SKTH/Kem.Ind., Zagreb, 1988
69. Šimek, M.,
Njemački za metalurge,
Liber, Zagreb, 1977.

70. Šmejkal, Z.,
Uređaji, oprema i sredstva za gašenje i zaštitu od požara,
SKTH, Kem.Ind., Zagreb 1991.

Šoljć, Z.,
Računanje u analitičkoj kemiji,
Liber, Zagreb 1987.

Štern, I.,
Fizikalna kemija - Riješeni primjeri iz termodinamike,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

PRIJEVODI KNJIGA

Feynman, R.,
Osobitošći fizikalnih zakona, preveli P.Colić i V.Lopac, Školska knjiga, Zagreb 1979.

Kafarov V.V.,
Kibernetika u kemiji i kemijskoj industriji,
Tehnička knjiga, Zagreb 1971, U redakciji I. Šterna preveli: J.Božičević, I.Štern i R. Franz-Štern.

Karlson, F.,
Biokemija, Prevec: P.Mildner, I-IV izd. u suradnji s B.Mihanović, I.Mildner,
Školska knjiga, Zagreb 1971, 1976, 1979, 1982.

Kolthoff, J.M., Sendell, B.B.
Anorganska kvantitativna analiza, Zagreb 1951. Preveo: V.Njegovan

Mantel, C.L.,
Elektrokemijsko inženjerstvo, Tehnička knjiga, Zagreb 1969., redaktor prijevoda: B.Lovreček, preveli s engleskog: D.Cipriš, B.Kunst, B.Lovreček, K.Moslavac.

Noller, O.R.,
Kemija organskih spojeva, Stručni redaktor M.Laćan, preveli: E.Alunić, A.Cubranić-Ajduković, J.Furić, T.Ghyczsy, S.Kukolja, A.Markovac, I.Ranogajec, R.Šarac-Arneri, Tehnička knjiga, Zagreb 1967.

SKRIPTA

Abaffy, F.,
Uvod u fizikalno kemijske metode analitičke kemije, Sveučilište, Zagreb 1963.

Abaffy, F.,
Zbirka zadataka iz kvalitativne kemijske analize, Sveučilište, Zagreb 1964.

Bach-Drăgutinović, B., Mayer, B.,
Praktikum opće i anorganske kemije, Sveučilište, Zagreb 1988.

Bach-Drăgutinović, B.,
Vježbe iz opće i anorganske kemije II, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1975.

Bauman, E.,
Experiments in Unit Processes and Reaction Engineering Lecture Notes for Undergraduate Students, UNESCO, Reg. Eng.College Warangal, A.P. India, 1970.

Bauman, E.,
Plant and Equipment Design (selected chapters), Lecture Notes for Graduate Students, UNESCO, Reg. Eng.College Warangal, A.P. India, 1970.

Turkalj, D.,
(ur.) Spomenica u povodu proslave 60. obljetnice KTS,
Tehnološki fakultet, Zagreb 1980.

Vajić, I.,
Ekonomika prehrane,
Jugoslavenska medicinska naklada, Zagreb 1982.

Žaja, M.,
Ekonomika i organizacija proizvodnje,
Liber, Zagreb 1983.

Pely, G.,
Kako ću riješiti matematički zadatak. Preveo: M.Krajnović, Školska knjiga, Zagreb 1956.

Potter, E.C.,
Elektrokemija, Školska knjiga, Zagreb 1968., redaktor prijevoda: B. Lovreček, Preveli s engleskog: B.Lovreček, K.Moslavac, V.Jendrašić.

Spiridonov, V.P., Lopatkin, A.A.,
Matematička obrada fizikalno-kemijskih podataka, Školska knjiga, Zagreb 1974. U redakciji I.Šterna preveli: T.Bradić, i V.Mahalec.

Stock, A., Stähler, A.,
Praktikum iz anorganske kvantitativne analize, Izd. Knjižarnica Gece Kona, Beograd 1927

Swern, D.,
Industrijski proizvodi ulja i masti po Baileyu, Stručni redaktor: M.Rac, B.Oštrić, Preveli: B.Mihanović, D.Štrucelj, A.Kovacs, J.Stroszel, Nakladni zavod Znanje, Zagreb 1972.

Šapavalenko,
Metodika nastave kemije, Preveli: B.Mihanović, M.Petek, Školska knjiga, Zagreb 1966.

Wieberg, E.,
Anorganska kemija. Prijevod: I.Filipović, Školska knjiga, Zagreb 1952, 1967.

Cerjan-Stefanović, Š.,
Osnove analitičke kemije, Liber, Zagreb 1983.

Chloupek, L.,
Metalurške peći s projektiranjem I i II, Sveučilište u Zagrebu, 1970.

Čunco, R.,
Ispitivanje tekstila, Liber, Zagreb 1989.

Čunco, R.,
Procesi proizvodnje kemijskih vlakana, Sveučilišna tiskara, Zagreb 1993.

Duić, Lj.,
Elektrokemijska konverzija energije, Liber, Zagreb 1983.

Duić, Lj.,
Osnove organske elektrokemijske sinteze, Liber, Zagreb 1984.

Duić, Lj.,
Praktikum iz elektrokemije, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1974.

- Filajdić, M.,
Analitika životnih namirnica (Primjena statistike u kontrolnim i istraživačkim kemijskim radovima),
Sveučilište u Zagrebu, 1963.
- Filipović, I.,
Anorganska kemija I dio,
Sveučilište, Zagreb 1956.
- Filipović, I.,
Anorganska kemija II dio,
Sveučilište, Zagreb 1957.
- Filipović, I.,
Uvod u kvalitativnu kemijsku analizu,
Sveučilište, Zagreb 1957.
- Filipović, I., Polak, V.,
Praktikum opće i anorganske kemije,
Sveučilište, Zagreb 1960.
- Filipović, I.,
Anorganska kemija - opći dio,
Sveučilište, Zagreb 1966.
- Filipović, I.,
Anorganska kemija - III dio,
Sveučilište, Zagreb 1967.
- Fuderer, P.,
I Katalitički procesi, II Odabrana poglavlja iz katalize,
Sveučilište, Zagreb 1962.
- Gomzi, Z., Zrnčević, S., Vasić-Rački, Đ., Sinković, Lj.,
Priručnik za vježbe iz reakcijskog inženjerstva,
Sveučilišna naklada, Zagreb 1973, 1982.
- Grgurić, H., Vuković, T., Bajza, Ž.,
Tehnologija kože i krzna,
Zaj.kem.sk., Zagreb 1985.
- Grüner, M.,
Les vitamines, L'emploi des vitamines en chimie alimentaire et dans l'Industrie,
Katholieke universiteit te Lauveu, 1968.
- Hahn, H.,
Organska kemija I i II,
Sveučilište, Zagreb 1947, 1948.
- Hergula, O.,
Praktikum iz elektrokemije II,
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1976.
- Johanides, V., Korčulanin, A., Marić, V., A., Divjak, S., Vlašić, D.,
Industrijska mikrobiologija I,
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1976.
- Kaštelan-Macan, M.,
Analitička kemija I,
Sveučilišna naklada, Zagreb 1985, 1991.
- Knez, B.,
Tehnologija izrade odjeće,
SIZ tekst. ind., Zagreb 1979.
- Kolin I.,
Termodinamički atlas I,
Sveučilište, Zagreb 1966.
- Krajčinović, M.,
Organska kemijska tehnologija, Odabrana poglavlja,
Sveučilište, Zagreb 1952.
- Krajčinović, M.,
Tehnologija i analiza boja,
Sveučilište, Zagreb 1950.
- Krajčinović, M.,
Laboratorijski priručnik - Analiza produkata organske kemijske industrije,
Sveučilište, Zagreb 1958, 1962.
- Krajčinović, M.,
Masti i ulja,
Sveučilište, Zagreb 1959.
- Krajnović, M.,
Zadaci iz matematike I i II,
Sveučilište, Zagreb 1969.
- Kulišić, P., Lopac, V.,
Zadaci iz fizike - II. dio,
Liber, Sveučilište u Zagrebu, 1986.
- Laćan M., Šuprina, M.,
Spekrofotometrijske metode u organskoj kemiji,
Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1976.
- Lovreček, I.,
Stehiometrija,
Sveučilište, Zagreb 1950.
- Lovreček, I.,
Kemijsko tehnološko računanje,
Sveučilište, Zagreb 1957.
- Lovreček, I.,
Osnovi kemijskog računanja,
Sveučilište, Zagreb 1958.
- Maljković, D.,
Instrumentalna analiza,
Sveučilište, Zagreb 1970.
- Maljković, D.,
Automatska analiza (laboratorijski i procesni analizatori),
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Marjanović-Krajovan, V.,
Kvalitativna kemijska analiza,
Sveučilište, Zagreb 1947.
- Marjanović-Krajovan, V.,
Kvantitativna kemijska analiza,
Sveučilište, Zagreb 1949.
- Marković, T.,
Uvod u fizikalnu kemiju I i II,
Sveučilište, Zagreb 1959.
- Mayer, B.,
Vježbe iz opće i anorg. kemije I,
Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1976.
- Medved, A.,
Osnove kemije - seminar,
Sveučilište, Zagreb 1979.
- Mihelić, F.,
Određivanje vitamina u živežnim namirnicama,
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Mihelić, F., Filajdić, M.,
Analitika životnih namirnica (primjena fizikalno-kemijskih metoda u kontroli namirnica),
Sveučilište u Zagrebu, 1965.
- Mildner, P.,
Biokemija I,
Sveučilište u Zagrebu, 1959.

- Njegovan V.,
Uputa u kvalitativnu kemijsku analizu.
Udruženje slušača TVŠ Zagreb, 1920.
- Njegovan, V.,
Osnovi kemije.
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb 1935.
- Ogrizek-Gyiketta, M.,
Kvalitativna kemijska analiza - praktični dio,
Sveučilište, Zagreb 1948, 1956.
- Ogrizek-Gyiketta, M.,
Tablice za ispitivanje kationa i aniona.
Sveučilište u Zagrebu, 1957.
- Ogrizek-Gyiketta, M.,
Kvalitativna analitička kemija (teorijski i praktični dio),
Sveučilište, Zagreb 1958.
- Ogrizek-Gyiketta, M.,
Kvantitativna analitička kemija (praktični dio),
Sveučilište, Zagreb 1958.
- Ogrizek-Gyiketta, M., Eškinja, I.,
Kvalitativna kemijska analiza (vježbe),
Sveučilište, Zagreb 1976.
- Ogrizek-Gyiketta, M., Šoljić, Z.,
Kvantitativna kemijska analiza (vježbe),
Sveučilište, Liber, Zagreb 1976, 1982.
- Papić, M.,
Vježbe iz opće i anorganske kemije.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.
- Petričić, A.,
Mljekarski priručnik.
Nakladni zavod, Zagreb 1958.
- Petričić, A.,
Dairy Calculations.
Egerton college, Njoro, Kenija, 1979.
- Petričić, A.,
Dairy Technology, vol. 2. Technology of fluid milke,
Fermented milke Egerton college, Njoro, Kenija, 1972.
- Plotnikov, I.,
Tehnička fizika.
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta Zagreb 1930.
- Plotnikov, I.,
Fizikalna kemija I i II.
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta Zagreb 1931, 1933.
- Podhorsky, R.,
Kemijsko-tehnološko računanje.
Sveučilište, Zagreb 1947.
- Prelog, V.,
Organska kemija II.
Zagreb 1942.
- Prohaska, B.,
Kemijska tehnologija nafte I i II.
Sveučilište, Zagreb 1962.
- Prohaska, B.,
Procesi petrokemijske industrije.
Sveučilište, Zagreb 1965.
- Sabioncello, P.,
Kemija i tehnologija goriva.
Sveučilište, Zagreb 1970.
- Sabioncello, P.,
Kemija i tehnologija vode.
Sveučilište, Zagreb 1972.
- Sabioncello, P.,
Kemija i tehnologija veziva.
Sveučilište, Zagreb 1974.
- Sevdić, M.,
Matematika I i II.
Sveučilište, Zagreb 1962.
- Soljačić, I., Grancarić, A.M.,
Vježbe iz procesa oplemenjivanja tekstila.
Liber, Zagreb 1983.
- Šoljić, Z., Kaštelan-Macan, M.,
Analitička kemija II.
Sveučilišna naklada, Zagreb 1985, 1991.
- Šoljić, Z.,
Osnove kvantitativne kemijske analize (vježbe),
Sveučilišna naklada, Zagreb 1987, 1991.
- Taubkin, D.,
Opruge, teorija i primjeri proračuna.
Sveučilište u Zagrebu, 1949.
- Taubkin, D.,
Elementi strojeva za studente Prehrambenog odjela Tehnološkog fakulteta u Zagrebu.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Taubkin, D.,
Zbirka zadataka iz elemenata strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Taubkin, D., Židovec E.,
Zadaci iz elemenata strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1970.
- Tecilazić, F.,
Njemački za studente kemije.
Sveučilište u Zagrebu, 1963.
- Tecilazić, F.,
Engleski za studente kemije.
Sveučilište u Zagrebu, 1967.
- Ugrin-Šparac, G.,
Osnovi teorije vjerojatnosti i statistike.
Sveučilište u Zagrebu, 1971.
- Varićak, B.,
Tehnička mikroskopija.
Zagreb 1948.
- Varićak, B.,
Mikroskopija.
Sveučilište, Zagreb 1966.
- Vlahović, D.,
Elementi strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1971.
- Vuljanić, N.,
English for Textile Engineers.
Liber, Zagreb 1989.
- Žilić, S.,
Kvalitativna analitička kemija, teorijski dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1966..
- Žilić, S.,
Vježbe iz kvalitativne analitičke kemije.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.
- Žilić, S.,
Kvantitativna kemijska analiza, praktični dio,
Sveučilište u Zagrebu, 1966.
- Žilić, S., Plavšić, E., (u suradnji s Eder-Trifunović, J., Sudarski, V., Vukićević, V.)
Izračunavanje u kvantitativnoj analitičkoj kemiji.
Sveučilište u Zagrebu, 1969.

Popis doktora znanosti

- Broz, Rade**,
tehnika (kem.inž.), P 5.12.1925,
Naši boksiti i njihova primjena kod Bayerovog procesa
- Schwarz, Miroslav**,
tehnika (kem.inž.), P 30.1.1926,
Fotokemijska oksidacija metilnog i etilnog alkohola sa kalijским bikromatom
- Krajčinović, Matija**,
tehnika (kem.inž.), P 30.11.1927,
Produkt međusobnog djelovanja klorosulfonske kiseline i acetiiklorida kod različitih temperatura
- Drechsler, Josip**,
tehnika (kemija), 29.5.1928,
O spektrima apsorpcija željeznog pentankarbonila
- Marjanović, Vjera**,
tehnika (kemija), P 30.6.1928,
O kvantitativnom određivanju sulfat iona pomoću barium sulfata
- Iveković, Hrvoje**,
tehnika (kemija), P 30.6.1929,
Pitke vode na terenu grada Zagreba i okolice
- Kostjever, Vladimir**,
tehnika (kemija), P 30.6.1929,
Prilog poznavanju kemizma Leclanchéovog članka
- Podhorsky, Rikard**,
tehnika (kemija), 29.1.1931,
Studij o koroziji metala
- Rogina, Božidar**,
tehnika (kemija), P 28.3.1931,
Citronska kiselina u mlijeku i njezino kvantitativno određivanje pomoću Denigesove reakcije
- Karschulin, Miroslav**,
tehnika (kemija), 23.3.1932,
Istraživanja o Becquerel-efektu
- Vranjican, Dalimil**,
tehnika (kemija), P 31.3.1932,
O produktima reakcije pri katalitičkim hidrogenizacijama monoksima i dioksima
- Paić, Mladen**,
tehnika (kemija), P 30.11.1932,
Primjena Debye-Scherrerove metode na kemijske probleme
- Plotnikov, Maksimilijan**,
tehnika (kemija), P 30.6.1933,
Mjerenje energije sijanja po jednoj novoj metodi
- Šplait, Ljudevit**,
tehnika (kemija), P 24.3.1934,
Istraživanje molekularnih oscilacija u otopinama pomoću Plotnikovog efekta s automatski registrirajućom metodom
- Kranjčević, Martin**,
tehnika (kemija), P 31.5.1937,
Mogućnosti primjene bezvodnog natrijevog sulfata za kvantitativno određivanje suhe supstance u mlijeku, maslacu, slatkim vinima i medu
- Kolbach, Dragutin**,
tehnika (kemija), P 31.3.1938,
Sinteza nekih derivata piperazina sa hemoterapeutskim djelovanjem
- Cerkovnikov, Eugenij**,
tehnika (kemija), P 31.10.1938,
O gama derivatima piperidina
- Piantanida, Miho**,
tehnika (kemija), P 18.3.1940,
O djelovanju amonijska na neke 1.5-dibrom pentan derivate
- Seiwerth, Rativoj**,
tehnika (kemija), P 31.5.1943,
O sintezi adamantana
- Proštenik, Mihovil**,
tehnika (kemija), P 23.12.1944,
O homo-merokinonu i o parcijalnim sintezama kinoksina i cinhotoksina
- Krajčinović, Mladen**,
kemija, 13.4.1946,
Prilog poznavanju konstitucije oksidacijom kemijski modificiranih celuloza
- Ašperger, Smiljko**,
kemija, P 31.10.1946,
O kinetici fotokemijskih oksidacija bikromatom
- Filipović, Ivan**,
kemija, 17.5.1951,
Polarografske studije s bizmutovim amalgamom
- Stubičan, Vladimir**,
kemija, 12.12.1951,
Taložne pojave kod srebrnog rodanida
- Lovreček, Branko**,
kemija, 3.6.1952,
Elektrokemijska oksidacija nikotina uz prenosioč kisika
- Sunko, Dionis**,
kemija, 13.6.1953,
Sintetske studije u redu sfingolipida - Sinteza enantiomernih sfingina
- Marković, Tihomil**,
kemija, 23.4.1954,
Mehanizacija korozije olova kao tehnološkog materijala
- Kirkov, Panče**,
kemija, 27.11.1954,
Mehanizam katodičke elektrokemijske polarizacije (s naročitim osvrtom na polarizaciju elektrode iz cinka)
- Opačić, Ivan**,
kemija, 1.7.1955,
Kemijska i tehnološka svojstva tanina iz lišća domaćeg ruja
- Alaupović, Petar**,
kemija, 16.6.1956,
Sintetske studije u redu nekrozamina
- Žilić, Sedeslav**,
kemija, 26.4.1957,
Ispitivanje energije veze obilježenih molekula radiokemijskom analizom
- Stanačev, Nikola**,
kemija, 19.12.1957,
Istraživanja na području fitosfingozina

- Filajdić, Mirko**,
kemija, 25.12.1957,
Prilog poznavanju konstitucije masnog ulja
voćnih sjemenaka domaćeg porijekla iz
porodice Rosaceae
- Brihta, Ivan**,
kemija, 12.4.1958,
Određivanje toplina esterifikacije i dehidriranja
kao entropije estera na bazi termodinamike
- Šef, Franc**,
kemija, 24.5.1958,
Desulfuracija koksna dobivenog iz domaćih nafta
s posebnim osvrtom na desulfuraciju pomoću
plina
- Stojanac, Žarko**,
kemija, 7.7.1958,
Prilog poznavanju tioamida
- Fuderer-Luetić, Pavica**,
kemija, 9.10.1958,
O aktivnostima nekih metala Ib i VIII grupe kod
hidriranja i dehidriranja
- Kukulja, Stjepan**,
kemija, 27.11.1958,
Studije u redu pirona i piridona. Prilog
poznavanju hidroksi-N-aril-piridona i srodnih
spojeva. O sintezi i intramolekularnom
premištanju aliletera piromekonske kiseline
- Prohaska, Boris**,
kemija, 14.5.1959,
Prilog proučavanju strukturne analize nafte
- Kraljić, Ivan**,
kemija, 26.6.1959,
Neke primjene dekompozicije heksacijanoferata
(II) u kvalitativnoj i kvantitativnoj kemiji
- Balzer, Ivan**,
kemija, 14.7.1959,
Određivanje tragova nekih biogenih elemenata
u biološkom materijalu
- Grdinić, Marcel**,
kemija, 12.11.1959,
Prilog poznavanju produkata reakcije kiselinskih
amida sa fosfornim pentakloridom
- Turina, Srećko**,
kemija, 28.1.1960,
Mogućnost primjene plinske kromatografije na
određivanje sumpora
- Markovac-Prpić, Anica**,
kemija, 19.2.1960,
Studija u redu karotinoida
- Simić, Vojislav**,
kemija, 16.6.1960,
Kvantitativna rentgenska analiza nekih spojeva i
minerala bakra
- Trad, Elie**,
kemija, 7.7.1960,
Mehanizam izlučivanja vodika na platini,
germaniju, kositru i olovu
- Golubović, Aleksandar**,
kemija, 12.7.1960,
Peroksidi iz alifatskih ketona
- Abaffy, Fedor**,
kemija, 9.9.1960,
Kinetika sistema kadmij-otopina
- Reis-Lešić, Blanka**,
kemija, 17.9.1960,
Parcijalne sinteze ceramida i ceramidskih estera
cerebrinskog reda
- Majhofer-Orešćanin, Branka**,
kemija, 3.11.1960,
O C₂₀-sfingozinu, novoj sfingolipoidnoj bazi
animalnog porijekla. Sintaza enantiomernih
parova erithro - i threo C₂₀-dihidrosfingozina
- Pravdić-Sladović, Nevenka**,
kemija, 13.3.1961,
Prilog poznavanju 1-aril-pirol--aldehida-(2)
- Kisić, Alemka**,
kemija, 17.3.1961,
Sintetske studije u redu kvašćeve cerebrinske
baze i njenih derivata
- Kochansky, Zlata**,
kemija, 1.6.1961,
Sinteze u redu difenietera. Prilog poznavanju
nitro-, amino- i hidrazino-difenileter sulfonskih
kiselina
- Bravar, Mladen**,
kemija, 9.6.1961,
Proučavanje degradacije celulozne molekule
utjecajem oksidacijskih sredstava
- Medved, Ana**,
kemija, 7.7.1961,
Položajne studije monokarboksilato
kompleksa nekih metalnih iona
- Markovac, Vladimir**,
kemija, 17.11.1961,
Studije kinetike elektrokemijskog izlučivanja
odnosno otapanja metala
- Šateva, Milka**,
kemija, 13.12.1961,
Sinteza viših lančastih alfa-amino-alkohola i
alfa-diamina iz alfa-aminokiselina s pomoću
Dakin-Westove reakcije
- Marinčić, Nikola**,
kemija, 16.12.1961,
Kinetika elektrodnih procesa kod izlučivanja i
otapanja metala
- Kunst, Branko**,
kemija, 18.5.1962,
Elektrokemijske studije kontakta
elektrolit-elektrolit
- Bujak, Damjan**,
kemija, 15.6.1962,
Prilog proučavanju redoks-kinetičkog efekta
- Ježić, Zdravko**,
kemija, 29.6.1962,
Prilog poznavanju pripreme melamina iz uree
- Palameta, Božidar**,
kemija, 3.7.1962,
Dugolančani prostorno određeni polioli
- Polak, Viktor**,
kemija, 12.7.1962, Polarografske karakteristike
metalnih iona u koncentriranim otopinama
natrijevog hidroksida
- Popović, Milivoj**,
kemija, 2.11.1962,
Prilog poznavanju najnih lipoida. O esterima
butilnog alkohola

Oštrić-Matijašević, Biserka,
kemija, 14.12.1962.
Ispitivanje antioksidacijskih komponenata
ružmarina i mogućnosti njihove primjene za
povećanje održivosti masti i mesnih proizvoda

Šarc-Lahodny, Olga,
kemija, 28.1.1963.
Struktura, fizikalna i fizikalno-kemijska svojstva
nekih sintetskih aluminijevih hidroksida

Gerenčević, Nada,
kemija, 8.7.1963.
Priprema supstituiranih tiazola iz alfa
aminokarbonskih kiselina i njihova primjena u
sintezi fotografskih senzibilizatora

Jovičić, Zdravko,
kemija, 10.7.1963.
Sistem nikalij-vodena otopina kao višestruka
elektroda

Marinčić, Ljiljana,
kemija, 10.7.1963.
Termodinamika i kinetika korozionih procesa
metala u tlu

Pijac, Ivan,
kemija, 19.10.1963.
Istraživanje kompleksa kobalta i nikla u
tamponskim otopinama formijata, acetata,
propionata i butirata elektrokemijskim metodama

Bilović, Danica,
kemija, 4.11.1963.
Prilog poznavanju reakcije tercijarnih amina i
kvarternih amonijevih soli sa alkil halidima

Jakopčić, Krešimir,
kemija, 3.12.1963.
Prilog poznavanju tioamida amino-karbonskih
kiselina

Novak, Beata,
kemija, 21.12.1963.
Termodinamika sistema platina/vodena
otopina/Platina kao višestruka elektroda/

Bulatović, Vuko,
kemija, 26.12.1963.
Mehanizam anodičke i katodičke
elektrokemijske reakcije cinka

Savić, Jelena,
kemija, 17.1.1964.
Istraživanje metalnih kompleksa u otopinama
mliječne kiseline i natrijeva laktata

Desaty, Darko,
kemija, 28.2.1964.
Sinteza nekih biološki interesantnih indolskih
spojeva modifikacijom metode E. Fischera

Blažević, Krešimir,
kemija, 10.3.1964.
Studije u redu gama-pirona. Prilog poznavanju
5-hidroksil-1-ari-piridon-2-karbonskih kiselina i
srodnih spojeva

Dulić, Ljerkica,
kemija, 11.3.1964.
Studije mehanizma kod elektrokemijske
redukcije četverovalentnog germanija

Vuković, Tomislav,
kemija, 30.3.1964.
Pripremanje preparata za postizavanje
vodoodbojnosti i njegova primjena na raznim
vrstama koža

Glunčić, Berislav,
kemija, 7.4.1964.
Sinteze u redu furanovih spojeva. Prilog
poznavanju supstituiranih 5-2-furfuril barbiturnih i
tiobarbiturnih kiselina

Filipan, Tugomir,
kemija, 24.6.1964.
Istraživanje o koncentraciji slobodnih
aminokiselina u krvnoj plazmi i uree u krvi
goveđa hranjenih ureom i saćmom

Vilenčić, Radmila,
kemijska tehnologija, 29.7.1964.
Prilog proučavanju izomerizacije primarnih
benzina

Bauer, Kamilo,
kemija, 5.10.1964.
Određivanje ostataka nekih insekticida u
svježem i uskladištenom voću i povrću i njihova
važnost za higijensku i tehnološku kvalitetu
namirnica

Ciszek, Hania,
kemija, 27.10.1964.
Sadržaj fluora u atmosferi, vodi, tlu i biljkama na
područjima ugroženim fluorozom

Popović-Cipriš, Divna,
kemija, 16.12.1964.
Elektrokemijske studije nekih spojeva iz reda
kinolina

Zupanc, Štefan,
kemija, 18.12.1964.
Studije helatnih agensa iz reda
poliamin-poliocetenih kiselina

Sokele, Emilijan,
kemijska tehnologija, 19.12.1964.
Filtracione osobine kao funkcija pritiska kod
operacije isprešavanja alkaliceuloze

Moslavac, Ksenija,
kemija, 21.12.1964.
Elektrokemijske studije kontakta
poluvodič-elektrolit

Tipić, Nikola,
kemija, 22.12.1964.
Studije u redu sulfonamida

Moskaliuk, Konstantin,
kemija, 23.12.1964.
Određivanje koncentracija kationa
fotometričnim spot testa na papiru

Stojanac, Nada,
kemija, 15.1.1965.
Prilog poznavanju S- i N-supstituiranih tioamida

Šolc, Aleksandar,
kemija, 15.1.1965.
Prilog poznavanju odnosa grupnog sastava i
reoloških svojstava bitumena

Eder-Trifunović, Jagoda,
kemija, 16.1.1965.
Polarografska istraživanja kompleksa nekih
metalnih iona u otopinama beta-oksimaslačne
kiseline i soli natrijeva beta-oksibutirata

Bujak, Ana-Marija,
kemija, 18.1.1965.
Istraživanje metalnih kompleksa u otopinama
glikolne kiseline polarografskom metodom

Vukičević, Vera,
kemija, 5.2.1965.
Polarografska istraživanja metalnih kompleksa s
monoklorocetenom kiselinom

Lait Tan, Siok,
kemija, 5.3.1965.
Ekstrakcija niobija i tantalata iz vodenih otopina

Mustapić, Mijo,
kemija, 8.3.1965.
Masa od raščinjavanja boksita (aluminatna
pulpa) kao flokulans i adsorbens kod procesa
purifikacije vode

Ludviger, Emil,
kemijska tehnologija, 12.3.1965.
Prilog poznavanju utjecaja nekih sredstava
dodanih u sol za konzerviranje sirove kože na
fizikalno-mehanička svojstva ušavljene kože

Karaman, Boris,
kemija, 15.3.1965.
Sintetske studije u redu furanskih spojeva.
Prilog poznavanju diamina furanskog reda

Katović, Zvonimir,
kemija, 15.3.1965.
Studij procesa otvrdnjavanja kod
fenol-formaldehidnih smola

Kansou, Ghassan,
kemija, 2.7.1965.
Ovisnost katalitičkih svojstava sistema
 $Al_2O_3 \cdot H_2O$ i $Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot H_2O$ o načinu pripreme
ovih sistema

Milutinović, Živomir,
kemija, 2.7.1965.
Struktura, fizikalna i fizikalno-kemijska svojstva
azbesta iz Stragara. Metode razvlaknjavanja
azbestne rude iz Stragara. Prijedlog tehnološke
sheme za proizvodnju azbestnih vlakana

Deur-Šiftar, Đurđa,
kemija, 12.7.1965.
Primjena plinske kromatografije u ispitivanju
polimera metodom pirolitičke razgradnje

Kniewald, Jasna,
kemija, 15.9.1965.
Kinetika adicije halogena i halogenovodičnih
kiselina na nezasićene organske spojeve,
praćene pomoću redoksokinetičkog efekta

Košćec, Žarko,
kemija, 1.10.1965.
Studij izolacije i insekticidnog djelovanja
piretrina i njegovih derivata sa i bez dodatka
sinergista

Fiolić, Viktor,
kemija, 8.10.1965.
Studij parcijalne reakcije dehidriranja i
oksidacije metanola uz kombinirane katalizatore
iz srebra i molibdena uz uvjete, koji se susreću
u tehnološkom procesu

Fuderer, Andrija,
kemija, 22.10.1965.
Analiza tehnološko-energetskih problema
proizvodnje glinice po metanolnom postupku i
novi prilog poboljšanju energetske ekonomije
tog postupka

Šošćarić, Nikola,
kemija, 8.11.1965.
Matematički model solane i zakonitosti
proizvodnje morske soli

Tamburašev, Karolina-Zrinka,
kemija, 22.11.1965.
Studije u redu eritromicina - sinteza eritromicina
oksina, 9-amino eritromicina i njihovih derivata

Halilović, Ahmed,
kemijska tehnologija, 3.12.1965.
Uporedna ispitivanja mikrobnih proteza pri
depilaciji životinjskih koža

Sokele, Branka,
kemija, 4.12.1965.
Istraživanja djelovanja šećera iz otpadne sulfidne
lužine na proces oksidacije SO_3^{2-} u SO_4^{2-} ion

Prajs, Tibor,
kemijska tehnologija, 6.12.1965.
Prilog poznavanju utjecaja natrijeva silikofluorida
upotrebljena kod konzerviranja sirove kože na
fizikalno-mehanička svojstva ušavljene kože

Zglav, Milan,
kemijska tehnologija, 6.12.1965.
Apsorpcija vinilklorida

Skarpa, Ivo,
kemijska tehnologija, 17.12.1965.
Prilog proučavanju procesa deterzivnosti
sredstava na bazi dodecil-benzensulfonata pri
čišćenju strojeva i opreme u eksploataciji

Arko, Milan,
kemija, 20.12.1965.
Utjecaj elektrolita i aciditeta kod postizavanja
optimalnih uslova mehaničke deformacije
nabubreno kolagenskog tkiva uz maks i makro
očuvanje fibrilarne strukture

Broz, Ivo,
kemija, 21.12.1965.
Primjena kemiluminescencije u fotografskoj
senzitivometriji

Bauman, Alica,
kemija, 22.12.1965.
Kemijska separacija Cs-137

Biffl, Mladen,
kemija, 22.12.1965.
Prilog poznavanju kemijskih komponenata
taninskog ekstrakta domaćih sirovina

Junašević-Holjevac, Adela,
kemija, 23.12.1965.
Sintetske studije u redu aromatskih sulfonamida

Bach-Dragutinović, Guido,
kemija, 27.12.1965.
Acidobazna funkcija kao intermolekularno
kompenzirana redoksidacija kompleksne
valentnosti

Skibar, Marija,
kemija, 27.12.1965.
Sinteze u redu difenileter monosulfonskih
kiselina

Burger, Ivana,
kemija, 28.12.1965.
Studije spojeva iz reda difeniletera. Prilog
poznavanju tioamida

Čaha, Srećko,
kemijska tehnologija, 28.12.1965.
Plastičnost i zavarljivost nekih legura na bazi litija

Furić, Ivan,
kemija, 28.12.1965.
Studije u redu polioksa spojeva

Oštrić-Matijašević, Biserka,
kemija, 14.12.1962,
Ispitivanje antioksidacijskih komponenata
ružmarina i mogućnosti njihove primjene za
povećanje održivosti masti i mesnih proizvoda

Šarc-Lahodny, Olga,
kemija, 28.1.1963,
Struktura, fizikalna i fizikalno-kemijska svojstva
nekih sintetskih aluminijevih hidroksida

Gerencević, Nada,
kemija, 8.7.1963,
Priprema supstituiranih tiazola iz alfa
aminokarbonskih kiselina i njihova primjena u
sintezi fotografskih senzibilizatora

Jovičić, Zdravko,
kemija, 10.7.1963,
Sistem nikal-j-vodena otopina kao višestruka
elektroda

Marinčić, Ljiljana,
kemija, 10.7.1963,
Termodinamika i kinetika korozionih procesa
metala u tlu

Piljac, Ivan,
kemija, 19.10.1963,
Istraživanje kompleksa kobalta i niklja u
tamponskim otopinama formijata, acetata,
propionata i butirata elektrokemijskim metodama

Bilović, Danica,
kemija, 4.11.1963,
Prilog poznavanju reakcije tercijarnih amina i
kvarternih amonijevih soli sa alkil halidima

Jakopčić, Krešimir,
kemija, 3.12.1963,
Prilog poznavanju tioamida amino-karbonskih
kiselina

Novak, Beata,
kemija, 21.12.1963,
Termodinamika sistema platina/vodena
otopina/Platina kao višestruka elektroda/

Blatović, Yvko,
kemija, 26.12.1963,
Mehanizam anodičke i katodičke
elektrokemijske reakcije cinka

Savić, Jelena,
kemija, 17.1.1964,
Istraživanje metalnih kompleksa u otopinama
mliječne kiseline i natrijeva laktata

Desaty, Darko,
kemija, 28.2.1964,
Sinteza nekih biološki interesantnih indolskih
spojeva modifikacijom metode E.Fischera

Blažević, Krešimir,
kemija, 10.3.1964,
Studije u redu gama-pirona. Prilog poznavanju
5-hidroksil-1-aril-piridon-2-karbonskih kiselina i
srodnih spojeva

Duić, Ljerka,
kemija, 11.3.1964,
Studije mehanizma kod elektrokemijske
redukcije četverovalentnog germanija

Vuković, Tomislav,
kemija, 30.3.1964,
Pripremanje preparata za postizavanje
vodoodbojnosti i njegova primjena na raznim
vrstama koža

Glunčić, Berislav,
kemija, 7.4.1964,
Sinteze u redu furanovih spojeva. Prilog
poznavanju supstituiranih 5-/2-furfuril/barbiturnih i
tiobarbiturnih kiselina

Filipan, Tugomir,
kemija, 24.6.1964,
Istraživanje o koncentraciji slobodnih
aminokiselina u krvnoj plazmi i uree u krvi
goveđa hranjenih ureom i sačmom

Vilenčić, Radmila,
kemijska tehnologija, 29.7.1964,
Prilog proučavanju izomerizacije primarnih
benzina

Bauer, Kamilo,
kemija, 5.10.1964,
Određivanje ostataka nekih insekticida u
svježem i uskladištenom voću i povrću i njihova
važnost za higijensku i tehnološku kvalitetu
namirnica

Čiszek, Hania,
kemija, 27.10.1964,
Sadržaj fluora u atmosferi, vodi, tlu i biljkama na
područjima ugroženim fluorozom

Popović-Cipriš, Divna,
kemija, 16.12.1964,
Elektrokemijske studije nekih spojeva iz reda
kinolina

Zupanc, Štefan,
kemija, 18.12.1964,
Studije helatnih agensa iz reda
poliamin-poliocetenih kiselina

Sokele, Emilijan,
kemijska tehnologija, 19.12.1964,
Filtracione osobine kao funkcija pritiska kod
operacije isprešavanja alkaliceuloze

Moslavač, Ksenija,
kemija, 21.12.1964,
Elektrokemijske studije kontakta
poluvodič-elektrolit

Tipić, Nikola,
kemija, 22.12.1964,
Studije u redu sulfonamida

Moskaliuk, Konstantin,
kemija, 23.12.1964,
Određivanje koncentracija kationa
fotometričanjem spot testa na papiru

Stojanac, Nada,
kemija, 15.1.1965,
Prilog poznavanju S- i N-supstituiranih tioamida

Šolc, Aleksandar,
kemija, 15.1.1965,
Prilog poznavanju odnosa grupnog sastava i
reoloških svojstava bitumena

Eder-Trifunović, Jagoda,
kemija, 16.1.1965,
Polarografska istraživanja kompleksa nekih
metalnih iona u otopinama beta-oksimaslačne
kiseline i soli natrijeva beta-oksibutirata

Bujak, Ana-Marija,
kemija, 18.1.1965,
Istraživanje metalnih kompleksa u otopinama
glikolne kiseline polarografskom metodom

Vukičević, Vera,
kemija, 5.2.1965,
Polarografska istraživanja metalnih kompleksa s monokloroocetnom kiselinom

Lait Tan, Siok,
kemija, 5.3.1965,
Ekstrakcija niobija i tantala iz vodenih otopina

Mustapić, Mijo,
kemija, 8.3.1965,
Masa od raščinjavanja boksita (aluminatna pulpa) kao flokulans i adsorbens kod procesa purifikacije vode

Ludviger, Emil,
kemijska tehnologija, 12.3.1965,
Prilog poznavanju utjecaja nekih sredstava dodanih u sol za konzerviranje sirove kože na fizikalno-mehanička svojstva ušavljene kože

Karaman, Boris,
kemija, 15.3.1965,
Sintetske studije u redu furanskih spojeva.
Prilog poznavanju diamina furanskog reda

Katović, Zvonimir,
kemija, 15.3.1965,
Studij procesa otvrdnjavanja kod fenol-formaldehidnih smola

Kansou, Ghassan,
kemija, 2.7.1965,
Ovisnost katalitičkih svojstava sistema $Al_2O_3-H_2O$ i $Al_2O_3-SiO_2-H_2O$ o načinu pripreme ovih sistema

Milutinović, Živomir,
kemija, 2.7.1965,
Struktura, fizikalna i fizikalno-kemijska svojstva azbesta iz Stragara. Metode razvlaknivanja azbestne rude iz Stragara. Prijedlog tehnološke sheme za proizvodnju azbestnih vlakana

Deur-Šiftar, Đurđa,
kemija, 12.7.1965,
Primjena plinske kromatografije u ispitivanju polimera metodom pirolitičke razgradnje

Kriewald, Jasna,
kemija, 15.9.1965,
Kinetika adicije halogena i halogenovodičnih kiselina na nezasićene organske spojeve, praćene pomoću redoksokinetičkog efekta

Košćec, Žarko,
kemija, 1.10.1965,
Studij izolacije i insekticidnog djelovanja piretrina i njegovih derivata sa i bez dodatka sinergista

Fiolić, Viktor,
kemija, 8.10.1965,
Studij parcijalne reakcije dehidriranja i oksidacije metanola uz kombinirane katalizatore iz srebra i molibdena uz uvjete, koji se susreću u tehnološkom procesu

Fuderer, Andrija,
kemija, 22.10.1965,
Analiza tehnološko-energetskih problema proizvodnje gline po metanolnom postupku i novi prilog poboljšanju energetske ekonomije tog postupka

Šoštarić, Nikola,
kemija, 8.11.1965,
Matematički model solane i zakonitosti proizvodnje morske soli

Tamburašev, Karolina-Zrinka,
kemija, 22.11.1965,
Studije u redu eritromicina - sinteza eritromicina oksina, 9-amino eritromicina i njihovih derivata

Halilović, Ahmed,
kemijska tehnologija, 3.12.1965,
Uporedna ispitivanja mikrobnih proteza pri depilaciji životinjskih koža

Sokele, Branka,
kemija, 4.12.1965,
Istraživanja djelovanja šećera iz otpadne sulfidne lužine na proces oksidacije SO_3^{2-} u SO_4^{2-} ion

Prajs, Tibor,
kemijska tehnologija, 6.12.1965,
Prilog poznavanju utjecaja natrijeva silikofluorida upotrebljena kod konzerviranja sirove kože na fizikalno-mehanička svojstva ušavljene kože

Zglav, Milan,
kemijska tehnologija, 6.12.1965,
Apsorpcija vinilklorida

Skarpa, Ivo,
kemijska tehnologija, 17.12.1965,
Prilog proučavanju procesa deterzivnosti sredstava na bazi dodecil-benzensulfonata pri čišćenju strojeva i opreme u eksploataciji

Arko, Milan,
kemija, 20.12.1965,
Utjecaj elektrolita i aciditeta kod postizavanja optimalnih uslova mehaničke deformacije nabubreno kolagenskog tkiva uz maks. i makro očuvanje fibrilarne strukture

Broz, Ivo,
kemija, 21.12.1965,
Primjena kemiluminescencije u fotografskoj senzimetriji

Bauman, Alica,
kemija, 22.12.1965,
Kemijska separacija $Cs-137$

Biffi, Mladen,
kemija, 22.12.1965,
Prilog poznavanju kemijskih komponenata taninskog ekstrakta domaćih sirovina

Junašević-Holjevac, Adela,
kemija, 23.12.1965,
Sintetske studije u redu aromatskih sulfonamida

Bach-Dragutinović, Guido,
kemija, 27.12.1965,
Acidobazna funkcija kao intermolekularno kompenzirana redoksidacija kompleksne valentnosti

Skibar, Marija,
kemija, 27.12.1965,
Sinteze u redu difenileter monosulfonskih kiselina

Burger, Ivana,
kemija, 28.12.1965,
Studije spojeva iz reda difeniletera. Prilog poznavanju tioamida

Caha, Srećko,
kemijska tehnologija, 28.12.1965,
Plastičnost i zavarljivost nekih legura na bazi litija

Furić, Ivan,
kemija, 28.12.1965,
Studije u redu polioksid spojeva

Hlavaty, Miroslav,
kemija, 28.12.1965,
Proučavanje nekih organskih spojeva, koji bi mogli poslužiti kao vizuelni indikatori u kompleksometrijskoj analizi

Vukičević, Miroslava,
kemija, 28.12.1965,
Studije u redu polioikso spojeva

Gyiketa-Ogrizek, Marica,
kemija, 29.12.1965,
Ispitivanje mogućnosti odjeljivanja malih količina antimona u metalnom kositru primjenom ionskih izmjenjivača pomoću radioaktivnih izotopa

Jendrašić, Vojislav,
kemija, 29.12.1965,
Elektrokemijske studije granične površine poluvodič-elektrolit

Koprivanac, Stanislav,
kemija, 29.12.1965,
Prilog poznavanju kemije polioikso spojeva

Maček, Ivan,
kemija, 29.12.1965,
Prilog proučavanju termičke razgradnje ugljikovodika nekih domaćih nafta

Plavšić, Ema,
kemija, 30.12.1965,
Odbijanje beta čestica od dva i više komponentnih sistema kao podloga

Bach-Dragutinović, Biserka,
kemija, 31.12.1965,
Istraživanja kompleksa kobalta, niklja i cinka u tamponskim otopinama glikolne i beta-hidroksi maslačne kiseline

Dujmović, Teodor,
kemija, 19.1.1966,
Određivanje morfina u makovim čaurama pomoću ionskih izmjenjivača

Seke, Vesna,
kemija, 28.1.1966,
Sinteza optički aktivnog poli-gama-eta kaprolaktama poznate konfiguracije

Jovanović-Kovačević, Olga,
kemija, 27.7.1966,
Hemijska identifikacija radioaktivnog fosfora nastalog (n,gama) nuklearnom reakcijom

Humski, Krešimir,
kemija, 28.10.1966,
Studij mehanizma reakcije termalnog pregrađivanja. Studij mehanizma COPE-ovog i CLAISEN-ovog pregrađivanja pomoću deuterija i tricija

Pribanić, Marijan,
kemija, 23.12.1966,
Kinetika i mehanizam oktaedralnih supstitucija u bezvodnom mediju. Reakcije trans-kloronitro i trans-dikloro-bis(etilen-diamin) kobalt (III) iona u formamidu i sulfolanu

Mekjavić, Ivica,
kemija, 14.4.1967,
Studij kinetike elektrodnih procesa bizmuta

Ježina, Dabiša,
kemija, 7.7.1967,
Pojava grananja kod molekula poli(vinilklorida) pri emulzionoj polimerizaciji i njen uticaj na reološka svojstva PVC-pasta

Majerski, Zdenko,
kemija, 14.7.1967,
Kompetitivne reakcije dvaju nukleofila s karbokationom kod solvoliza ciklopropilkarbonil i ciklobutil mezilata

Matasović, Danko,
kemija, 5.2.1968,
Prilog poznavanju strukture i kondenzacije izoliranog alkalnog lignina bjelogorice

Bišćan, Josip,
kemija, 3.4.1968,
Studij distribucije trijodtironina i nekih bioloških aktivnih tvari u serumu goveda i svinja

Kajfež, Franjo,
kemija, 7.4.1968,
Sinteza derivata 4- i 5-nitroimidazola sa potencijalnim biološkim djelovanjem

Šunjić, Vitomir,
kemija, 23.4.1968,
Istraživanja strukture i kemijskih svojstava 1-supstituiranih 2-metil-4(5)-nitroimidazola

Pečevsky, Ira,
kemija, 10.6.1968,
Razgradnja ribonukleinske kiseline u ozračenim bakterijama

Afzal, Mirza Muhamed,
kemija, 18.6.1968,
Studije u redu difeniletera. Priprava i spektroskopske studije nekih orto- i para-supstituiranih difeniletera

Adler, Nevenka,
kemija, 2.7.1968,
Prilog poznavanju oksidacije ugljikovodika pomoću mikroorganizama

Kurbegović, Midhat,
kem. tehnologija, 30.12.1968,
Studij optimalnih uslova dobivanja celuloze za HWM viskozna vlakna iz bukovog drveta sulfatnim postupkom s vodenom predhidrolizom

Janović, Zvonimir,
kemija, 17.6.1969,
Sinteza i polimerizacija optički aktivnih 2- i 1-2-supstituiranih butadiena

Jarić, Božidar,
kemija, 24.6.1969,
Studij pasiviteta željeza u kromnoj kiselini

Ban, Nedjeljko,
kemija, 27.2.1970,
Elektrokemijske studije tensida

Zamberlin, Ivan,
kemijska tehnologija, 7.3.1970,
Prilog ispitivanju djelovanja nekih metalnih ditiofosfata kao aditiva protiv habanja tarnih površina s naročitim obzirom na mineralno ulje

Sefaja, Jasmina,
kemija, 2.4.1970,
Studije sistema pasivni metal -elektrolit

Korelić, Olga,
kemija, 3.4.1970,
Studij anodičkih oksidnih slojeva na aluminiju

Jelenić-Bezjak, Ivanka,
kemija, 12.5.1970,
Nove metode u rentgenskoj kvantitativnoj analizi faznog sastava portland-cementnog klinkera

Esih, Ivan,
kemija, 21.11.1970,
Studij mehanizma atmosferske korozije željeza i
ugljičnog čelika

Jovanović-Kolar, Jovanka,
kemija, 28.12.1970,
Sintetske studije na području metalkompleksnih
bojila u vezi s njihovom primjenom

Kolar, Jaroslav,
kemijska tehnologija, 28.12.1970,
Sinteza novolaka na bazi domaćih smjesa
fenolnih materija, karakteristike i svojstva
dobivenih polikondenzata i mogućnosti njihove
primjene za proizvodnju umjetnih štavila

Lipanović, Stjepan,
kemija, 30.12.1970,
Studij pasiviteta nikla

Soljačić, Ivo,
kemija, 9.4.1971,
Koncentracijsko gašenje fluorescencije optičkih
bjelila

Ciković, Nada,
kemija, 20.5.1971,
Fizikalno-kemijska ispitivanja Al-Zn legura kao
zaštitnih anoda protiv korozije

Đuković, Jovan,
kemija, 7.7.1971,
Prilog ispitivanju konstitucije prirodne šljivovice
pomoću plinske kromatografije

Gartlgruber-Turkalj, Doroteja,
kemija, 8.7.1971,
Prilog proučavanju degradacije pamučne
celuloze i poliesterskih vlakana kod razvijanja
oksidacionih bojila iz aromatskih amina

Kljajić, Ksenija,
kemija, 9.7.1971,
Sulfatidi konjskog mozga

Roje, Urban,
kemijska tehnologija, 12.7.1971,
Studij procesa esterifikacije i degradacije
di-(2-etilheksil)ftalata (DOF-a)

Perina, Ivo,
kemija, 13.7.1971,
Oksidacije sa selenoksidima

Zorović, Dinko,
kemija, 15.7.1971,
Studij mehanizma vodljivosti aluminijskih oksida

Rapić, Vladimir,
kemija, 9.11.1971,
Prilog poznavanju kemije poliokso i
heterocikličkih spojeva na području ferocena

Petric, Nedjeljka,
kemija, 5.4.1972,
Studij pasiviteta cinka

Grba, Vladimir,
kemija, 15.5.1972,
Fizikalno-kemijska svojstva zeolita dobivenih
kristalizacijom iz gelova

Čosović, Čedomir,
kemija, 31.5.1972,
Istraživanje lipida sjemena maka (Papaver
somniaferum)

Gospočić, Ljerka,
kemija, 1.6.1972,
Istraživanje sfingolipidnih baza orašćica (Arachis
hypogaea)

Reicher, Irena,
kemija, 8.6.1972,
Utjecaj viših temperatura na vrenje šećera u
moštu s aspekta kemijskog sastava dobivenog
produkta

Hraste, Marin,
kemija, 13.7.1972,
Studij raspodjele veličina čestica, s posebnim
osvrtnom na njihov utjecaj na mehaničke osobine
cementnog kamena

Klepo, Živko,
kemija, 15.7.1972,
Prilog poznavanju intramolekularne
Diels-Alderove reakcije kod N-alkil-N-aril,
N-(2-furfuril)-amina i srodnih spojeva

Marinčić, Anto,
kemija, 15.7.1972,
Prilog poznavanju strukturnih promjena alkalnih
lignina bjelogorice uticajem povišenih
temperatura

Ladinski, Boris,
kemija, 17.7.1972,
Dobivanje organo-bentonita na bazi
bentonitskih glina iz glinovca (Kriva Palanka) SR
Makedonija

Popov, Branko,
kemija, 14.9.1972,
Elektrokemijska redukcija spojeva molibdena
(IV) u taljenom eutektikumu litijev klorid-kalijev
klorid

Pfeifer, Klara,
kemijska tehnologija, 6.11.1972,
Lecitinski profil jaja iz industrijske i klasične
proizvodnje i nov postupak za određivanje
lecitina u žumanjku

Karminski-Zamola, Grace,
kemija, 8.12.1972,
Fotokemijske studije u redu furanskih spojeva.
Fotozomerizacija nekih 3-(2-furil)- i 3-metil-furil
akrilnih kiselina

Kolin, Ivo,
tehnika, 28.12.1972,
Optimalna realizacija teoretskog Stirlingovog
procesu

Eškinja, Ivan,
kemija, 15.3.1973,
Studij oksidnih i oksihidratnih slojeva na
aluminiju

Švob, Vladimir,
kemija, 2.4.1973,
Plinsko kromatografsko ispitivanje utjecaja
strukture alkilbenzena na njihovu termičku
razgradnju i proces separacije u kromatografskoj
koloni

Nikoloski, Naum,
kemija, 18.4.1973,
Studij mehanizama elektrodnih reakcija
izlučivanja i otapanja metala

- Petrova, Dragana,**
kemija, 27.4.1973,
Studije u redu tioamida (Priprava, oksidacija i spektroskopske studije ditioamida koji se odvođe od izomernih fenilen-diamina, odnosno dikarbonskih kiselina)
- Gotovac, Vesna,**
kemija, 5.5.1973,
Studij nestehiometrijskog aluminijevog oksida
- Ostojić, Nedjeljko,**
kemija, 8.6.1973,
Mogućnosti višestruke detekcije u interpretaciji plinskih kromatograma s nerazlučenim krivuljama eluiranja
- Sušnik-Rybarski, Ivana,**
kemija, 11.6.1973,
Prilog poznavanju kemije nebenzoidnih aromatskih spojeva tipa tropena i azulena
- Daci, Nexhat,**
kemija, 12.6.1973,
Prilog određivanju kemijske strukture organske supstance kosovskog ugljena
- Turina, Nada,**
kemija, 5.7.1973,
Određivanje olova u mineralnim uljima metodom spektrografije i fluorescencije
- Pajc, Emil,**
kemija, 11.7.1973,
Utjecaj nekih tvari na elektrooksidaciju 5-amino-2,3-dihidro-1,4-ftala -zindiona u alkalnom mediju
- Kolarić, Jože,**
kemijska tehnologija, 27.9.1973,
Umrežavanje celuloznih vlakana urea-formaldehidnim smolama i radioaktivnim zračenjem
- Tabaković, Ibrahim,**
kemija, 1.10.1973,
Prilog poznavanju intramolekularne elektrokemijske ciklizacije organskih spojeva
- Grabarić, Božidar,**
kemija, 20.11.1973,
Istraživanje 2- i 3-hidroksibutirato-kompleksa kobalta (II), niklja (II) i bakra (II)
- Cerjan-Stefanović, Štefica,**
kemija, 11.12.1973,
Ispitivanje zakonitosti raspodjele nekih elemenata u materijalima željeza
- Kaštelan-Macan, Marija,**
kemija, 11.12.1973,
Teoretska razmatranja kromatografskog procesa na tankom sloju
- Mayer, Bruno,**
kemija, 14.12.1973,
Spektrofotometrijsko, potenciometrijsko i polarografsko istraživanje 4-hidroksibutirato-kompleksa bakra (II), kobalta (II) i niklja (II)
- Šoljić, Zvonimir,**
kemija, 17.12.1973,
Prilog poznavanju mehanizma razdvajanja anorganskih iona u tankoslojnoj kromatografiji
- Lovrić, Ljerka,**
kemija, 4.3.1974,
Studije frakcioniranja kopolimera -frakcioniranje stiren-metil-metakrilat kopolimera
- Matusinović, Tomislav,**
kemija, 14.3.1974,
Studij utjecaja medija na inhibitorno djelovanje amina kod elektrodnih procesa na živinoj elektrodi
- Džanić, Husein,**
kemija, 1.4.1974,
Prilog poznavanju kemije metalohelata polioksospojeva
- Trbojević-Gobac, Slobodanka,**
kemijska tehnologija, 5.6.1974,
Određivanje i modifikacije svojstava pamučnih tkanina primjenom radioaktivnih obilježivača i gama-zračenja
- Budin, Rajka,**
kemijsko inženjerstvo, 11.6.1974,
Mogućnost primjene Van der Waals-ove jednadžbe u kemijskom inženjerstvu
- Popović, Krešimir,**
kemija, 13.6.1974,
Utjecaj MgO na fazni sastav sistema CaO-SiO₂-Al₂O₃-Fe₂O₃ u području portland cementnog klinkera
- Grisogono, Petar,**
kemijsko inženjerstvo, 14.6.1974,
Poluindustrijska ispitna stanica
- Petrov, Đuro,**
kemija, 17.6.1974,
Studij polimerizacije akrilnitrila u vodenim otopinama natrij rodanida
- Radovanović-Kiprijanova, Radmila,**
kemija, 17.6.1974,
Sinteza i karakterizacija optički aktivnih 1-supstituiranih polibutadiena
- Metikoš-Huković, Mirjana,**
kemija, 21.11.1974,
Elektrokemijske studije sistema zaporni metal-elektrolit
- Mihalić, Mladen,**
kemija, 21.2.1975,
Nukleofilna participacija dušikovog atoma N-supstituiranih-2-amino-benzofenona i studij mehanizma ciklizacije u 1,4-benzodiazepina
- Restek, Ivan,**
kemijska tehnologija, 21.2.1975,
Prilog poznavanju primjene glutaraldehida od doštave vegetabilno pretstavljenih koža
- Nurbegović, Smail,**
kemijska tehnologija, 28.2.1975,
Sulfoniranje toluena u parnoj fazi
- Krnić, Marko,**
kemijska tehnologija, 28.4.1975,
Degradacija pamučnog i poliesterskog vlakna u procesu pranja utjecajem Na-perborata u sredstvima za pranje
- Salopek, Juraj,**
kemija, 22.5.1975,
Zaštita i plastična deformacija (vučenje) materijala za metalnu ambalažu, uz analizu zaštitnih prevlaka (porozitet)
- Stupnišek-Lisac, Ema,**
kemija, 10.6.1975,
Oksidacija željezo (II)-iona u dušičnoj kiselini
- Tkalčec, Emilija,**
kemija, 10.6.1975,
Studij faznih promjena u TiO₂-emajlu

Ondrušek, Vilko,
kemija, 10.6.1975,
Djelovanje i kemijska karakterizacija lipida gljiva
rujnice (*Lactarius deliciosus*)

Krstulović, Ružica,
kemija, 13.6.1975,
Studij određivanja topline hidratacije cementa
sa dodacima

Hranilović, Janko,
kemija, 13.6.1975,
Prilog studiju organske elektrosinteze s osvrtom
na primjenu u farmaceutskoj industriji

Crljenak, Milan,
kemijsko inženjerstvo, 18.6.1975,
Termodinamička definicija idealnog izvora
toplinske energije

Drljević, Sulejman,
kemijska tehnologija, 8.7.1975,
Mehanizam djelovanja sinderdolomitnih tijela sa
troskama raznog sastava

Bidin, Darko,
kemija, 9.7.1975,
Brzo kvantitativno određivanje kvarca, feldspata,
kaolinita i ilita u glini na osnovu rentgenske
difrakcije metodom standardnih grafova

Jašmakova-Stečevska, Vasilka,
kemijska tehnologija, 9.7.1975,
Studij policikličkih aromatskih ugljikovodika u
suncokretovom ulju područja Makedonije

Daković, Antonija,
kemijska tehnologija, 10.7.1975,
Utjecaj ugljikova dioksida na betonske
građevine i okoliš

Blažević, Zlatko,
kemija, 11.7.1975,
Redukcija metalnih oksida iz sirovina kod
taljevnike elektrolize aluminijuma

Rolich, Jasenka,
kemijska tehnologija, 6.11.1975,
Studij kemijske intervencije na poli(vinilacetat)

Sendijarević, Vahid,
kemija, 24.11.1975,
Mehanizmi reakcije i stereokemije kod solvolize
pentil p-brombenzensulfonata

Stojanović, Dragoljub,
kemijsko inženjerstvo, 11.12.1975,
Utjecaj produkata termičkog razlaganja
sintetskih materijala na okružujuću sredinu

Gomzi, Zoran,
kemija, 29.12.1975,
Kinetika i mehanizam reakcije esterifikacije i
dehidratacije uz ionske izmjenjivače kao
katalizatore

Isak, Zineta,
kemijska tehnologija, 29.12.1975,
Barij u troskama jugoslavenskih željezara u vezi
s industrijom građevinskog materijala

Vojnović, Ivan,
kemijsko inženjerstvo, 8.1.1976,
Lokalni i srednji koeficijent prenosa mase na
raznim geometrijskim oblicima

Šprung, Fedor,
kemijsko inženjerstvo, 4.2.1976,
Istraživanje korelacija značajki primjenljivosti
toplinskih aparata u procesnoj tehnici

Poje, Mirko,
kemija, 5.2.1976,
Novi pristup kemiji poliokso spojeva

Mencer, Helena Jasna,
kemija, 24.2.1976,
Studij fazne ravnoteže u kvazitrokomponentnim
makromolekulskim otopinama

Mintas, Mladen,
kemija, 9.4.1976,
Sinteza i istraživanje elektronske strukture
2,2-disupstituiranih stilbena

Begić, Sabit,
kemijsko inženjerstvo, 12.4.1976,
Mogućnost odstranjivanja prašine u otpadnim i
proizvodnim gasovima pri fabricaciji sode

Francisković, Jure,
kemijska tehnologija, 21.5.1976,
Kemijsko hidrofobiranje vapna

Karakashi, Emin,
kemijska tehnologija, 24.5.1976,
Mogućnost smanjenja tendencije sljepljivanja
azotnih đubriva

Vrbanović, Željko,
kemijska tehnologija, 27.5.1976,
Prilog izučavanju mogućnosti primjene procesa
kalcinacije kao metode desulfuracije
petrolkokska sa posebnim osvrtom na odnos
sumpor u sirovini za koksiranje - sumpor u
petrolkoks

Oklobdžija, Milan,
kemija, 11.6.1976,
Sinteze 1,4-benzodiazepina i kinazolina sa do
sada nepoznatim biološkim djelovanjem

Skansi, Darko,
kemijsko inženjerstvo, 24.6.1976,
Studij modela protočnog elektrokemijskog
reaktora

Štrcaj, Vladimir,
kemija, 2.7.1976,
Sanitarni aspekt izbora lokacija kaptažnih
objekata za kupače bazene s morskom vodom

Omeragić, Taib,
kemijska tehnologija, 5.7.1976,
Utjecaj cementne kaše nižih temperatura (+5
do 18° C) u svježem betonu, prije proparivanja,
na čvrstoće betona

Kraljević, Miroslav,
procesno inženjerstvo, 22.10.1976,
Optimiziranje uređaja za regeneraciju vode s
unutarnjom recirkulacijom i stohastičkim radnim
uvjetima

Olujčić, Žarko,
procesno inženjerstvo, 11.11.1976,
Pad tlaka trenjem kod horizontalnog dvofaznog
strujanja plin-kapljevina

Raffaelli, Dubravka,
kemijska tehnologija, 3.12.1976,
Prilog proučavanju kristaliničnosti i orijentacije
poli(etilentereftalnih) vlakana

Guzina, Mrkša,
kemijska tehnologija, 8.12.1976,
Brzina ispredanja polietilentereftalnih filamenata
kao faktor optimizacije procesa isteznog
teksturiranja

Bauman, Egon,
kemijsko inženjerstvo, 17.12.1976,
Komparativna ispitivanja hidrodinamskih
karakteristika nekih novijih izvedbi destilacionih
tavana

Štern, Ivica,
kemija, 17.12.1976,
Mehanizam katodne polarizacije željeza u
otopinama

Ružić, Nada,
kemija, 12.2.1977,
Ispitivanje sastava i djelovanje zmijskog otrova
porodice Crotalidae

Matić, Đani,
kemija, 11.2.1977,
Studij prijenosa mase u elektrokemijskim
reakcijama

Mesaroš, Ruža,
kemijska tehnologija, 13.3.1977,
Ovisnost između mineralnih, tehnoloških,
reoloških i keramičkih karakteristika opekarskih
glina sa teritorija Vojvodine

Smolčić, Ladislav,
kemijska tehnologija, 2.4.1977,
Prilog poznavanju strukturne građe domaćih
ugljena i mogućnost njihovog iskorištavanja za
vodotoka u Dalmaciji

Hodžić, Emir,
kemijska tehnologija, 6.4.1977,
Prilog poznavanju strukturne građe domaćih
ugljena i mogućnost njihovog iskorištavanja za
tehnološke svrhe

Tkalčec, Mihael,
kemija, 6.4.1977,
Elektrokemijski uređaj povezan sa digitalnim
računalom i njegova primjena na istraživanje
kinetike elektrodnih procesa i kinetika
adsorpcije površinski aktivnih tvari

Žanetić, Ratimir,
procesno inženjerstvo, 6.4.1977,
Prenos mase u mješalicama

Salaj-Šmic, Erika,
kemija, 17.5.1977,
Karakterizacija količina bakterije *Escherichia coli*
MRE 600

Smailagić, Mesud,
kemijska tehnologija, 20.5.1977,
Analitičko praćenje intermedijernih spojeva
nastalih pri biodegradaciji Ca-lignosulfonata
sulfitne podlužnice bukovog drveta s pomoću
mješovitih kultura kvasca i bakterija

Fišer-Jakić, Ljelja,
kemija, 31.5.1977,
Studije u redu benziazola i srodnih spojeva

Došen-Šver, Dubravka,
kemija, 9.6.1977,
Utjecaj etilendiamintetraoctene kiseline i
sumporne kiseline na kinetiku stvaranja faza u
sistemu $Al_2O_3-SiO_2-H_2O$

Haq, Mohibul,
kemijska tehnologija, 24.6.1977,
Promjena drvene celuloze cijepljenjem vinilnim
monomerima

Mihelić, Alka,
procesno inženjerstvo, 24.6.1977,
Termodinamički uvjeti varijacija dozračene
sunčane energije

Mrša, Ranka,
kemijska tehnologija, 24.6.1977,
Mogućnost primjene frontalne plošne
kromatografije na proučavanje mehanizma
bojenja tekstila

Orhanović, Zlata,
kemija, 27.6.1977,
Studije u redu mono- i disaharida

Karlović, Gordana,
kemija, 29.6.1977,
Izomerizacija dehidroadamantil kationa

Deponte, Romeo,
kemija, 6.7.1977,
Izolacija, purifikacija i karakterizacija grupe
albumina iz pšeničnog brašna, koji inhibiraju
alfa-amilaze

Jandrić, Zlata,
kemija, 8.7.1977,
Sfingolipidi u gljivi žuta griva (*Ramaria flava*)

Šoljan-Glanser, Margareta,
procesno inženjerstvo, 12.7.1977,
Kinetika i model odabrane mješovite bakterijske
kulture u melasnoj džibri

Pende, Berislav,
kemija, 13.7.1977,
Doprinos poboljšanju pripreme biološki aktivnih
proteina iz ekstrakata placenta

Golubović, Adrijano,
kemija, 15.7.1977,
Istraživanja sistema aluminij/anodički
sloj/elektrolit

Šeruga, Bernarda,
procesno inženjerstvo, 15.7.1977,
Utjecaj konvektivnog strujanja na izmjenu
toplina kroz vrata hladnjače

Rek, Vesna,
kemijska tehnologija, 21.7.1977,
Degradacija i umrežavanje poli(vinilalkohola)
pod djelovanjem ultravioletnog svjetla

Krišković, Dubravka,
procesno inženjerstvo, 7.10.1977,
Politropska analiza drugog glavnog zakona
termodinamike

Lalić, Dragan,
procesno inženjerstvo, 13.10.1977,
Prilog istraživanju investicijskih kriterija i
troškova u procesnoj industriji

Šeruga, Marijan,
kemija, 13.10.1977,
Ispitivanje fizikalnih i elektrokemijskih svojstava
nekih legura aluminija

Tomičić, Tito,
procesno inženjerstvo, 25.10.1977,
Studij reakcije oksidehidrogenacije butena-1 i
pravila modeliranja industrijskog reaktora

Barišin, Dubravka,
kemija, 25.11.1977,
Sinteza cirkonium diborida elektrolizom
rastaljenih soli

Crnić, Zdravko,
kemija, 6.12.1977,
Studije iz reda 4 (ili 5)- nitroimidazola

Aljinović, Ljiljana,
kemija, 7.12.1977,
Studij adsorpcije na granici elektroda-elektrolit

Herak, Jure,
kemija, 19.12.1977,
Epimerizacija derivata tiazolidin-4-karboksilne
kiseline sa osvrtom na pripremu D-penicilamina

Munk, Miroslava,
procesno inženjerstvo, 23.12.1977,
Frekvencija i utjecaj mikotoksina na neke aditive
u krmivima

Barišić, Nikola,
kemija, 28.12.1977,
Utjecaj otopljenih specija na sistem oksidirani
aluminij/elektrolit

Hace, Drago,
kemijska tehnologija, 6.2.1978,
Prilog proučavanju reoloških svojstava složenih
polimernih sistema na bazi poli(vinilklorida)

Meštrić, Marijan,
kemija, 6.2.1978,
Uloga perhidroksila u procesu pranja i bijeljenja
tekstila

Mesaroš, Lukač,
procesno inženjerstvo, 10.3.1978,
Intenziviranje sušenja u fluidiziranom sloju
primjenom pomoćnih metoda

Abrashi, Reshat,
procesno inženjerstvo, 24.3.1978,
Termodinamičke metode proračuna toplinske
depresije i njen utjecaj na režim rada ventilatora
obzirom na stabilnost cirkulacije zraka

Hadžimerović, Fikret,
kemijska tehnologija, 7.4.1978,
Usporedba fluidizirajućeg i rotacionog postupka
i postupka u kotlovima za dobivanje
građevinskog gipsa sa posebnim osvrtom na
prilike u SR BiH

Gashi, Salih,
kemija, 12.4.1978,
Istraživanje porozne strukture reverzno
osmotskih membrana i njihova primjena za
čišćenje zagađenih voda

Radić, Njgomir,
kemija, 26.5.1978,
Studij nestehiometrijskih metalnih oksida

Škobić, Davor,
procesno inženjerstvo, 27.5.1978,
Pogonski uvjeti termodinamičke optimizacije
termičke obrade konzervi

Gjumbir, Marijana,
procesno inženjerstvo, 30.5.1978,
Strukturna dekompozicija u procesnom
inženjerstvu primjenom teorije grafova

Sišul, Nikica,
kemijska tehnologija, 1.6.1978,
Studije aldolske kondenzacije acetona uz bazne
ionske izmjenjivače i plinskromatografsko
praćenje procesa aldolizacije

Pašić, Zijad,
kemijska tehnologija, 7.6.1978,
Prilog proučavanju mogućnosti iskorištenja
lebdećih pepela iz ugljena sjeveroistočne Bosne
u proizvodnji građevinskih materijala

Reljić, Veselin,
kemijska tehnologija, 7.6.1978,
Utjecaj pritiska prešanja na fizičko-mehaničke
osobine vapneno-silikatne opeke sa posebnim
osvrtom na potrošnju hidratnog vapna i režim
autoklaviranja

Hršak, Dubravka,
kemijska tehnologija, 28.6.1978,
Bakterijska razgradnja linearnih alkilbenzen
sulfonata

Kurešević, Vjera,
kemija, 28.6.1978,
Alternirajući kopolimeri arilvinil-alkil-tioetera i
anhidrida maleinske kiseline

Korać, Veljko,
kemijska tehnologija, 29.6.1978,
Selektivno odvajanje mikrokoličina bakra iz
galvanskih otpadnih voda pomoću ionskih
izmjenjivača

Stunić, Zlatko,
kemija, 6.7.1978,
Prilog poznavanju kemije 4-hidroksikumarina i
njihovom ponašanju u katodnim reakcijama

Kuleš, Mirko,
kemija, 16.10.1978,
Prilog poznavanju kemije 4-hidroksi kumarina

Maljković, Dubravka,
kemija, 22.12.1978,
Ekstrakcija željeza (III) s izopropilnim eterom i
miješanim otapalom izopropilni eter n-alkohol

Jonuzi, Avni,
kemijska tehnologija, 27.12.1978,
Utjecaj katalizatora na proizvodnju amonijaka

Gregurić, Franjo,
procesno inženjerstvo, 8.2.1979,
Konstrukcija i optimiranje uređaja za
kontinuirano usitnjavanje tvari definiranog
kemijskog sastava sklonih omekšavanju na
temperaturi ispod 80 °C

Pulja, Džerdet,
kemijska tehnologija, 8.2.1979,
Priprema i kontrola pogonskih voda SAP Kosovo

Novina, Rudolf,
kemija, 5.9.1979,
Analiza derivata spojeva s hidroksilnim i
karboksilnim grupama plinskom
kromatografijom i spektrometrijom masa

Derniković, Boris,
kemija, 8.3.1979,
Studij granice faza celuloza-elektrolit s
posebnim osvrtom na baterijske separatore

Sijamija, Hamza,
kemija, 12.3.1979,
Studij korozije na cink legurama na suve članke

Barbarić, Slobodan,
kemija, 23.3.1979,
Studij molekularnih oblika enzima kisele
fosfataze kvasca *Saccharomyces cerevisiae*

Dimitrovski, Aco,
kemijska tehnologija, 26.3.1979,
Obrada celuloznih sirovina fizičkim i kemijskim
metodama kao priprema za celulozičku
razgradnju

Poto, Eduard,
kemija, 24.5.1979,
Struktura transkarboksilaze: 1. asocijacija -
disocijacija njenih podjedinica, 2. stehiometrija
vezanja tioestera koenzima A

Trgo, Miroslav,
Procesno inženjerstvo, 28.5.1979,
Investiciona odluka, faktor poslovne politike
tekstilne radne organizacije

Zevnik, Ciril,
kemija, 12.6.1979,
Elektrokemijski studij korozije cinkovih prevlek
na železu

Rešetić, Antonija,
kemija, 21.6.1979,
Studij poluvodičkih svojstava anodičkih oksidnih
slojeva na metalu

Bogdanić, Grozdana,
kemija, 5.7.1979,
Izračunavanje termodinamičkih svojstava i
ravnoteže kapljevina-para primjenom Soaveove
jednadžbe stanja

Kozulić, Branko,
kemija, 5.7.1979,
Ispitivanje strukture glikoproteina kisele
fosfataze kvasca

Kuzmanova, Slobodanka,
kemijsko inženjerstvo, 5.7.1979,
Studij utjecaja poli(vinilacetatne) emulzije i bojila
na tehnološka svojstva papira

Bosiljkov, Josip,
kemijska tehnologija, 6.7.1979,
Studij modifikacija poliuretana recikliranjem
poliuretanske integralne pjene

Grancarić, Ana-Marija,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1979,
Istraživanja optičkih bjelila na tekstilnim
materijalima

Salajster-Berković, Katarina,
kemija, 6.7.1979,
Ispitivanje elektrolitskog bijelog lima u
otopinama organskih kiselina

Petric, Bartul,
kemijska tehnologija, 10.7.1979,
Studij mogućnosti dobivanja magnezij-oksida iz
mora i otpadnih voda elektrokemijske industrije

Cerić, Emir,
kemijsko inženjerstvo, 12.7.1979,
Eksperimentalno optimiranje procesa
atmosferske destilacije nafte

Husar, Vladimir,
kemijska tehnologija, 16.7.1979,
Korelacija procesnih i programskih
laboratorijskih postupaka umrežavanja
prirodnog kaučuka

Kunst, Melita,
kemijska tehnologija, 5.10.1979,
Elektrokemijski studij zaštitne sposobnosti
klorkaučukovih prevlaka

Ročić, Boris,
kemija, 15.10.1979,
Prilog poznavanju oralnih antidiabetika

Jakšić, Borislav,
kemija, 15.11.1979,
Studij promjene boje i sadržaja ukupnog ugljika
od pročišćavanja otpadnih voda proizvodnje
bukove celuloze po sulfitnom postupku

Ibrahimefendić, Salim,
kemijsko inženjerstvo, 21.11.1979,
Optimiranje uslova proizvodnje celuloze visokog
iscrpkna na bazi domaćih četinarskih sirovina

Renko, Davorin,
kemijska tehnologija, 21.12.1979,
Utjecaj nekih masnih kiselina na stanje
disperzije sastava dugoulni alkil-rutil-toluen

Krstulović, Ljiljana,
kemija, 27.2.1980,
Određivanje aktivnih mjesta (lokalnih članaka)
na površini Fe, Zn, i Al u sumpornoj kiselini i u
prirodnoj morskoj vodi

Čunko, Ružica,
kemijsko inženjerstvo, 22.5.1980,
Prilog proučavanju utjecaja oligomera na
strukturu i svojstva poli(etilentereftalnih/vlakana

Kaštelan-Kunst, Lucija,
kemija, 28.5.1980,
Mehanizam djelovanja silikata kao inhibitora
korozije željeza

Hergula, Marija-Olga,
kemija, 11.7.1980,
Elektrokemijska istraživanja kontakta
ionsko-izmjenjivačkih membrana

Knez, Blaž,
kemijsko inženjerstvo, 14.7.1980,
Optimiranje utroška materijala u ovisnosti o
procesu izrade odjeće

Glasnović, Antun,
kemijsko inženjerstvo, 15.7.1980,
Studij promjene stanja disperznog sustava
cementa u prisustvu kemijski aktivnih supstancija

Ivanc, Marijan,
kemijsko inženjerstvo, 15.7.1980,
Metodologija prognoziranja zagađenosti i
količina procjednih voda iz deponije komunalnih
otpadaka i procjenjivanja ekoloških utjecaja na
okolinu

Đukić, Ljubomir,
kemijsko inženjerstvo, 10.10.1980,
Prilog istraživanju zaštite od korozije čeličnih
konstrukcija mostova

Batinić, Mate,
kemija, 13.10.1980,
Studij elektrokemijske redukcije kisika na
ugljkovoj elektrodi

Ugarković, Dubravka,
kemija, 17.11.1980,
Ispitivanje metala organskim ligandima u nafti i
njenim derivatima

Kulušić, Biserka,
kemija, 20.11.1980,
Zaštitne anode iz kemijski pocinčanog lima

Rajević, Stevan,
kemijska tehnologija, 22.12.1980,
Proizvodnja generatorskog gasa iz Kosovskog
sušenog lignita tehnologijom gasificiranja pod
pritiskom sa kiseonikom

Vajnaht, Zoran,
kemija, 25.12.1980,
Studij mehanizma formiranja reverzno-
osmotskih membrana

Vujčić, Vladimir,
kemija, 26.12.1980,
Istraživanje interakcije u sistemu oksidrat
aluminija/vodena otopina

Nushi, Skender,
kemija, 29.12.1980,
Studij koordinacijskih ravnoteža u vodenim
otopinama nekih metalnih iona i iona
fenil-octene kiseline

Fugaš, Mirka,
kemijsko inženjerstvo, 30.12.1980,
Nove metode mjerenja i ocjenjivanja izloženosti
stanovnika olovu u zraku

Kahlbrener, Bojan,
kemijsko inženjerstvo, 12.1.1981,
Utjecaj povećanja srednjeg indiciranog pritiska
na termodinamičke performanse Stirling-ovog
ciklusa

Delcet-Kovač, Jadranka,
kemija, 2.2.1981,
Određivanje termodinamičkih karakteristika
galvanskog članka na osnovi legura kalcija pri
visokim temperaturama

Sertić, Vladimir,
kemijsko inženjerstvo, 12.3.1981,
Fizikalno-kemijska svojstva smole alepskog
bora (*Pinus halepensis* Mill) dobivene različitim
tehnološkim postupcima

Matić-Piantanida, Dubravka,
kemija, 19.3.1981,
Studij tehnološkog postupka dobivanja
albumina iz ljudske plazme

Keglević, Tomislav,
kemijsko inženjerstvo, 2.4.1981,
Novi pristup tehnologiji ketalizacije šećera na
primjeru sinteze
2,3,4,6-di-o-izopropiliden-1-sorbofuranose

Mažuranić, Karmen,
kemija, 14.4.1981,
Studij faza u magnezij oksikloridnom vezivu

Vizovšek, Ivan,
kemijsko inženjerstvo, 19.5.1981,
Praćenje polimerizacije sa diferentnom
dinamičkom kalorimetrijom

Ljubić, Boris,
kemijsko inženjerstvo, 19.6.1981,
Zavisnost djelotovitosti antioksidanata na bazi
monofunkcionalnih fenola o njihovoj konstituciji
u dienskim kaučucima

Tripalo, Branko,
kemijsko inženjerstvo, 23.6.1981,
Ispitivanje izmjenjivača topline s orebrenom
površinom

Filipović-Marinić, Nevenka,
kemija, 23.6.1981,
Sinteza i spektrometrijska analiza tetra
supstituiranih 4,4'-diizoksazola

Zrnčević, Stanka,
kemijsko inženjerstvo, 24.6.1981,
Utjecaj trovanja na prijenosna svojstva
katalizatora u reakciji hidriranja benzena

Baletić, Radoje,
kemijsko inženjerstvo, 25.6.1981,
Optimalni uslovi proizvodnje sumporne kiseline
utilizacijom sumpor dioksida iz "bogatih" gasova
koji se dobivaju aglomeracionim prženjem
olovne šarže

Štambuk-Giljanović, Nives,
kemijsko inženjerstvo, 1.7.1981,
Pokazatelji i indeksi kvalitete površinskih i
podzemnih voda u Dalmaciji

Bolanča, Stanislav,
kemijsko inženjerstvo, 2.10.1981,
Studij ovisnost boje otiska o tonalitetu tiskovne
podloge

Kujundžić, Nedjeljko,
kemija, 20.10.1981,
Studije iz reda 5-amino-oksazola

Šmit, Zdenko,
kemija, 28.12.1981,
Ispitivanje i identifikacija organskih onečišćenja
u vodama plinskom kromatografijom u vezanim
sustavima

Vasić-Rački, Đurđa,
kemijsko inženjerstvo, 28.12.1981,
Oksidacija etanola u biokatalitičnom sustavu

Koprivanac, Natalija,
kemija, 29.12.1981,
Sinteza 5,6-disupstituiranih
benzimidazoltriazametincijaninskih bojila

Dragčević, Zvonko,
kemija, 18.1.1982,
Mehanizmi starenja gelova aluminijevih
hidroksida i fazni sastav dobivenih produkata

Kovačević, Krunoslav,
kemija, 31.5.1982,
Odvajanje enantiomera razdiobom među
tekućim fazama

Čačić, Milan,
kemija, 4.6.1982,
Sinteza novih derivata 4,7-dihidroksikumarina

Sarić, Karla,
kemija, 7.6.1982,
Sinteza terpolimera na osnovu stirena,
akrilonitrila i bromiranih estera akrilne kiseline

Unger, Zlatko,
kemijsko inženjerstvo, 7.6.1982,
Prilog poznavanju fizikalno-kemijskih uslova i
tehnoloških mogućnosti proizvodnje natrium
sulfata iz rastvora drugih soli

Jerman, Marija-Biserka,
kemija, 7.6.1982,
Sinteza karboksiliranih polimera na osnovi
butadiena

Pezelj, Dinko,
kemijsko inženjerstvo, 14.6.1982,
Tehnološke mogućnosti oplemenjivanja
odjevnih proizvoda u organskim otapalima

Vajtner, Zlatko,
kemija, 18.6.1982,
Studij elektrokemijske redukcije
2,4-diamino-5-trimetoksi benzil-6-klorpiridina

Meštrović-Markovinović, Antonija,
kemijsko inženjerstvo, 7.7.1982,
Studij elektrokemijskog reaktora s rotirajućim valjkom

Kerim, Abdul Ilah Diab,
kemijsko inženjerstvo, 8.7.1982,
Prilog istraživanju kemijsko-tehnološkog i ekonomskog razvoja proizvodnje kemijskih vlakana u Iraku

Wolf, Nikola,
kemijsko inženjerstvo, 8.7.1982,
Studije pripreme neionskih tenzida na bazi saharoznih estera viših masnih kiselina

Shala, Begir,
kemijsko inženjerstvo, 9.7.1982,
Gasifikacija lignita Kosovo i utvrđivanje štetnih zagadivača

Kolundžić, Bogdan,
kemijsko inženjerstvo, 9.7.1982,
Uvoji, jačina i finoća pređe kao funkcija strukture ravnog kuliranog jednofonturnog pletiva

Alajbeg, Anda,
kemija, 22.9.1982,
Ispitivanje produkata termooksidacije plastičnih masa reakcijskom plinskom kromatografijom i spektrometrijom masa

Lipič, Boris,
kemijsko inženjerstvo, 27.10.1982,
Promjene nastale biodegradacijom celulozno-ligninskih tvari u toku procesa kompostiranja

Zeqa, Jonuz,
kemijsko inženjerstvo, 25.11.1982,
Fizikalno-kemijske i mineraloške karakteristike bentonita "Gušica" Kosovska Vitina, kao i mogućnosti njegove primjene

Bilušić, Anđelko,
kemijsko inženjerstvo, 6.12.1982,
Paralelno iskorišćavanje papilarnog i retikularnog sloja koriuma optimalnim štavnim metodama prije i poslije mehaničkog cijepanja

Erős, Istvan
kemijsko inženjerstvo, 22.12.1982,
Izučavanje termalnog sustava $\text{CaO} - \text{P}_2\text{O}_5 - \text{H}_2\text{O}$ u cilju dobivanja kalcijevih fosfata

Mlinac-Mišak, Marica,
kemijsko inženjerstvo, 28.1.1983,
Radijacijsko cijepljenje
2-hidroksi-4(3-metakriloksi-2-hidroksi-propoksi)benzofenona na poliolefine i njihova fotostabilnost

Ilišković, Nadežda,
kemijsko inženjerstvo, 18.3.1983,
Korelacije fizikalno-kemijskih, mehaničkih i električnih karakteristika pri ultravioletnom zračenju poli(etilentereftalnih)folija

Novosel-Radović, Vjera,
kemija, 21.3.1983,
Studij uzorka praha za spektrometriju emisije X-zraka

Tanevski, Josif,
kemijsko inženjerstvo, 20.4.1983,
Ispitivanje uvjeta sinteze nekih tipova molekularnih sita iz prirodnih sirovina SR Makedonije

Kovačević, Vera,
kemijsko inženjerstvo, 22.4.1983,
Studij degradacije polistirena pod djelovanjem topline i ultravioletnog zračenja

Tkalčević-Smetko, Zora,
kemijsko inženjerstvo, 30.5.1983,
Studij reprodukcije boja i njihovih odstupanja u kolor fotografiji

Sepsey, Csaba,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1983,
Primjena mješovitog i cjelobrojnog pogramiranja u optimiranju proizvodnje umjetnog gnojiva

Nuber, Zvonimir,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1983,
Uvjeti nastajanja i svojstava kapilarnih aglomerata

Krgović, Milorad,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1983,
Istraživanje novih efikasnih metoda uklanjanja vlage kod sušenja papira

Đeli, Abdurahman,
kemijsko inženjerstvo, 8.7.1983,
Mogućnost određivanja bakra u aluminijskim legurama tankoslojnom kromatografijom

Legin, Mira,
kemijsko inženjerstvo, 12.10.1983,
Studij promjene strukture naftnog koksa na visokim temperaturama

Beharić, Smil,
kemijsko inženjerstvo, 5.12.1983,
Prilog proučavanju utjecaja peroksida pri višestepenom bijeljenju bukove viskozne celuloze

Španić, Ivan-Krešimir,
kemijsko inženjerstvo, 1.2.1984,
Degradacija polietilentereftalnog polimera u fazi polimerizacije i kemijskog predenja

Kenda, Alenka,
kemijsko inženjerstvo, 3.2.1984,
Koncentracija organskih otapala u lakirnicama i njihov utjecaj na eksponirane radnike

Rajer, Branko,
kemijsko inženjerstvo, 1.3.1984,
Nove mogućnosti optimalnog vođenja procesa pročišćavanja komunalnih otpadnih voda

Ikonomovski, Konstantin,
kemijsko inženjerstvo, 2.3.1984,
Nova koncepcija razrade tehnološkog procesa za izolaciju tebaina iz papaver bracteatum

Žorž, Milena,
kemijsko inženjerstvo, 17.4.1984,
Fotokemijska razgradnja policikličkih aromatskih ugljikovodika na čvrstim tvarima

Vadić, Vladimira,
kemija, 23.5.1984,
Utjecaj čađe i oksida nekih metala na ponašanje sumpor-dioksida u atmosferi

Vehovar, Leopold,
kemijsko inženjerstvo, 25.5.1984,
Utjecaj sulfidnog sumpora iz troske na mehanizam korozije napregnutog čelika

- Kapidžić, Suad**,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1984,
Utjecaj procesnih parametara u proizvodnji viskoznih vlakana na zagađenost atmosfere ugljik-disulfidom i prijedlog modela zdravstvene zaštite radnika
- Hell, Zvonko**,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1984,
Faktori optimizacije zračenjem umreženih proizvoda na bazi polivinilklorida
- Morača, Slobodan**,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1984,
Studij uticaja filtracionih sredstava i karakteristike viskoze dobijene iz bukove celuloze
- Rajhenbah, Darko**,
kemijsko inženjerstvo, 24.12.1984,
Modeliranje elektrokemijskog reaktora za selektivno pozlaćivanje kontaktnih dijelova
- Lipovac, Ediba**,
kemijsko inženjerstvo, 25.12.1984,
Fosfatiranje pri hladnom oblikovanju čelika
- Mazalović, Munira**,
kemija, 26.12.1984,
Dobivanje bora iz slanih voda Tuzlanskog ležišta
- Dabetić, Miomir**,
kemijsko inženjerstvo, 27.12.1984,
Prilog proučavanju aditivirane sumporno-tiazolne vulkanizacije stirenbutadienskog kaučuka
- Vorkapić-Furač, Jasna**,
kemija, 28.12.1984,
Sinteza i studija kondenzacionih produkata heterocikličkih dialdehida sa nekim polioksospojevima
- Ibar, Agron**,
kemija, 18.1.1985,
Neki rijetki metali u koncentratima i metalurškim produktima olovno-cinkanih ruda
- Andrašec, Marijan**,
kemijsko inženjerstvo, 21.6.1985
Reverzna osmoza na rotirajućem disku
- Parac-Osterman, Đurđica**,
kemijsko inženjerstvo, 9.7.1985,
Studij reaktivnog bojenja domaćih vunelih vlakana
- Sudar, Miro**,
kemijsko inženjerstvo, 10.7.1985,
Odstranjivanje olova iz otpadnih voda metodom flotacije
- Sendijarević, Aiša**,
kemija, 15.10.1985,
Kinetika i mehanizam reakcije sinteze oksazolidona iz izocijanata i epoksida
- Katović, Drago**,
kemijsko inženjerstvo, 15.11.1985,
Istraživanja slobodnog formaldehida u visokom oplemenjivanju pamuka i njegovih mješavina
- Mlakar-Bec, Viktorija**,
kemija, 19.12.1985,
Utjecaj kinetičkih parametara na svojstva hidratiziranog portland cementa
- Tešić, Milan**,
kemijsko inženjerstvo, 19.12.1985,
Istraživanje uticaja koagulanata u procesima prečišćavanja voda i vodenih rastvora
- Höller-Stojanović, Vladislava**,
kemijsko inženjerstvo, 13.3.1986,
Procesi metilacije žive u ekosistemu rijeke Vrbas
- Trinkaus, Ernest**,
kemijsko inženjerstvo, 22.4.1986,
Zavisnost svojstava premaza za zaštitu od korozije od sastava pigmenata
- Akkad, Ahmad, Faouzi**,
kemijsko inženjerstvo, 24.4.1986
Studij trofaznog elektrokemijskog reaktora
- Cesar, Miroslava**,
kemija, 29.4.1986,
Elektrokemijsko odstranjivanje mangana iz pitkih voda
- Dafota, Sitki**,
kemija, 15.5.1986,
Istraživanje difuzije i afiniteta kiselih i disperznih bojila na poliamidna vlakna
- Levačić, Emilijan**,
kemijsko inženjerstvo, 15.5.1986,
Utjecaj kemijske strukture tenzida na njihovo vezivanje na bentonitne gline
- Šegudović, Nikola**,
kemija, 10.6.1986,
Ponašanje kopolimera poli(fluor-stirena-klorstirena) u otopini
- Malina, Jadranka**,
kemijsko inženjerstvo, 15.7.1986,
Istraživanje termičkih oksidnih slojeva na čeliku - interakcija na granici oksidni sloj/otopina
- Rusan, Zvonimir**,
kemijsko inženjerstvo, 15.7.1986,
Parametri fizikalno-mehaničkih svojstava kao rezultanta strukture kože
- Simičić, Hajrudin**,
kemijsko inženjerstvo, 15.7.1986,
Mogućnost biooksidacije organskih spojeva iz otpadnih voda kloralkalnog kompleksa Tuzla (HAK-I) zajedno sa komunalnim otpadnim vodama
- Panović, Andrija**,
kemija, 2.9.1986,
Utjecaj trikalcij aluminata i sulfata na hidrataciju alita i svojstva cementne paste
- Đureković, Andrija**,
kemija, 14.10.1986,
Utjecaj aktivne SiO₂ -prašine na strukturu cementne paste u uvjetima kemijske agresije
- Šušterić, Zoran**,
kemijsko inženjerstvo, 13.11.1986,
Energijski kriterij cijepanja i rast napuklina u gumi
- Popov, Slavka**,
kemijsko inženjerstvo, 20.1.1987,
Utjecaj oksidnih slojeva na površini mekog čelika na inhibitorско djelovanje soli polikarbonskih kiselina
- Khalaf, Hussein**,
kemijsko inženjerstvo, 23.1.1987,
Sinteza i svojstva aluminij-hidroksi-montmorilonit međuslojnih kompleksa
- Lukey, Darko**,
kemijsko inženjerstvo, 29.1.1987,
Optimalno vođenje procesa fluid-katalitičkog krekinga

Lovašić, Zvonko,
kemija, 24.2.1987,
Mogućnost korištenja zeolita i hidroksidnih
nosaa u tehnologiji obrade tekućeg
radioaktivnog otpada

Medanić, Zrnka,
kemijsko inženjerstvo, 11.5.1987,
Studij procesa uzorkovanja aluminijskih slitina

Kalendarova, Katarina,
kemija, 15.5.1987,
Izolacija polifenola iz fitopreparata -Hypericum
perforatum L.

Perić, Petar,
kemijsko inženjerstvo, 26.5.1987,
Istraživanje kontinuiranog postupka isptivanja
za definiranje tehnoloških svojstava prede

Dugandžić, Verica,
kemijsko inženjerstvo, 2.6.1987,
Obrada voda iz pogona galvanizacije
postupkom reverzne osmoze

Mutić-Šajnović, Svjetlana,
kemijsko inženjerstvo, 24.6.1987,
Uvjeti i kriteriji optimalnog vođenja procesa
kloriranja celuloze

Herak, Janko,
kemijsko inženjerstvo, 2.7.1987,
Optimizacija rada reaktora za proizvodnju
amonijaka

Kralj, Franjo,
kemijsko inženjerstvo, 2.7.1987,
Modeliranje, uvećanje i dizajn trofaznih
suspenzijskih reaktora

Ibrahimi, Shefqet,
kemijsko inženjerstvo, 21.7.1987,
Faktori koji utiču na gubitak fosforpentoksida u
proizvodnji fosfatne kiseline

Opijač-Jovanović, Zlatija,
kemijsko inženjerstvo, 2.10.1987,
Utjecaj cikloheksiletil-aminskog faktisa na
svojstva elastomernih vulkanizata

Maričić, Juro,
kemijsko inženjerstvo, 2.2.1988,
Studija sastava i svojstava motornih ulja

Lulić, Petar,
kemijsko inženjerstvo, 21.3.1988,
Odnos svojstava sirovina i katalizatora pri
katalitičkom uklanjanju sumpora i dušika iz
produkata nafte

Stefanović, Miodrag,
kemijsko inženjerstvo, 22.3.1988,
Utjecaj šljake na kinetiku hidratacije alita

Budimir, Jozo,
kemija, 14.7.1988,
Mehanizam reakcije solvolize kumil i beta-alenil
derivata

Todorović, Marko,
kemijsko inženjerstvo, 21.7.1988,
Utjecaj polieterepoliolne komponente na svojstva
poliuretanskih elastomera

Džin, Gorana,
kemijsko inženjerstvo, 13.10.1988,
Utjecaj sredstva protiv gorenja na svojstva
poli(etilentereftalnog) filameta

Šakambet, Nijaz,
kemijsko inženjerstvo, 3.11.1988,
Prilog metodama izdvajanja antracena i
fenantrena iz antracenskog ulja katrana
kamenog uglja

Kovačić-Beck, Leona,
kemija, 22.12.1988,
Korelacija svojstava i strukturnih karakteristika
n-alkana

Plačkov, Đorđe,
kemijsko inženjerstvo, 26.12.1988,
Ravnoteža kapljevina-kapljevina u sistemima
ciloheksan-voda- zasićeni alkohol (C₁ do C₄) i
heksan-voda-zasićeni alkohol (C₁ do C₄)

Gambiroža-Jukić, Mirjana,
kemijsko inženjerstvo, 14.3.1989,
Kinetika i mehanizam reakcija nastajanja,
umrežavanja poliuretana polimerizacijom u masi

Bilić, Mate,
kemijsko inženjerstvo, 22.5.1989,
Razvoj procesa i osobitosti poluindustrijskog
postrojenja za proizvodnju ureanitrata

Vidović, Krunoslav,
kemijsko inženjerstvo, 22.5.1989,
Separacijska svojstva vlaknastih materijala s
posebnim osvrtom na značaj površinskog
naboja

Lazarević, Zvezdana,
kemija, 25.5.1989,
Studij fluorescentnih produkata alkalne hidrolize
toksogonina

Gambiroža, Nikola,
kemijsko inženjerstvo, 30.5.1989,
Utjecaj granulometrijskog sastava amonij
perklorata na mehanička svojstva
poliuretanskog kompozitnog goriva

Jukić, Marijana,
kemija, 6.6.1989,
Sinteza fotoaktivnih agensa i evaluacija u
fotografskim emulzijama

Bokić, Ljerka,
kemija, 5.10.1989,
Vežanje i metode određivanja metalnih iona na
pamučnom materijalu

Sertić-Bionda, Katica,
kemijsko inženjerstvo, 12.10.1989,
Utjecaj procesnih parametara na katalitički
reforming benzina

Ribičić, Josip,
kemijsko inženjerstvo, 1.2.1990,
Povećanje kvalitete papira dodatkom kemijskih
aditiva pri mljevenju celuloze

Vlajić, Mevlida,
kemijsko inženjerstvo, 8.2.1990,
Sinteza i morfologija polimera i kopolimera
izocijanatne osnove

Marović, Gordana,
kemija, 21.2.1990,
Procjena nuklearnog akcidenta pomoću
bioindikatora

Popović, Zora,
kemijsko inženjerstvo, 3.7.1990,
Utjecaj fizičko-kemijskih parametara na
pretvorbu živinih spojeva u ekosistemu rijeke
Vrbas

- Kropar-Vančina**, Vesna,
kemijsko inženjerstvo, 3.7.1990,
Taloženje različitih soli iz lugova morske solane
- Radić**, Božica,
kemija, 15.11.1990,
Biosinteza aflatoksina i okratoksina a u prisutnosti ksenobiotika
- Grabarić**, Zorana,
kemija, 20.12.1990,
Istraživanja ravnoteža kompleksa metal-organski ligand kod određivanja bakrenih slitina
- Karuza**, Ljiljana,
kemija, 20.3.1991,
Analitika flavonoidnih spojeva u biljci Mentha Piperita L.
- Avdić**, Nurudin,
kemijsko inženjerstvo, 22.3.1991,
Studij pozitivne elektrode stacionarnih namaznih olovnih akumulatora
- Šorak-Pokrajac**, Marica,
kemija, 10.7.1991,
Istraživanje promjena toksičnih tvari u dimu cigareta
- Kovač**, Spomenka,
kemija, 17.7.1991,
Reakcije i svojstva nekih okso- i hidroksi-derivata ferocena
- Pleše**, Mladen,
kemijsko inženjerstvo, 29.10.1991,
Studij kinetike reakcije dobivanja nitroderivata amina s izraženim brizantnim i termostabilnim svojstvima
- Vukašinović**, Zorica,
kemijsko inženjerstvo, 7.11.1991,
Sinteza i analiza isparivačko kristalizacijskog procesa primjenom strukturne analize
- Bajić**, Miroslav,
kemija, 20.11.1991,
Priprava i fotokemijska dehidrociklizacija nekih supstituiranih 2,5-distirilfurana i 2,5-distiriltiofena
- Navala**, Dragica,
kemijsko inženjerstvo, 23.12.1991,
Reakcije stvaranja mulita u sistemu Al_2O_3/SiO_2
- Rušić**, Davor,
kemijsko inženjerstvo, 24.4.1992,
Razvoj matematičkih modela deaktivacije katalizatora
- Maslinkov**, Božidar,
kemijsko inženjerstvo, 2.6.1992,
Istraživanje primjene različitih bentonita u procesima pročišćavanja industrijskih otpadnih voda
- Matijašević**, Ljubica,
kemijsko inženjerstvo, 14.7.1992,
Studij separacije smjese glukoza-fruktoza
- Sadadinović**, Jasminka,
kemijsko inženjerstvo, 2.11.1992,
Studij sinteze i svojstva polimer poliola na svojstva poliuretanske pjene
- Dragičević**, Tomislav,
kemijsko inženjerstvo, 14.5.1993,
Separacijska svojstva amornog silicij dioksida
- Kruhac**, Ivan,
kemija, 28.6.1993,
Studij ionskih interakcija kovinskih iona i supstituiranih monokarboksilata u vodi i mješovitom otapalu voda/metanol
- Petrova-Rečkoska**, Gordana,
kemijsko inženjerstvo, 2.7.1993,
Studij masnih kiselina u ulju ohridske belvice
- Tomas**, Srećko,
kemijsko inženjerstvo, 6.7.1993,
Kinetika mikrovalnog i konvekcijskog sušenja poroznih materijala
- Tralić-Kulenović**, Vesna,
kemija, 9.7.1993,
Studij supstituiranih oligo-vinilen-tiazola
- Filipović-Kovačević**, Željka,
kemija, 18.2.1994,
Elektrokemijsko određivanje toksičnih i esencijalnih elemenata u proizvodima i otpadnim vodama prehrambene industrije
- Opalički**, Marica,
kemijsko inženjerstvo, 11.3.1994,
Curing Kinetics and Chemorheology of Thermoset Matrices for Composites
- Mance**, Ana-Dunja,
kemija, 11.3.1994,
N-alkenil-furfurilamini. Studij (4+2) cikloadicije i aromatizacije adukata.

Poslijediplomski studiji

Prvi poslijediplomski studij na Kemijsko-tehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta pod nazivom **Korozija i zaštita materijala** organiziran je 1960.

Već se 1963. ukazala potreba za organiziranjem poslijediplomskoga studija **Kemija i tehnologija silikata**.

Nakon stupanja na snagu novoga zakona o uvjetima za stjecanje doktorata znanosti bilo je nužno organizirati interdisciplinarni poslijediplomski studij koji će omogućiti polaznicima izbor između prirodnih i tehničkih znanosti.

Tako se 1965. osniva studij **Inženjerska kemija** s mogućnošću usmjeravanja u Anorganski smjer, Organski smjer i smjer Kemijsko inženjerstvo.

Godine 1975. proširuje se mogućnost izbora na Tehnološki smjer te smjerove Ekološko inženjerstvo i Inženjerstvo sigurnosti pri radu. Iste godine osniva se studij **Sistemska inženjerstvo**.

Reorganizacija nastavnog plana i programa poslijediplomskih studija provedena je 1980, kada prestaju s radom svi dotadašnji studiji, a na snagu stupa odluka o poslijediplomskom studiju **Inženjerska kemija** s 11 smjerova: Kemijsko

inženjerstvo, Organski procesi, Polimerno inženjerstvo, Nemetali, Konstrukcijski materijali i zaštita od korozije, Nafta i petrokemija, Tehnološki procesi i zaštita okoline, Tehnologija mora, Energetika, Tekstilno inženjerstvo te Automatsko vođenje procesa i mjerenja.

Osamostaljenjem Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije ukazala se potreba za organiziranjem samostalnog studija **Kemijsko inženjerstvo**, koji odobrenjem Ministarstva znanosti počinje raditi šk.god. 1992/93.

Inženjerska kemija izvodi se i nadalje za područja: Polimerni materijali, Nemetalni materijali, Metalni materijali i zaštita od korozije, Zaštita okoliša pri tehnološkim procesima te Organski sintetski proizvodi i intermedijeri.

Uz navedene studije koji su organizirani na matičnom fakultetu, nastavnici fakulteta sudjelovali su i sudjeluju i na međufakultetskim poslijediplomskim studijima **Makromolekularne znanosti** (1982.) i **Prirodne znanosti** (1978).

U tijeku je reorganizacija poslijediplomskih studija u skladu sa sveučilišnim statutom.

Popis magistara znanosti

Jelačić, Ćiril,
23.11.1962,

Selektivna korozija porcelana i šamota u alkalnim otopinama, kao metoda kvantitativnog određivanja pojedinih mineraloških sastojaka

Korelić, Olga,
18.4.1963,

Ispitivanje električnih svojstava oksidnih prevlaka na aluminiju

Dobričević, Zita,
24.6.1963,

Ispitivanje impedancije pasivirane željezne elektrode u kontaktu s elektrolitom

Šutej, Branko,
22.9.1965,

Ispitivanje utjecaja zeničke šljake kao dodatka klinkeru portland cementa

Metikoš, Mirjana,
20.12.1965,

Mjerenje impedance pasivirane željezne elektrode u kontaktu s elektrolitom. Konstrukcija aparata za ta mjerenja

Zorović, Dinko,
27.6.1966,

Ispitivanje električne vodljivosti bemitna i amorfno aluminijskog oksida

Jarić, Božidar,
15.6.1967,

Vanadij kao višestruka elektroda i termodinamski kriterij inhibicije korozije željeza vanadatima

Ferenčić, Marijan,
17.6.1967,

Termodinamski kriterij inhibicije korozije željeza molibdatima

Nikolovski, Naum,
14.7.1967,

Mjerenje impedancije membranskog ispravljačkog sistema primjenom elipse

Čiković, Nada,
15.4.1968,

Elektrokemijska polarizacija željeza (čelika) u ovisnosti o sastavu elektrolita, pH i parcijalnom tlaku plinova u atmosferi

Kunst, Melita,
21.6.1968,

Istraživanje svojstava i zaštitnog djelovanja sredstava za konzerviranje metalnih površina

Cerjan-Stefanović, Štefica,
16.12.1968,

Komparacija metoda određivanja slobodnog kalcijevog oksida u klinkerima

Vrgoč, Krešimir,
16.12.1968,

Kvantitativna mineraloška analiza kvarca metodom rendgenske difrakcije

Šoljić, Zvonimir,
17.12.1968,

Izdvajanje galija i njegovo dokazivanje u aluminatnoj lužini i crvenom mulju

Kaštelan-Macan, Marija,
17.12.1968,

Ispitivanje kromatografskih svojstava nekih kaolinitnih i montmorilonitnih glina u ovisnosti o njihovoj strukturi

Gostiša-Mihelčić, Branka,
18.12.1968,

Prilog poznavanju alofona

Eškinja, Ivan,
3.2.1969,

Studij mehanizma korozije aluminija u vodi

- Žanetić, Ratimir,**
28.1.1969,
Proučavanje mehanizma miješanja
- Golubović, Adrijano,**
5.3.1969,
Utjecaj silicija na koroziju aluminija u vodi
- Mažuranić, Karmen,**
17.6.1969,
Ispitivanje kontakta boksita i njegove podine iz rudnika Drniš
- Grba, Vladimir,**
9.7.1969,
Strukturna ispitivanja aluminijskih hidroksidnih i oksihidroksidnih korozivnih slojeva
- Petrović, Stojadin,**
30.3.1970,
Ekstrakcija u dvofaznom sistemu
- Cvirn, Lidija,**
15.6.1970,
Studij adsorpcije kinoksalina na granici živa-elektrolit
- Radeka, Radmila,**
25.6.1970,
Istraživanje anodičkog pasiviteta na zlatu
- Skansi, Darko,**
26.6.1970,
Utjecaj hidrodinamskih parametara na rad protočnog elektrolizera
- Stanisavljević, Mirjana,**
26.6.1970,
Prilog poznavanju izomorfne zamjene aluminija sa željezom u benitu
- Mayer, Bruno,**
7.9.1970,
Potenciomtrijsko određivanje stabilnosti acetato-propionato-i butirato kompleksa kadmija i olova
- Budin, Rajka,**
30.12.1970,
Termodinamička usporedba različitih sistema komora izgaranja kod procesa za dobivanje rada
- Kurešević, Jovo,**
22.2.1971,
Primjena digitalnog računskog stroja kod optimalnog dizajna destilacione kolone
- Krstulović, Ruža,**
1.3.1971,
Prilog određivanju topline hidratacije cementa s dodacima
- Mlakar-Bec, Viktorija,**
8.3.1971,
Utjecaj pepela iz ugljena na fazni sastav i homogenitet klinkera
- Došen, Dubravka,**
9.4.1971,
Prilog poznavanju strukture i površinskih svojstava nekih zeolita
- Popović, Krešimir,**
28.4.1971,
Utjecaj magnezijevog oksida na sastav portland cementnog klinkera
- Tkalčec, Emilija,**
26.5.1971,
Kvantitativna rendgenska analiza faza u TiO₂-emajlima
- Pivčević, Petar,**
2.6.1971,
Studij škriļjaca i tufova područja Vrlike i Sinja uz određivanje načina njihove industrijske proizvodnje za dobivanje lakih agregata za beton
- Đurinski, Marijan,**
21.6.1971,
Primjena adijabatskog kalorimetra u određivanju topline stvaranja organskih spojeva iz reda sulfanilamida
- Boščak, Vladimir,**
22.6.1971,
Provesti analizu dinamike procesa sušenja p-acetilamino-benzensulfoklorida u fluidnom sloju s aspekta automatizacije
- Tomičić, Tito,**
30.6.1971,
Pristup optimalizaciji proizvodnog rezultata rafinerija s naročitim osvrtom na problem namješavanja
- Horvat, Ladislav,**
2.7.1971,
Studij ovisnosti krivulje koja prikazuje promjenu koncentracije u mrlji na kromatogramu i količine ispitivane tvari
- Ivanić, Laza,**
6.7.1971,
Intermolekularna preesterifikacija nitroceluloze tetraetoksilanom
- Radeka, Zvonimir,**
7.7.1971,
Dinamička analiza prelaznih pojava kod procesa izgaranja u reaktoru motora primjenom elektronskog analognog računara
- Božičević, Mirjana,**
7.7.1971,
Inhibitorno djelovanje 4-4'-metil-bis (2,6-di-terc-butilfenola) na oksidaciju baznog mineralnog ulja kod ubrzanog testa starenja
- Prijić, Zdenko,**
9.10.1971,
Doprinos primjeni teorije korelacije za određivanje svojstava cementnog maltera
- Žižić, Petar,**
9.10.1971,
Nova teoretska razmatranja komponiranja sirovine za proizvodnju cementa
- Radić, Ivan,**
9.10.1971,
Doprinos teoriji komponiranja sirovinske smjese
- Grubačić, Matija,**
5.11.1971,
Utjecaj umetaka u reaktoru na iskorištenje sorbolita
- Senjanović, Tereza,**
15.11.1971,
Primjena teorije kriterija o broju komponenata na CaO-SiO₂-H₂O sistem
- Jelencić, Jasenka,**
23.11.1971,
Studije emulziona homopolimerizacije i kopolimerizacije vinilacetata
- Dermaku, Hilmi,**
21.12.1971,
Ispitivanje i primjena boksita s visokim sadržajem silicija

- Gaši, Salih**,
28.12.1971,
Studije frakcioniranja polistirena
- Andrašec, Marijan**,
14.1.1972,
Teoretske osnove i svojstva Dyno-filtra
- Hodžić, Emir**,
14.1.1972,
Obrada treseta sumpornom kiselinom u svrhu dobivanja kationskih izmjenjivača
- Ljenci, Osman**,
4.2.1972,
Istraživanje djelovanja pojedinih komponenata višeslojnih razvijaača na kromatografski proces na tankom sloju
- Vavra, Ivana**,
8.5.1972,
Studij oksidnih odnosno oksidiranih slojeva aluminijske
- Vojnović, Ivo**,
7.6.1972,
Utjecaj orijentacije i oblika geometrijskih tijela na brzinu prijenosa mase
- Nuši, Skender**,
20.6.1972,
Polarografsko istraživanje kompleksa kadmija i olova s beta-hidroksi-propionat-ionom i alfa-, beta- i gama-hidroksibutirat-ionom
- Stupnišek-Lisac, Ema**,
22.6.1972,
Mehanizam pasiviranja željeza u dušičnoj kiselini
- Stefanović, Miodrag**,
23.6.1972,
Doprinos teoriji komponiranja sirovina za proizvodnju portland cementnog klinkera
- Vavra, Zdenko**,
23.6.1972,
Ispitivanje organskih premaza elektrokemjskim metodama
- Premeru, Mario**,
7.7.1972,
Studija stabilnosti dvobaznih hladnih topovskih baruta izrađenih na bazi nitroceluloze iz lintersa i nitroceluloze iz drvenjače tipova NGH-215, NDT-3 i DG-3-18
- Stevanović, Dušan**,
10.7.1972,
Utjecaj tehnološkog procesa na kvalitet portland cementnog klinkera
- Kaštelan, Lucija**,
18.7.1972,
Prilog poznavanju djelovanja nekih inhibitora u morskoj vodi
- Mičić, Mihajlo**,
9.10.1972,
Proračun postrojenja za proizvodnju celuloze po sulfatnom postupku s predhidrolizom
- Pejovski, Stojan**,
24.11.1972,
Dekompozicija nekih anorganskih slojevitih kristala inducirana ozračivanjem elektronima
- Halilagić, Muradif**,
24.11.1972,
Mogućnost proizvodnje kalcijum klorida iz otpadne destiler lužine u fabricaciji sode bez prethodnog odstranjivanja kalcijum sulfata
- Ibrahimfendić, Salim**,
29.12.1972,
Utjecaj sadržaja aktivnih alkalijskih i ostalih parametara kod "high yield" postupka na mehanička svojstva papira
- Rek, Vesna**,
29.12.1972,
Promjene u sistemu pol(vinilalkohol) amonij bikromat pod utjecajem ultravioletnog svjetla
- Mencer, Helena-Jasna**,
23.2.1973,
Studij fazne ravnoteže u kvazitrokomponentnom sistemu polistiren-metiletilketon-etanol
- Mršić, Tomislav**,
24.2.1973,
Mogućnost primjene koksnog plina u proizvodnji portland cementnog klinkera
- Ahmedbegović, Ekrem**,
24.2.1973,
Hidrauličko vezivo na bazi letećeg pepela TE Tuzla i hidratiziranog vapna poduzeća INGRAM, Srebrenik pogona kombinata SODA-SO-Tuzla
- Zeki, Loxha**,
26.2.1973,
Utjecaj ugljene prašine kao punioca na tehnološki proces proizvodnje akumulatorskih kutija i utjecaj ostalih komponenata na fizičke osobine kutija
- Anić, Velimir**,
26.2.1973,
Tehnološki opis ekstruzije poliamid 6 i kopolimera poliamid 6 i poliamid 6.6
- Grčev, Toma**,
14.3.1973,
Utjecaj dielektrične konstante rastvarača i specifična adsorpcija iona na mehanizam polarizacije SnO₂ semikondukta
- Zebić, Stjepan**,
20.3.1973,
Mehanizam mokre granulacije aminoplasta za prešanje
- Pilipović, Konstantin**,
22.3.1973,
Analiza izvodljivosti projekta izgradnje tvornice poliesterskog filameta s posebnim osvrtnom na odnos između ekonomske efikasnosti i veličine kapaciteta
- Beer, Eduard**,
27.3.1973,
Matematički model procesa sinteze uree i povećanje proizvodnog kapaciteta reaktora s potpunom recirkulacijom po STAMIKARBON postupku
- Herak, Jure**,
27.3.1973,
Elektronska paramagnetska rezonancija slobodnih radikala u derivatima barbiturne kiseline
- Salopek, Juraj**,
28.3.1973,
Zaštita bijelog lima za metalnu ambalažu protiv korozije uz kontrolu kvalitete prevlaka obzirom na porozitet
- Omeragić, Taib**,
17.4.1973,
Mogućnost proizvodnje građevinskih blokova na bazi otpadne serpentinske mase

- Ereš, Ištvan,**
17.4.1973,
Proizvodnja flokulita na bazi boksita
- Prib, Branka,**
20.4.1973,
Određivanje novih oblika barometarske formule prema mjernim podacima orbitalnih letova
- Dimovski, Jovo,**
7.5.1973,
Ispitivanje i proračuni poluindustrijskog postrojenja heksaklorbenzena
- Stevanović, Cvijetin,**
24.5.1973,
Optimalni tretman otpadnih voda u proizvodnji viskoze
- Juratović, Ivica,**
25.5.1973,
Ekstrakciona destilacija kao metoda za razdvajanje azeotropnih binarnih sistema i neki aspekti njene praktične primjene
- Salajster, Katarina,**
15.6.1973,
Korozija bijelog lima pod naprezanjem
- Host, Marijan,**
28.6.1973,
Karakterizacija polimera tipa polidiena primjenom reakcijske plinske kromatografije
- Hadži-Zdravev, Jordan,**
2.7.1973,
Ispitivanje i proračun poluindustrijskog postrojenja za dobivanje polivinilbutirala
- Kolarić, Antun,**
2.7.1973,
Odvajanje diacetonsorboze iz vodene otopine metodom protustrujne ekstrakcije u sistemu tekuće-tekuće
- Kovačić, Ivan,**
2.7.1973,
Utjecaj granulometrijskog sastava na reološka svojstva čokoladnih masa
- Semenov, Igor,**
5.7.1973,
Optimizacija faznog kuta Stirlingovog procesa
- Riđanović, Muzafer,**
20.7.1973,
Kotlovski depozit-indikator neekonomičnosti i pogonske nesigurnosti parakotlovskih postrojenja i sudova pod pritiskom s vodene strane
- Črnko, Josip,**
26.7.1973,
Mogućnost i uvjeti solvent ekstrakcije željeza (III) uz prisustvo željeza (II), aluminija (III) i silicija (IV) nakon ekstrakcije titana (IV) i ostalih konstituenata iz sumporno-kisele otopine, dobivene izluživanjem troske nastale kod prerade crvenog mulja po Krupp-Renn postupku, di-(2-etil-heksil)fosforom kiselinom u poluindustrijskom obimu
- Grisogono, Petar,**
19.9.1973,
Poluindustrijska ispitna stanica
- Rek, Zvonimir,**
19.9.1973,
Prilog studijama alkalnih obrada pamučnih i mješavina poliestera/pamuk materijala pod pogonskim uslovima
- Arsov, Ljubomir,**
24.9.1973,
Utjecaj rastvora elektrolita na potencijal semikonduktorskih elektroda
- Karakaši, Emin,**
26.9.1973,
Mogućnost smanjenja tendencije sljepljivanja KAN-a
- Gradišar, Ljubomir,**
28.9.1973,
Elektrokemijske periodičke reakcije u sistemu talij-dušična kiselina
- Crnić, Zdravko,**
31.10.1973,
Studij iz reda 2-metil-4(5) nitroimidazola
- Arnautović, Enes,**
3.11.1973,
Tehnološki projekat postrojenja za dobijanje p.a. NaCl iz sirovina tuzlanskog sonog ležišta
- Begić, Sabit,**
3.11.1973,
Tehnološki projekat postrojenja proizvodnje amonijum korida
- Stojanović, Dragoljub,**
5.11.1973,
Ispitivanje najoptimalnijeg rješenja zaštite okoline od nekontroliranog prodora amonijaka iz rezervoara za uskladištenje većih količina amonijaka
- Strohal, Gordana,**
27.11.1973,
Katalitičke redukcije 2,2'-bisoksazolina
- Al-Shaker, Nabil,**
21.12.1973,
Mogućnost primjene kvalitativne tankoslojne kromatografije na određivanje mangana
- Bahriu, Fatmir,**
27.12.1973,
Studije otpadne vode termoelektrane i sušare
- Kovačićek, Božena,**
28.12.1973,
Ispitivanje fazne separacije u kvazitrokomponentnim makromolekularnim otopinama
- Francisković, Jure,**
3.1.1974,
Fizikalno termodinamski uvjeti prijenosa mase u suvremeno zaštitnom fasadnom sustavu
- Kozarčanin, Sead,**
3.1.1974, Primjena glikola za plastificiranje celofana
- Rašani, Šefćet,**
28.1.1974,
Problem otpadnih voda rudarsko-energetsko-metalurško-kemijskog kombinata KOSOVO, Priština
- Blenić, Ismet,**
28.1.1974,
Izbor optimalnog elektrolita kod dvostranih štampanih veza s metalizacijom rupa, te odnosa debljine ploča i prečnika rupa

Karakaši, Haki,
1.2.1974,
Otpadne vode sušare

Materić, Lazar,
5.2.1974,
Uklanjanje kalcium sulfata iz otpadne DS-lužine kod proizvodnje (40 %) CaCl_2

Živojinović, Miroslav,
7.2.1974,
Strujni mlin, projekat i ispitivanje

Dimitrovski, Aco,
12.2.1974,
Utjecaj sorte ječma na odnos amino kiselina u sladovini priređenoj zamjenom većeg dijela slada ječmom uz primjenu bakterijskog enzimskog preparata

Babić, Lenija,
19.3.1974,
Utjecaj staklenog ojačanja na statička i dinamička mehanička svojstva laminata s naročitim osvrtom na nove metode određivanja modula E

Stojčeski, Milan,
29.3.1974,
Utjecaj uslova prerade na mehanička i elektroizolaciona svojstva fenolformaldehidnih masa na prešanje

Kuzmanova, Slobodanka,
29.3.1974,
Primjena direktne ekstrakcije kod sjemena arašida, pamuka sezama i maka

Husar, Vladimir,
5.4.1974,
Sinergetski efekti aminomerkaptotriazina na brzinu vulkanizacije i reverziju smjera prirodnog i sintetskog poliizoprena

Ćemalović, Dragica,
11.4.1974,
Tok raspodjele galija, cirkonija, i urana pri preradi boksita po Bayerovom postupku i njihov utjecaj na svojstva aluminija

Rakonjac, Milka,
11.4.1974,
Proučavanje boksita iz rudnika Vlasenica obzirom na rijetke i oligoelemente, a u vezi mogućeg prijelaza tih elemenata u finalni produkt aluminij

Eić, Mladen,
23.4.1974,
Prilog poznavanju problematike sinteze tetrakloretana u klornoj fabrici preduzeća Elektrobosna-Jajce

Glavaš, Vjekoslav,
15.5.1974,
Ovisnost mehaničkih svojstava i mineraloškog sastava plino-betona o odnosu veziva cement-vapno

Barišić, Nikola,
17.5.1974,
Istraživanje anodiziranog aluminija - ispitivanje interakcije na granici anodički sloj/otopina

Lazarevski, Tomislav,
27.5.1974,
Kinetika hidrolize eritromicinoksima i eritorimicinamina

Skenderi, Skender,
27.5.1974,
Poboljšanje sastava pasti olovnih akumulatora za maksimalno poboljšanje napona startnog kapaciteta na hladno

Perić, Jelena,
31.5.1974,
Prilog određivanju cementnih materijala pomoću kvantiternijske analize

Ilić, Mladen,
31.5.1974,
Studija proizvodnje celuloze po Mg-bisulfatnom postupku i mogućnosti prelaza sa Ca- na Mg-bazu

Beriša, Kadri,
3.6.1974,
Istraživanje utjecaja sastava monokarboksilatnog pufera na određivanje konstanta stabilnosti n-butirato-kompleksa olova i kadmija

Nemet, Nikola,
6.6.1974.,
Dorada aminotriazina u tekuću fazu

Goran, Petar,
12.6.1974,
Studije poroznosti membrana za reverznu osmozu

Čvorkov, Ljubomir,
14.6.1974,
Utjecaj N,N'-di(1,4-dimetilpentil)-p-fenilendiamina i N-izopropil-N'-fenilendiamina na starenje vulkanizata na bazi mješavine prirodnog i cis-1,4-polibutadienskog kaučuka

Krišković, Dubravka,
18.6.1974,
Skracjenje proračuna dometa projektila prema metodi Runge-Kuta

Zorko, Franjo,
19.6.1974,
Sintetske studije u redu 4-pirona i 4-piridona

Konjević, Ruža,
25.6.1974,
Ispitivanje fizikalno-kemijskih i tehnoloških svojstava dimetildioktadecil amonijevog bentonita

Jarić, Marija,
28.6.1974,
Mikrografija tenzokorozije legura tipa AlZnMg i AlZnMgCu s povišenim sadržajem Zn i Mg

Glasnović, Antun,
28.6.1974,
Prilog proučavanju zakonitosti nastajanja disperznog sustava cementa

Boti, Emilija,
1.7.1974,
Analiza i mogućnosti primjene otpadnih gasova dobijenih gasificiranjem kosovskog sušenog lignita gasifikacijom pod pritiskom s kiseonikom

Mesaroš, Ruža,
1.7.1974,
Ispitivanje korozivnog utjecaja podzemnih voda iz Subotice i okoline na beton i mogućnost zaštite

- Mesaroš, Lukač,**
1.7.1974,
Sušenje dikalcium fosfata u fluidiziranom sloju
- Bosiljkov, Josip,**
2.7.1974,
Utjecaj metilsilikonskih ulja na fizikalne karakteristike poliuretanske pjene u različitim hidrolitičkim medijima
- Furlan, Slobodan,**
2.7.1974,
Studij djelovanja sistema tiuramskih ubrzivača na vulkanizaciju butadienakrilonitrilnog kaučuka
- Babić, Krašimir,**
3.7.1974,
Usporedba bilance materijala i energije kod keramičke peći
- Istrefi, Ljutfi,**
3.7.1974,
Ispitivanje osobina olovnog oksida koje utiču na kvalitetu olovnog akumulatora
- Štefanić, Karlo,**
3.7.1974,
Prilog izučavanju problema otpadnih voda pivovara. Analiza BPK krivulje otpadnih voda pivovare s posebnim osvrtom na izračunavanje ukupne biloške potrebe kisika, te konstante brzine oksidacije organske materije,
- Cvetković, Radimir,**
11.7.1974,
Elektrokemijska redukcija smeše Mo(VI) jedinjenja u eutektičkoj smeši LiCl-KCl
- Sijamija, Hamza,**
11.7.1974,
Istraživanje korozije cink legure za baterijske svrhe u amonijum kloridu
- Vrbanović, Željko,**
12.7.1974,
Prilog izučavanju utjecaja procesnih uvjeta laboratorijskog komornog koksiranja na iskorištenje petrol-koksa s posebnim osvrtom na raspodjelu sumpora
- Jonuzi, Avni,**
16.9.1974,
Utjecaj katalizatora na proizvodnju amonijaka
- Šprung, Fedor,**
16.9.1974,
Termotehnički ispitni kanal za visoke temperature - osnovi proračuna i konstrukcije
- Pašić, Zijad,**
27.9.1974,
Ovisnost bubrenja feldšpatno-kalcijske kamenine o temperaturi paljenja
- Dragčević, Đurđica,**
23.10.1974,
Kvantitativno ispitivanje boksita metodom diferencijalno termičke analize
- Radić, Njegomir,**
6.11.1974,
Studij nestehiometrijskog aluminijskog oksida
- Kurt, Mensur,**
9.11.1974,
Skrraćeno izračunavanje toplotnih gubitaka na osnovu statističkih procjena izvedenih objekata
- Đukić, Ljubomir,**
20.11.1974,
Prilog istraživanju procesa korozije čelične žice za prednaprezanje betona
- Munk, Miroslava,**
22.11.1974,
Ispitivanje utjecaja oksitetraciklina na enzimske sustave u peradi
- Pulja, Dževdet,**
23.11.1974,
Priprema i kondicioniranje vode u poduzećima SAP KOSOVO, problematika i mogućnost rješavanja te problematike
- Kontić, Jovo,**
10.12.1974,
Prilog istraživanju procesa korozije i zaštite sistema voda-para kod termoenergetskih postrojenja
- Vajnaht, Zoran,**
11.12.1974,
Karakterizacija stanja otopina za lijevanje reverzno-osmotskih membrana i korelacija s membranskim karakteristikama
- Ivoić, Slobodan,**
13.12.1974,
Stepen fiksiranja reaktivnog bojila na pamučnom materijalu u odnosu na promjene varijabli
- Grancarić, Ana-Marija,**
13.12.1974,
Fluorescencija optičkih bjelila na poliesterskim vlaknima
- Smailagić, Mesud,**
16.12.1974,
Prilog proučavanju biooksidacije organskih tvari u sulfatnoj podloznicu pomoću mješovitih kultura bakterija i mješovitih kultura bakterija i kvasca
- Rešetić, Antonija,**
17.12.1974,
Studij pasiviteta metala
- Zrnčević, Stanka,**
20.12.1974,
Kinetika i mehanizam supstitucija na kompleksima prelaznih metala
- Tončić, Damir,**
10.1.1975,
Studij sulfatne zaštite azbest-cementnih proizvoda
- Lipovac, Ediba,**
17.1.1975,
Korištenje otpadnog sulfatnog efluenta od dekapiranja za hidrometaluršku obradu manganskih oksidnih ruda
- Anušić, Jozo,**
7.2.1975,
Studij u redu amida i tioamida acetiltosil- i alkoksikarbonil derivata bademove kiseline
- Mihailović, Milanka,**
7.2.1975,
Prečišćavanje otpadnih fenolnih voda ekstrakcijom s diizopropileterom
- Cvetovska, Maja,**
17.2.1975,
Studij sinteze i svojstava nearmiranih nezasićenih poliesterskih smola

- Milev, Vasil,**
17.2.1975,
Utjecaj svetlih punila na fizičko-mehaničke karakteristike nekih sintetskih kaučuka
- Cerovina, Grujo,**
26.2.1975,
Studij termodinamičkog procesa i nakupljanja inkrustacija u autoklavu za proizvodnju glinice
- Rajević, Stevan,**
26.2.1975,
Optimalan rad generatora pod pritiskom u zavisnosti od granulacije i kvaliteta kosovskog sušenog lignita
- Ukmata, Kaplan,**
26.2.1975,
Projekt uređaja demineralizacije procesne vode kod proizvodnje
- Trnski, Vesna,**
28.2.1975,
Simulacija jednostavne neidealne destilacione kolone
- Dragojević, Igor,**
28.2.1975,
Simulacija multikomponentne destilacione kolone
- Školjoli, Šaban,**
10.3.1975,
Istraživanja kompleksa Co(II) i Ni(II) s glicerat ionom
- Beharić, Smail,**
13.3.1975,
Bijeljenje sulfite celuloze iz bukve s klordioksidinom
- Krakar, Gordana,**
3.4.1975,
Prilog izučavanju procesa flokulacije i flotacije u obradi rafinerijskih otpadnih voda
- Novalija, Amir,**
25.4.1975,
Bijeljenje sulfite bukve celulozne mase s molekularnim kisikom
- Trbojević, Branko,**
16.5.1975,
Površinska zaštita metala i sigurnost pri radu
- Jakšić, Borislav,**
23.5.1975,
Otpadne vode proizvodnje celuloze po sulfitnom postupku i studije mogućnosti uklanjanja boje
- Šalja, Bećir,**
24.5.1975,
Luženje boksita Kosova lokacije Grebnik u Metohiji
- Tomljanović, Boris,**
16.6.1975,
Tehnološki proces izrade aluminijskih anoda u svrhu katodne zaštite
- Mlinac, Marica,**
20.6.1975,
Studij starenja polietilena pod utjecajem ultravioletnog zračenja
- Kalhbrenner, Bojan,**
25.6.1975,
Grafoanalitička analiza Sterlingovog ciklusa
- Fejzić, Mujo,**
27.6.1975,
Bilansa energije uparivačke stanice
- Marković, Milorad,**
27.6.1975,
Pneumatski transport soli
- Tanevski, Josif,**
3.7.1975,
Primjena vulkanskog tufa iz Pelagonije kao zamjena za klasične topitelje u industriji keramičke robe
- Tomašević, Branislav,**
3.7.1975,
Hidraulični transport pepela u termoelektranu KOSOVO
- Mandekić, Miljenka,**
8.7.1975,
Ovisnost mehaničkih svojstava šamotne opeke za rotacione peći o količini glinenog veziva i finoći mliva gline "Vrlice i glinice"
- Hadžiomerović, Fikret,**
8.7.1975,
Usporedba rotacionog postupka i CLAUDIUS PETERS postupka kod pečenja gipsa
- Hodžić, Željka,**
10.7.1975,
Mogućnost primjene produkata dobivenih obradom domaćih glina kod onečišćenja voda od nafte
- Golubović, Momčilo,**
11.7.1975,
Utjecaj veličine kotlovskih postrojenja na termodinamičke parametre elektrana
- Mihelić, Alka,**
11.7.1975,
Vibracije toplinskih strujanja
- Kostić, Tomislav,**
12.7.1975,
Analiza problematike korozije kondenzatorskih cijevi
- Šeruga, Marijan,**
12.7.1975,
Fizikalno-kemijska ispitivanja Al-Zn-Mg legura kao zaštitnih anoda za katodičku zaštitu čelika
- Würth, Mirko,**
15.7.1975,
Proučavanje faktora koji utječu na karakteristike i kvalitetu keramičkog sistema crijep-glazura
- Horvat, Berislav,**
18.7.1975,
Ispitivanje fotoosjetljivih slojeva na bakru
- Šeruga, Bernarda,**
18.7.1975,
Određivanje GIBBS-ovih termodinamičkih potencijala i ravnotežnih konstanti (Kp) pomoću toplinskih dijagrama
- Gaši, Džafer,**
18.9.1975,
Ispitivanje mogućnosti odstranjivanja čestica i zraka iz mješavica smjesa
- Beluhi, Meleke,**
18.9.1975,
Studije hidrodimerizacije SCHIFFOVIIH baza furanskog reda

- Bešlagić, Selim,**
24.10.1975,
Mogućnost korištenja azbestne halde iz
Bosanskog Petrovog Sela kao punioca u
cementu
- Merdić, Hašim,**
8.11.1975,
Instrumentalne metode ispitivanja komponenata
obloga elektroda za zavarivanje
- Skansi, Vesna,**
11.11.1975,
Distribucija alkalija u mineralima portland
cementnog klinkera
- Gattoni, Vittorio,**
14.11.1975,
Flotacija istarskog kremenog pijeska
- Crnić, Varja,**
24.11.1975,
Analiza korištenja kapaciteta termoelektre
- Đeli, Abdurahman,**
27.11.1975,
Mogućnost primjene tankoslojne kromatografije
za određivanje adipinske i sebacinske kiseline u
poliamidima PA-6,6 i PA-6,10
- Kolja, Florina,**
28.11.1975,
Prerada silikatnih ruda nikla
- Brezan, Željka,**
12.12.1975,
Proučavanje i ispitivanje mehaničko-tehnoloških
svojstava tehničke gume
- Dobrnjac, Mirko,**
12.12.1975,
Proizvodnja viskozih vlakana iz celuloze
proizvedene iz bukovog drveta
- Zevnik, Ciril,**
12.12.1975,
Primerjalni študij nekaterih modernih metod za
mjerjenje debljine galvansko nanešene plasti
cinka na nizkoogljicnom jeklu
- Olujčić, Žarko,**
26.12.1975,
Pad tlaka trenjem kod valovitog dvofaznog
strujanja u cijevima
- Milaković, Tomislav,**
29.12.1975,
Kontinuirani proces neutralizacije
- Ivanc, Marijan,**
6.1.1976,
Prilog rješavanju konačne dispozicije krutih
otpadaka
- Trifunović, Radmila,**
3.2.1976,
Otpadne vode grada Prištine
- Kaludra, Dževdet,**
3.2.1976,
Materijalno-toplinski bilans elektrolize cinka
- Khalaf, Hussein,**
13.2.1976,
Utjecaj veličine čestica na identifikaciju faza
GETIT i GIBSIT pomoću diferencijalno termičke
analize
- Marušić, Juraj,**
23.2.1976,
Problemi dispozicije otpadnih voda na kršu
- Glanser-Šoljan, Margareta,**
12.3.1976,
Odabiranje i adaptacija mješovite bakterijske
kulture za razgradnju organske tvari koje nose
torničke otpadne vode nakon proizvodnje
etilnog alkohola i pekarskog kvasca iz melase
- Tripalo, Branko,**
18.3.1976,
Ispitivanje izmjenjivača topline s ekspanziranom
površinom
- Ilišković, Nadežda,**
1.4.1976,
Studij dinamičkog višefaznog bijeljenja bukove
sulfitne celuloze vodikovim peroksidom u
zadnjoj fazi
- Dabetić, Miomir,**
1.4.1976,
Utjecaj punila na svojstva vulkanizata iz EPDM
(etilen-propilen-dien-monomernih) kaučuka
- Trnka, Josip,**
15.4.1976,
Tehnologija primjene i optimizacija plinskog
INFRA sistema u industriji
- Golubović, Planinka,**
15.4.1976,
Utjecaj termodinamičkih parametara elektrana
na specifični kapacitet rashladnih tornjeva
- Mazalović, Munira,**
22.4.1976,
Prilog poznavanju mineraloških sastava boksita i
dobivenih crvenih muljeva kod raščinjavanja
istih po Bayer-postupku
- Popović, Vladislav,**
5.5.1976,
Optimizacija rashladnog postrojenja u
kontinuiranom postupku rashlađivanja i
usklađivanja
- Mašović, Murat,**
14.5.1976,
Istraživanje degradacije organskih prevlaka u
kloridnom mediju uz utjecaj ultravioletnog
zračenja
- Sarač, Hamzalija,**
15.5.1976,
Utjecaj pojedinih parametara na brzinu procesa
kuhanja bukove celuloze za viskozu po
Ca-bisulfitnom postupku
- Vuković, Rajko,**
17.5.1976,
Ispitivanje uslova kuhanja bukovog drveta po
Mg-bisulfitnom postupku u cilju proizvodnje
celuloze za kemijsku preradu i celuloze za
proizvodnju papira
- Kovačević, Vera,**
24.5.1976,
Studij termičkog i fotooksidacijskog starenja
polistirena
- Herak, Janko,**
27.5.1976,
Analiza hidrodinamskih uvjeta kod
pneumatskog transporta
- Vasić-Rački, Đurđa,**
27.5.1976,
Izbor i dimenzioniranje reaktora-separatora za
desulfatizaciju kalijevog luga

Morača, Slobodan,
28.5.1976,

Optimalizacija procesa proizvodnje cel-vlakna iz viskoze s višim sadržajem celuloze

Džankić, Nejra,
9.6.1976,

Studij dinamičkog višefaznog bijeljenja bukove celuloze kloridoksidom u zadnjoj fazi

Kallaba, Isa,
14.6.1976,

Priprava nekih do sada neopisanih azometina

Dragojević, Dubravko,
18.6.1976,

Studij promjena fizikalno-kemijskih parametara rijeke Save na sektoru Jesenice/D-Sisak

Ban, Josip,
24.6.1976,

Turbomješalica u procesnoj industriji - sličnost s vodenim turbinama i pumpama

Curilović, Krunoslav,
29.6.1976,

Ispitivanje koeficijenta slobodnog volumena praškastih sredstava za pranje

Korkut, Mira,
29.6.1976,

Utjecaj veličine generatora na instaliranu snagu termoelektrana

Ferić, Mirko,
30.6.1976,

Komparativna ispitivanja nekih specifičnih procesa uparivanja

Ivić, Engelberta,
2.7.1976,

Izučavanje alkilne polimerizacije sistem dietilenglikol bis (alkilkarbonat) i dicikloheksil perkarbonat

Šupić, Obrad,
5.7.1976,

Istraživanje uticaja radnih uslova pri tvrdoj anodizaciji na karakteristike oksidnog sloja

Reljić, Veselin,
5.7.1976,

Utjecaj granulometrijskog sastava pijeska na kvalitet vapneno silikatne opeke u tvornici "Luka" u Brčkom

Starčević, Marija,
6.7.1976,

Odnos bakterija u mješovitoj populaciji u toku biološke razgradnje linearnih alkilbensulfonata (LAS-a) u protočnom sistemu

Radonjić, Vjera,
6.7.1976,

Utjecaj cirkonskih spojeva na kvalitet sintermagnezita dobivenog iz dolomitiziranog magnezita

Čizmić, Vlasta,
7.7.1976,

Optimizacija namješavanja dizel goriva primjenom metode linearnog programiranja

Gaćeša, Vjekoslav,
8.7.1976,

Primjena metode pulsnog ispitivanja u dinamičkoj analizi procesnog sistema

Renko, Davorin,
9.7.1976,

Reološka svojstva, sjaj i pokrivenost sistema alkid-rutil-toluen kao funkcija aditiva za kvašenje

Plantan, Alojzij,
12.7.1976,

Ispitivanje anoda od cinka domaće proizvodnje

Ceraj-Cerić, Mihajlo,
12.7.1976,

Elektrokemijsko istraživanje anodiziranog tantala

Dragčević, Zvonko,
15.7.1976,

Sinteza i ispitivanje fizikalno-kemijskih svojstava NaP-zeolita

Meštrović-Markovinović, Antonija,
30.9.1976,

Ispitivanje redukcije kisika na ugljik-parafin elektrodama

Marincel, Durdica,
13.10.1976,

Proučavanje trajnih svojstava polimernih sistema uz djelovanje kemikalija, te nastalih promjena u materijalu

Rajhenbah, Darko,
22.10.1976,

Ispitivanja utjecaja raznih parametara na proces taloženja sloja kositar/olovo legure na štampanim pločicama s metaliziranim rupama

Ribičić, Josip,
9.11.1976,

Studij procesa galvanskog izlučivanja bakar-cink legura

Bajruši, Čauš,
12.11.1976,

Detaljni pregled industrijskih voda kombinata KOSOVO, Priština

Tocij-Vidić, Jadranka,
21.11.1976,

Prijenos mase u plućima

Klanjšček, Dalibor,
19.11.1976,

Analiza utjecaja veličine kapaciteta i lokacije pogona na transfernu cijenu etilena

Gugo-Ortolan, Marija,
13.12.1976,

Karakteristike Mg^{2+} - ovisne anedozintrifosfataze iz membrane kvasca

Čunko, Ružica,
15.12.1976,

Ispitivanje utjecaja anorganskih soli na efekte optičkog bijeljenja

Olrom, Stanislav,
16.12.1976,

Dispozicija otpadnih voda s područja grada Karlovca u recipijent rijeku Kupu

Tedeschi, Stanislav,
16.12.1976,

Problematika dispozicije gradskih otpadnih voda u morske zaljeve s posebnim osvrtom na Kaštelanski zaljev

Rajer, Branko,
16.12.1976,

Studija pročišćavanja otpadnih voda grada Karlovca

- Unger, Zlatko,**
18.12.1976,
Fizičko-kemijski i tehnološki osnovi razdvajanja NaCl i Na₂SO₄, iz rastvora koji sadrži obadvije soli i stvara jone
- Štambuk, Nives,**
22.12.1976,
Hidrokemijski i ekološki aspekti voda slivnog područja donje Neretve
- Spaseska, Dijana,**
23.12.1976,
Dorada poliakrilonitrilnog vlakna u cilju povećavanja otpornosti prema gorenju
- Biočić, Ivka,**
27.1.1977,
Biosinteza celulaza plijesni *Penicillium funiculosum* 515 na otpadnim celuloznim supstratima
- Kapidžić, Suad,**
4.2.1977,
Utjecaj modifikatora na karakteristike viskoznih vlakana u korelaciji s tehnološkim parametrima procesa predenja
- Perlov-Narančić, Eleonora,**
14.2.1977,
Trodimenzionalni dijagram vlažnog zraka
- Kakaridžić, Matko,**
14.2.1977,
Zahvat morske vode za potrebe velikih hotelskih kompleksa "Babin Kuk"
- Petrovski, Petar,**
15.2.1977,
Kinetika nitriranja aluminija i nekih legura Al-Si, azotom i amonijakom
- Mišev, Toško,**
25.2.1977,
Novi pristup teoriji izračunavanja udjela polifunkcionalnih monomera pri sintezi nezasićenih poliesterskih smola
- Mujezinović-Huseinbašić, Seida,**
25.2.1977,
Studij utjecaja klordioksida u višestepenom procesu bijeljenja sulfatne bukove celulozne mase
- Žorž, Milena,**
25.2.1977,
Ispitivanje korelacije biokemijske potrebe kisika i klornog broja i nekih drugih određivanja organskog onečišćenja u odnosu na morsku, bočatu i slatku vodu
- Piacun, Pavao,**
1.3.1977,
Prilog poznavanju mehanizma degradacije klorkaučukovih prevlaka na čeliku
- Rački-Vajnaht, Nada,**
30.3.1977,
Ispitivanja korozijskih svojstava AlZnCu legura nekim fizikalnokemijskim metodama
- Kulušić, Biserka,**
30.3.1977,
Elektropoliranje željeza u sistemu H₂SO₄-CH₃OH
- Krstulović, Ljiljana,**
30.3.1977,
Anodička polarizacija željeza u sumpornoj kiselini
- Borčić, Boris,**
30.3.1977,
Snimanje industrijskih otpadnih voda grada Karlovca i Duge Rese s pregledom njihova ispuštanja u sliv rijeke Kupe
- Tkalčević-Smetko, Zora,**
31.3.1977,
Primjena kolorimetrijske metode u kolor fotografiji
- Karlović, Vladimir,**
31.3.1977,
Ispitivanje uvjeta sinteze i nanošenja fotografske emulzije uz razne debljine emulzionih slojeva i jednake koncentracije Ag/m²
- Dojč, Dragan,**
5.4.1977,
Optimizacija mehaničkih svojstava laminata i smola na bazi nezasićenih poliestera
- Ivanović, Tamara,**
5.4.1977,
Asimilacija ugljikovodika pomoću vrsta kvasca iz roda *Candida*
- Šimić, Slobodanka,**
5.4.1977,
Ispitivanje mogućnosti primjene matematičkih metoda optimiranja omjera otapala u razvijaju za tankoslojnu kromatografiju
- Saftić, Marta,**
5.12.1977,
Određivanje sadržaja olova i bakra u čokoladnim proizvodima metodom anodne "STRIPPING" voltometrije
- Sušelski, Branko,**
8.4.1977,
Ponašanje poliakrilonitrila pri starenju pod određenim uvjetima u toku dvije godine
- Lalić, Ljerka Marija,**
12.4.1977,
Studij pripreve tehničke emulzije
- Kobrehel, Gabrijela,**
22.4.1977,
Sinteza N(supstituiranih-benzensulfonil) eritromicilamina i neka njihova biološka svojstva
- Suzanić, Slavko,**
27.4.1977,
Prilog poznavanju uvjeta nastajanja grubo disperznog sustava cementa
- Vidaković, Božidar,**
6.5.1977,
Utjecaj parametara kisele kupke i viskoze na kovrdžavost viskoznih vlakana grubih denijaža
- Šušković, Božidar,**
10.5.1977,
Ionski izmjenjivači u izolaciji i čišćenju tetraciklinskih antibiotika, te pripravi njihovih soli
- Lepaja, Šukri,**
11.5.1977,
Ispitivanje optimalnih količina K₂Cr₂O₇ i kolorističko praćenje kiselo-močilskog bojenja vunenog vlakna
- Jankov, Božena,**
12.5.1977,
Ocjena postojanosti obojenja na svjetlost instrumentalnim mjerenjem

- Radobolja**, Gorjana,
12.5.1977,
Hidroliza N(supstituiranih-benzen-sulfonil)
eritromicilamina
- Mutić**, Rozalija,
20.5.1977,
Tufovi iz okolice Čučerja kao sirovinski dodatak
u proizvodnji cementa
- Šimičić**, Hajrudin,
31.5.1977,
Mogućnost dobijanja čistih barijevih soli iz barita
sintezom pomoću mjenjača iona
- Bajrić**, Halid,
1.6.1977,
Studij moguće optimalizacije smanjenja buke u
kotlovnica stambenih zgrada
- Franasović**, Ante,
2.6.1977,
Bilance vlage mikro klime u tehnološkom
sustavu zatvorenog kontejnera
- Vujičić**, Vladimir,
7.6.1977,
Određivanje električnih svojstava oksihidrata
aluminija
- Rizovska**, Verica,
8.6.1977,
Studij fracioniranja polivinilacetata
- Nahall**, Kamil,
14.6.1977,
Simulacijski model procesa proizvodnje etilena
iz etana
- Anovski**, Todor,
17.6.1977,
Primjena prirodnog tricijuma kod
ustanovljavanja porijekla vode u izvorištima
- Jonizi**, Basri,
23.6.1977,
Peletiziranje ciklonske prašine rude nikla
- Kezić**, Slavica,
26.6.1977,
Studija kondicioniranja kraških voda s
posebnim osvrtom na vodu izvora Jadro
- Čilimović**, Rešad,
24.6.1977,
Analiza dinamike procesa višestepenog vakuum
isparivačkog postrojenja za isparavanje rastvora
NaCl na bazi matematičkog modela
- Hadžibeganović**, Fadil,
27.6.1977,
Mogućnost primjene letećeg pepela
termoelektrane "Tuzla" pri proizvodnji
plino-betona
- Kenda**, Alenka,
29.6.1977,
Ispitivanje optimalne zaštite zavarivača
- Dumić**, Miljenko,
30.6.1977,
Sintetske studije u redu 1,3-dioksepina
- Parac-Osterman**, Đurđica,
1.7.1977,
Štapanj fiksiranja reaktivnog bojenja na
poliamidnom vlaknu
- Trgo**, Miroslav,
1.7.1977,
Tehnoekonomski elementni uvjeti proizvodnje
kao kriterij za izbor opreme u vunarskoj industriji
- Krgović**, Milorad,
1.7.1977,
Povećanje stupnja toplinskog iskorištenja i
kapaciteta papirnog stroja 1 u Belišću uz
minimalna financijska ulaganja
- Erić**, Mirjana,
1.7.1977,
Studij dobivanja proteina submerznim
kultiviranjem jestivih gljiva
- Jakšić**, Vojin,
1.7.1977,
Istraživanje rijetkih metala u rudama kombinata
TREPČA
- Njirić**, Željko,
1.7.1977,
Razvoj nove tehnologije kontenerizacije i njena
primjena u pomorskom linijskom prijevozu
- Vidaković**, Gavro,
5.7.1977,
Primjena elektroničkih računala u analizi
nelinearnih impulsnih sistema
- Mihailović**, Petar,
7.7.1977,
Toplinski aspekti tehnologije sigurnosti
nuklearnih postrojenja
- Komarica**, Pavao,
7.7.1977,
Istraživanje utjecaja raznih parametara na
karakteristike bakrene prevlake izlučene
kemijskim putem
- Beker**, Dubravka,
8.7.1977,
Utjecaj parametara na kinetiku sinteze trehaloze
i na fermentacijsku aktivnost biomase kvasca
Saccharo myces cerevisiae
- Zeća**, Jonuz,
14.11.1977,
Krečnjaci iz okoline Lipljana i njihova tehnološka
i ekonomska vrijednost
- Ibar**, Agrou,
5.12.1977,
Praćenje prelaza srebra i zlata iz rudača
obrađivanih u Kišnici sve do konačnih
produkata dobivenih preradom tih rudača u
kombinatu Trepči, topionici u Zvečanu i
elektrolizi cinka u Kosovskoj Mitrovici
- Dedić**, Fatima,
5.12.1977,
Prilog razradi metoda ispitivanja ugljena za
potrebe termoelektrane
- Šefer**, Eduard,
7.12.1977,
Stanje industrijskih otpadnih voda grada Bečeja
i izrada preporuke u obradi pojedinih otpadnih
voda prije priključivanja na komunalni uređaj za
obradu otpadnih voda
- Al Jendeel**, Abdul Karim,
8.12.1977,
Model formacijskog podsistema proizvodnje
- Šprung**, Zvezdana,
27.12.1977,
Opterećenje izmjenjivača topline šinskih vozila

- Babšek, Bogdan,**
12.1.1978,
Primjer sistemskog pristupa u ekologiji
- Slišković, Ankica,**
21.1.1978,
Ispitivanje glinenih škrljaca s nekih nalazišta Bosne fizikalno-kemijskim metodama
- Vujčić-Roić, Biserka,**
26.1.1978,
Istraživanje korozivnog ponašanja rešetke pozitivne elektrode olovnog akumulatora
- Dafota, Sitki,**
21.2.1978,
Studij kemijskog vezivanja reaktivnih bojila na PA vlaknu
- Bičanić, Marko,**
27.2.1978,
Materijalna i toplinska bilanca kolone za atmosfersku destilaciju
- Erkočević, Mehmed,**
3.3.1978,
Istraživanje uslova proizvodnje bezdimnog goriva za široku potrošnju putem niskotemperaturne oksidacije mrkog uglja Banovići
- Jockić, Milan,**
30.3.1978,
Rektizol postupak za uklanjanje H₂S i CO₂ gasa, s posebnim osvrtom na probleme ekstrakcije i destilacije
- Marijanović, Zdravko,**
6.4.1978,
Određivanje specifičnih toplina pomoću razlomljenih racionalnih funkcija
- Pozderović, Andrija,**
7.4.1978,
Prilog proučavanju utjecaja sorte i stupnja zrelosti sirovine i tehnoloških faktora na neka reološka svojstva i kvalitetu koncentrata rajčice
- Shala, Milajete,**
7.4.1978,
Elektrokemijska istraživanja sistema Pt (olovni oksid) elektrolit
- Lovreček, Mladen,**
24.5.1978,
Utjecaj strukture željeza i sastava elektrolita na elektropoliranje
- Hajmustafa, Ata,**
25.5.1978,
Primjena IR spektrofotometrije na identifikaciju zagađenja mora naftom
- Zalar, Milan,**
25.5.1978,
Višerazinsko vođenje procesa vrućeg valjanja
- Ivanov, Mihail,**
26.5.1978,
Utjecaj zasićenosti mineralnih ulja na proces vulkanizacije etilen-propilen-dienskog kaučuka
- Dushi, Afrim,**
26.5.1978,
Mogućnost primjene klorbutil kaučuka za izradu transportnih traka
- Bjegović, Dubravka,**
1.6.1978,
Otkrivanje aktivne korozije armature u betonu
- Suljkanović, Midhat,**
7.6.1978,
Matematičko modeliranje režima rada isparivačke stanice s toplinskom mlaznom pumpom
- Tešić, Milan,**
7.6.1978,
Neki problemi flokulacije u slanoj vodi
- Petrović, David,**
7.6.1978,
Optimizacija energetskog balansiranja procesa vakuumske isparavanja rastvora soli
- Zagorac, Mirko,**
8.6.1978,
Stimulacija ponašanja SF₆ plina u uslovima sličnim onim u električnom luku
- Sokolović, Mustafa,**
9.6.1978,
Mogućnost primjene granulirane šljake visokih peći Željezare Zenica u proizvodnji plinobetonu
- Džindo, Ibrahim,**
26.6.1978,
Problematika hlađenja i transporta koksnog gasa izdvojenog kod procesa koksovanja
- Billege, Ivica,**
26.6.1978,
Materijalna i toplinska bilanca kolone za atmosfersku destilaciju
- Tomić, Ivan,**
27.6.1978,
Prilog poznavanju mehanizma apsorpcije i desorpcije acetilena u acetonu
- Erceg, Nedjeljko,**
27.6.1978,
Utjecaj stvaranja kamena na remontni ciklus izmjenjivača topline elektroćnih peći
- Hromić, Hatida,**
29.6.1978,
Utjecaj sastava troske na vijek trajanja konvertorske obloge
- Kozic, Viljem,**
29.6.1978,
Prilog poznavanju problematike otpadnih voda u OOUR-u "Mineralna voda" Radenska
- Vučetić, Milorad,**
29.6.1978,
Utvrđivanje optimalnih uslova termičke obrade granuliranog elektrotopljivog MgO
- Krka, Silvestar,**
29.6.1978,
Određivanje mikrokoličina žive kloridnom mediju metodom anodne "STRIPPING" voltometrije
- Hromić, Mirsad,**
30.6.1978,
Studij optimalne tehničke zaštite pogona cinčarne
- Mihajlović, Stanimir,**
30.6.1978,
Prilog izučavanju fizičko-kemijskih meljivih i pecivih osobina nekih sorta pšenice
- Vuksan, Vladimir,**
30.6.1978,
Primjena ultrafiltracije i reverzne osmoze u prehrambenoj industriji

- Banić, Josip,**
7.7.1978.
Studij inhibicije korozije betonskog željeza u otopini CaCl₂
- Krstulović, Boris,**
7.7.1978,
Autonomno vođenje viševereličnih procesa sa P i V kanonskom strukturom
- Trupčević, Zlata,**
7.7.1978,
Studij adaptivnog vođenja procesa u protočnom kotlastom kemijskom reaktoru
- Pongračić, Mario,**
18.7.1978,
D-glukopiranozil esteri aromatskih aminokiselina
- Kušmić, Teufik,**
15.9.1978,
Pjena za gašenje požara i konstruktivno rješenje uređaja za ispitivanje vremena poluraspadanja pjene
- Džaferović, Katarina Dunja,**
29.9.1978,
Istraživanje postupka vrućeg pocinčavanja žičanih proizvoda
- Buttignoni-Pola, Vilma,**
29.9.1978,
Ovisnost topivosti o sastavu i temperaturi paljenja nadglaziranog dekora na keramičkim proizvodima i uticaj štetnih komponenata po zdravlje ljudi
- Tomaš, Marijan,**
29.9.1978,
Optimiranje jednoslojne antikorozivne lak boje uz primjenu elektrokemijskih metoda za vrednovanje antikorozivnosti
- Meleš, Smiljana,**
21.12.1978,
Frakciono isparavanje u spektrometriji silikata
- Derkos-Sojak, Vlasta,**
26.12.1978,
Biosinteza i regulacija histidina u bakteriji
- Nuber, Zvonimir,**
27.12.1978,
Prilog proučavanju aglomeracije kvarcnog pijeska u područjima koja ne obuhvaćaju područja nukleacije
- Arsete, Pero,**
27.12.1978,
Komparativna valorizacija različitih sistema u transportnoj tehnici
- Stamatova, Nedka,**
27.12.1978,
Ispitivanje optimalnih uslova za dobivanje borne kiseline istraživanjem rude kolemanita sa H₂SO₄ i CO₂
- Vedrina -Dragojević, Irena,**
27.12.1978,
Studij aktivnosti amilolitičkih enzima na različite vrste škrobnih granula
- Vaupotić, Branko,**
27.12.1978,
Studij reaktivnog bojenja vune VEROFIX i LANASOL bojilima hladnim postupkom
- Čosić, Marija,**
9.1.1979,
Petrokemija propilena i jugoslavensko tržište
- Berta, Marijan,**
7 2 1979.
Istraživanja mehanički miješanih aparata sa tankim slojem kapljevine
- Pula, Ljuljeta,**
8 2 1979.
Studij utjecaja aktivnosti katalizatora Pt-Rh i vremena iskorištenja istog na stupanj konverzije NH₃ za proizvodnju dušične kiseline u azotari REMAK-Kosovo
- Pašić, Dragan,**
8 2 1979.
Ovisnost varijabli koking procesa na iskorištenje i kvalitetu produkata
- Karas, Vladimir,**
9 2 1979.
Studij optimalnog smanjenja razine zvučnog tlaka agregata u objektu INE-Zagreb
- Matić, Dragan,**
9 2 1979.
Optimalna tehničko-tehnološka rješenja za smanjenje buke centralne kompresornice u MK "ZELJEZARA SISAK"
- Engel, Vuk,**
12 2 1979.
Uništavanje i prerada krutih gradskih otpadaka, ekološki aspekti i moguća rješenja
- Bahitijarević-Omerović, Šuhreta,**
21 2 1979,
Studij skidanja korozivnih produkata sa čeličnih površina katodnom polarizacijom
- Bijol, Nada,**
26 2 1979,
Utvrđivanje količine željeza u pepelu odabranih domaćih sorti pšenice
- Ahmet, Irfan,**
12 6 1979,
Praćenje prelaza bakra i kadmija iz rudača obrađivanih u Kišici sve do konačnih produkata, međuprodukata i otpadnih produkata dobivenih preradom tih rudača u Kombinat Trepči, topionici u Zvečanu i elektrolizi cinka u Kosovskoj Mitrovici
- Avdić, Fahrudin,**
12 3 1979,
Optimizacija transportnog procesa pripreme uglja u Koksno-hemijskom kombinatu "Boris Kidrič" Lukavac
- Hudaverdi, Nevzat,**
12 3 1979,
Tehnološki proces flotiranja minerala olova i cinka u flotaciji "Badovac"
- Mastrović, Margareta,**
21 3 1979,
Prilog optimiranju obrade otpadnih voda kod prerade nafte
- Rak, Nevenka,**
21 3 1979,
Prilog izučavanju domaćih nafti metodom permeacijske kromatografije na gelu
- Rosandić, Vanda,**
3 4 1979,
Neki problemi održivosti kokošje masti
- Ghweiri, Barakah,**
13 4 1979,
Pročišćavanje ugljikovodičnih plinskih smjesa

- Regent, Aleksandar,**
17.4.1979,
Pročišćavanje otpadnih voda pomoću rotacionih
bioloških diskova
- Džin, Gorana,**
17.4.1979,
Studij svojstava polietilentereftalata u zavisnosti
od načina vođenja procesa kondenzacijske
polimerizacije s posebnim osvrtom na
djelovanje mangan acetata kao katalizatora
transesterifikacije
- Malina, Marijan,**
16.4.1979,
Cijevi za geološka i naftna istraživanja
- Filipović, Radoslav,**
23.4.1979,
Projekt i bilanca materijala i energije energane
- Todorović, Marko,**
24.4.1979,
Starenje poliuretanskih materijala pod utjecajem
ultraljubičastog svjetla
- Pavlaković, Zlatko,**
25.4.1979,
Kvalitativna analiza pigmentnih boja na
umjetničkim slikama metodom emisione
spektrografije
- Malina, Jadranka,**
22.5.1979,
Spontane oscilacije u sistemu cer (IV) sulfat-kalij
bromat-malonska kiselina
- Gojo, Miroslav,**
24.5.1979,
Ispitivanje fotoaktivnih spojeva na bakru u
sustavu bakar-bakreni halogenidi
- Žara, Vesna,**
25.5.1979,
Tehnološko-ekonomsko rješenje pročišćavanja
otpadnih voda svinjogojske farme "SLJEME" u
Sesvetama
- Vašćić, Veselin,**
25.5.1979,
Prilog poznavanju procesa visoko temperature
oksidacije Cr-Al-Si-čelika
- Kolb, Nada,**
28.5.1979,
Ispitivanje nekih domaćih glina za pravljenje
isplaka u naftnom rudarstvu
- Belamarić, Branko,**
29.5.1979,
Tehnologija uklanjanja naslaga s plovnih
objekata
- Mirić, Ljubomir,**
30.5.1979,
Supstituirani 3-klor-4,6-disulfamoil anilini
- Yabar, Berman Mejia,**
29.6.1979,
Prilog izučavanju problematike zagađenja
okoline otpadnim mineralnim uljima
- Kerim, Abdul Ilah,**
29.6.1979,
Tehnološko-ekonomski studij proizvodnje
poliestera na bazi polietilentereftalata
- Andrassy, Maja,**
29.6.1979,
Utjecaj kemijske strukture različitih poliesterskih
vlakana na iscrpak disperznih bojila
- Servis, Dražen,**
2.7.1979,
Prilog poznavanju fracioniranja i koncentriranja
proteina molekularnom membranskom
ultrafiltracijom
- Mutić-Šajnović, Svjetlana,**
3.7.1979,
Modeliranje procesa proizvodnje celuloze po
Ca-bisulfitnom postupku u svrhu optimiranja
- Erlač, Emil,**
3.7.1979,
Analiza organizacijske kontrole kvalitete u
vunarskoj industriji i prijedlog novih rješenja
- Vrbanić, Stjepan,**
3.7.1979,
Oplemenjivanje - hidrofobiranje i oleofobiranje
tkanina vunenog tipa iz organskih otapala
- Zorko, Ivan,**
5.7.1979,
Uklanjanje željeza iz otpadne vode od
dekapiranja čelika
- Sadiku, Remzi,**
6.7.1979,
Terensko istraživanje korozivskih procesa na
bojadisanim čeličnim konstrukcijama
- Rajčić, Lada,**
6.7.1979,
Eksperimentalno određivanje utjecajnih veličina
u Newtonovom zakonu hlađenja
- Mijatović, Ivan,**
6.7.1979,
Selektivno uklanjanje bakra iz otpadnih voda
pomoću slabokiselog i helatnog ionskog
izmjenjivača
- Klobučarević, Matija,**
10.7.1979,
Ubrzavanje procesa hidratacije cementa u
proizvodnji plino-betona pomoću dodataka koji
djeluju kao centri kristalizacije
- Durguti, Mirvet,**
18.7.1979,
Reološke i morfološke studije interakcije
sistema PVC-omekšivač u prisustvu
polietilenglikola kao regulatora viskoznosti i
stabilnosti
- Šikić, Dane,**
15.10.1979,
Izrada modela za usporedbu uspješnosti
primjene tkalačke tehnike kod proizvodnje
pokrivača
- Stanuga, Gordana,**
19.10.1979,
Utjecaj poroziteta na propadanje i
vodonepropustljivosti vanjskih neožbukanih
zidova od opeke
- Barić, Gertruda,**
16.11.1979,
Prilog poznavanju sastava i svojstava bitumena
sa lokaliteta Žutica
- Sujoldžić, Hivzija,**
21.11.1979,
Procesno tehnička rješenja dijela pripreme
elektrolita za predviđeno proširenje postrojenja
kloralkalne elektrolize u OOUR-u klorni pogon
RO Incel Banja Luka

Vehovar, Leopold,
27.11.1979,
Komparativno istraživanje korozijskog
ponašanja aluminijevih legura

Kovačević, Radoslav,
10.12.1979,
Modeliranje potencijala kod mrežastih
uzemljivača

Lozanović, Mihajlo,
20.12.1979,
Sinteza 5-sulfanilamido-3-etilizoksazola

Lovrenčić-Sabolović, Anica,
21.12.1979,
Analitičko određivanje mono natrium
glutaminata u dehidriranim juhama

Prusi, Abdurauf,
22.12.1979,
Korišćenje elipsometrijske metode određivanja
najpovoljnijih uslova kod elektrokemijskog
poliranja aluminijuma

Sorić, Tomislav,
27.12.1979,
Korozija čeličnih naftovodnih cijevi u tlu

Hasanović, Hasib,
7.1.1980,
Izluživanje srebra i zlata iz polimetaličnih
sulfidnih ruda metodom cijanizacije

Mikoč, Miroslav,
21.1.1980,
Utjecaj dodatka na reaktivnost portland
cementnog klinkera

Vernazza, Olga,
30.1.1980,
Utjecaj dodatka različitih silanskih spojeva na
svojstva vulkanizata iz smjese nitrilnog kaučuka
s poli(vinilkloridom)

Perić, Petar,
21.2.1980,
Modul sekante, odnosno otpor rastezanja kao
funkcija fizikalnog stanja pređe i njegov značaj u
analizi tehnoloških procesa

Kalendarova, Katarina,
22.2.1980,
Hypericum perforatum L. - dobivanje pripravka
iz domaće biljke

Narandža, Amalija,
28.2.1980,
Prilog poznavanju procesa dehidracije u redu
tetraciklinskih antibiotika

Andrassy-Čakara, Marija,
28.12.1980,
Sinteza i biološka svojstva nekih
4-sulfonamido-tetraciklina

Nikolić, Željko,
6.3.1980,
Unapređenje pogonskih svojstava
termoenergetskog bloka povećanjem
djelotvornosti instalirane mjerne i regulacione
opreme

Novak, Šolaja,
22.3.1980,
Istraživanje procesa atmosferske korozije na
profilima izrađenim od obojene aluminijske trake

Orlić-Nuber, Mila,
24.1980,
Fotokemijske reakcije fenilamida
2-furankarboksilne kiseline

Žakman, Dragutin,
20.5.1980,
Izravno hlađenje i zamrzavanje komada voća i
povrća u rasolima

Pleše, Mladen,
26.5.1980,
Modeliranje i simuliranje procesa proizvodnje
eksploziva

Melić, Meliha,
27.5.1980,
Studij anodnih prevlaka na zlatu

Halle, Radovan,
28.5.1980,
Belitni cementi

Kurt, Fadil,
28.5.1980,
Bilanca materijala i energije sušare

Mihailović, Dušan,
28.5.1980,
Bilanca materijala godišnje potrošnje
dizel-goriva svih dizel-lokomotiva

Čubranić-Ajduković, Alenka,
29.5.1980,
Prilog poznavanju bituminoznih škrljjevaca s
osobitim osvrtom na škrljjevce u SR Hrvatskoj

Štrumberger, Nada,
2.6.1980,
O sinergetskom djelovanju nekih inhibitora koji
nisu štetni za okolinu

Popović, Radomir,
3.6.1980,
Uzroci propadanja opeke u vagonetima
tunelskih peći

Đuričić, Boro,
3.6.1980,
Viskozitet šljake visokih peći željezare Zenica

Oluić, Vesna,
12.6.1980,
Priprava i studij biodegradacije s-tirazina s
aminokiselinama koje sadrže sumpor

Romac, Dražen,
7.7.1980,
Površinsko oplemenjivanje aluminija i njegovih
legura metodom elektrokoloriranja

Marušić, Ružica,
10.7.1980,
Prilog poznavanju autopurifikacionog djelovanja
mora i boćatih voda

Georgestone, H. Ernest,
10.7.1980,
Određivanje optimalnih uslova dobivanja titana i
željeza iz otopine priređene hidrometalurškim
izluživanjem troske iz boksita i crvenog mulja
putem solvent ekstrakcije

Akkad, Ahmad Faouzi,
10.7.1980,
Studij fenomena prijenosa u anularnom
protočnom reaktoru

- Demirović, Omer,**
10.7.1980,
Promjena afiniteta disperznog bojila na vlaknu Belira termofiksiranjem
- Rokvić, Savka,**
11.7.1980,
Elektrokemijske studije sloja željeznog oksida
- Lafta, Abdul-Samie,**
11.7.1980,
Elektrokemijsko otapanje željeza u prisutnosti inhibitora
- Zanetić-Milošević, Ana,**
11.7.1980,
Depozicija prevlaka otpornih na trošenje alata
- Varošanec, Jelena,**
11.7.1980,
Identifikacija i klasifikacija otpadnih voda pojedinih pogona SOUR-a Podravka
- Radžanović, Dževad,**
11.7.1980,
Eksperimentalno istraživanje niskobrizantnih eksplozivnih materijala
- Matanić, Heidemarie,**
10.7.1980,
Komparativna ispitivanja biosinteze celulolitičkih enzima pri submerznom uzgoju plijesni Trichoderma Viride
- Cvjetanović, Miroslav,**
15.7.1980,
Elektrokemijska i koroziona istraživanja legura Al-Zn- uz dodatak Mg i Cu
- Redžić, Dragutin,**
10.9.1980,
Studij optimalnih mogućnosti zaštite od požara i eksplozija pri proizvodnji sintetskih emaji lakova
- Soić, Višnja,**
17.9.1980,
Prilog izradi standarda za ispitivanje posebnih karakteristika tkanina
- Višekruna, Čedomir,**
26.9.1980,
Sušenje kalcijum hipoklorita u fluidiziranom sloju inertnih čestica
- Krišković, Vladimir,**
2.10.1980,
Upravljanje tehnologijom proizvodnje mineralnih maziva na temelju marketinškog informacionog sustava
- Popov, Slavka,**
3.10.1980,
Utjecaj temperature na mehanizam stvaranja zaštitnog sloja na željezu u otopinama natrijeva silikata
- Malnar, Miljenka,**
10.10.1980,
Biosinteza glikolipida kod bakterije Nocardia Asteroides 7189 na n-oktadekanu
- Subašić, Mehmed,**
14.10.1980,
Materijalno energetska bilans rashladnog sistema u fabrici soli Tuzla
- Pagon-Tadej, Marijana,**
17.10.1980,
Utjecaj zagađenosti atmosfere na pojavu iscjetavanja topivih soli u crijevu
- Saftić, Mirko,**
20.10.1980,
Studij formiranja kompleksa emulgatora sa proteinima odnosno škrobom i njihov utjecaj na reološka svojstva sistema
- Kamenić, Nevenka,**
21.10.1980,
Utjecaj CaCO₃ na promjene kinetičkih parametara hidratacionog procesa i čvrstoće cementnog morta
- Cikota, Dragan,**
24.10.1980,
Optimalno procesiranje informacija u prenosu sa gledišta proširenja kapaciteta informacijskog sistema
- Groš, Ivan,**
27.10.1980,
Tok biosinteze antibiotika eritromicina i kinetika autolize bakterija Streptomyces Erythrens
- Stojanović, Vladislava,**
31.10.1980,
Utjecaj Cr⁶⁺-iona i Zn²⁺-iona na biorazgradljivost gradskih otpadnih voda praćenjem pomoću Warburg aparata
- Mikulić, Nenad,**
3.11.1980,
Model asfaltne baze
- Babović, Ragib,**
12.11.1980,
Energetsko-materijalna bilansa pri proizvodnji Na₂SO₄ iz slane vode
- Buljugić, Suad,**
12.11.1980,
Inkrustacije u procesu proizvodnje kuhinjske soli u Tuzli
- Kulaglić, Mustafa,**
13.11.1980,
Analiza Wilsonovih jednadžbi i mogućnosti određivanja ravnotežnih parametara
- Keglević, Tomislav,**
13.11.1980,
Idejni projekt fleksibilne sinteze na bazi proizvodnje 1,4-benzodiazepina
- Stamenković, Dušan,**
17.11.1980,
Studij sistema nikalj/lužnati elektrolit kao elementa polarizacije ćelije za katodnu zaštitu
- Vutmej, Ivan,**
18.11.1980,
Studij kemijskog vezanja bojila s različitim reaktivnim sistemima na pamučnoj tkanini
- Krekić, Nada,**
18.11.1980,
Utjecaj temperature, vremena i radnog medija na promjene fizikalnih vrijednosti vulkanizata iz butadienakrilonitrilnog i fluornog elastomera
- Bertić, Barbara,**
21.11.1980,
Primjena tankoslojne kromatografije za analizu termički razgrađenih produkata elastomera
- Mešić, Džemald,**
12.12.1980,
Utjecaj molekularnih težina na svojstva epoksidnih smola u neotvrdnutom i otvrdnutom stanju

- Glavović, Ibrahim,**
19.12.1980,
Istraživanje strujanja kroz reverzibilne pumpne turbine
- Al Daid, Mahmoud Abed Ali,**
25.12.1980,
Visokotemperaturna korozija ARMCO željeza na zraku
- Atansovska, Slobodanka,**
26.12.1980,
Utjecaj kemijske strukture različitih poliamidnih vlakana na iscrpак
- Štefanac, Nikola,**
26.12.1980,
Ispitivanje korozivnih svojstava legura aluminija s malim dodacima indija, talija i magnezija
- Bastijančić, Josip,**
26.12.1980,
Reološki model optimizacije procesa ispredanja poli(etilentereftalnog) filamenta sa finim kapilarama
- Perdija, Branko,**
27.12.1980,
Studija optimalnog rješenja zaštite od prašine u sušari hematitne rude
- Slavić, Marija,**
31.1.1981,
Elektrokemijska istraživanja korozije konstrukcijskih čelika u sintetskoj morskoj vodi
- Vivoda, Ivan,**
2.2.1981,
Studij utjecaja svojstava elektrolita i karakteristika prevlaka cinka na izbor galvanskog postupka
- Karlović, Željka,**
3.2.1981,
Komparacija teoretske energije zračenja s mjernim podacima
- Atić, Ekrem,**
3.2.1981,
Toplinska bilanca rashladnog tornja termoelektrane
- Gerber, Zvonimir,**
3.2.1981,
Optimizacioni faktori pumpi u kemijskoj inženjerstvu
- Jahić, Muhamed,**
3.2.1981,
Odvođenje topline sa stijenki podzemne prostorije
- Mršić, Sead,**
3.2.1981,
Komparativna analiza centralne i pojedinačne toplifikacije s obzirom na gubitke i štednju energije
- Šolić, Mira,**
5.2.1981,
Odnosi izvora zagađenja i emisija krutih čestica u industrijaliziranom gradu
- Strmeški, Valent,**
6.2.1981,
Znanstveni aspekt kontrole kvalitete u tekstilnoj industriji
- Reljić, Špiro,**
6.2.1981,
Utjecaj sastava litijevih mazivih masti na njihova reološka svojstva
- Ščrbak, Đuro,**
16.2.1981,
Studij decentraliziranog vođenja složenog sistema
- Punek, Branko,**
10.2.1981,
Faktori sastava koji utječu na stupanj keramičke veze i svojstva niskovatrostalnih betona
- Stipanović, Nikola,**
11.2.1981,
Istraživanje fluorescencije disperznih bojila na poliesterskim tkaninama
- Marinović, Tatjana,**
11.2.1981,
Studija promotora adhezije gume i čeličnog korda
- Oršić, Marinko,**
19.2.1981,
Ispitivanje termičko-oksidacijske stabilnosti polimera koji se koriste u proizvodnji motornih ulja
- Dovečar, Stanko,**
6.3.1981,
Prilog ispitivanju strukture viskoznih vlakana
- Sokol, Ante,**
9.3.1981,
Model, dinamika i upravljanje operacijom stripiranja pomoću računala PDP 11/60 na postrojenju S-PVC-a 50.000 t/g
- Smilek, Alojzije,**
12.3.1981,
Studij mehanizma djelovanja katodne zaštite i inhibitora
- Nešović, Dragan,**
16.3.1981,
Selektivni oxid 100/100 tonskog LD konvertora željezare Zenica
- Miletić, Natalija,**
26.3.1981,
Komparativna elektrokemijska studija aluminijuma i aluminijskih legura
- Jamakošmanović, Muhamed,**
26.3.1981,
Istraživanje utjecaja inhibitora na korozivno ponašanje konstrukcionog aluminija
- Bagi, Slavica,**
30.3.1981,
Prilog poznavanju utjecaja pH na strukturne promjene hrizotil azbesta
- Visoka, Hamdi,**
8.4.1981,
Priprema polarografskih metoda u kontroli emisije i imisije u metalurgiji olova
- Jurčević, Tatjana,**
10.4.1981,
Deformabilna svojstva asfaltnih mješavina
- Bajzek, Biserka,**
15.4.1981,
Određivanje oktanskog broja iz strukturnog sastava benzina

- Vadjon, Ljudevit,**
15.4.1981,
O stabilnosti pesticidnih emulzija
- Kasmi, Šaip,**
27.4.1981,
Problemi elektrokemijskog taloženja srebra
- Arapović, Ivan,**
28.4.1981,
Mogućnost proizvodnje nekih sistemskih fungicida
- Car, Gordana,**
14.5.1981,
Simuliranje rada destilacione kolone s posebnim osvrtom na destilacionu kolonu za stripovanje MiBK-a iz uljnih rafinata
- Levačić, Emilijan,**
20.5.1981,
Ispitivanje mogućnosti primjene urea-formaldehidnih smola za stabilizaciju tla
- Soraić, Petar,**
20.5.1981,
Energetski bilans Bosne i Hercegovine
- Vidaković, Dušan,**
20.5.1981,
Bilansa materijala i energije proizvodnje anhidrida maleinske kiseline
- Jukić, Ivan,**
20.5.1981,
Bilansa materijala i topline kod poluindustrijske proizvodnje metilbromida
- Avdić, Nusudin,**
21.5.1981,
Istraživanje optimalne finoće mljevenja u cilju postizanja maksimalnog iskorištenja minerala olova i cinka iz rude rudnika Srebrenica
- Kiš, Ivan,**
27.5.1981,
Studij utjecaja elektrolita (Na_2SO_4) i vremena hladnog odležavanja na reaktivno bojadisanje pamučnog pletiva Šancoward dimaren bojilima
- Agić, Darko,**
16.6.1981,
Ovisnost koeficijenta kontrasta pri fizikalnom razvijanju o nekim svojstvima emulzionog sloja
- Horvat, Alka,**
19.6.1981,
Prilog određivanju nitrata u prirodnim vodama
- Pivac, Jasenka,**
19.6.1981,
Optička svojstva folija za pojačavanje rendgenskih snimaka
- Kragulj, Zora,**
22.6.1981,
Efikasnost rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kod proizvodnje viskoze
- Laić, Đuro,**
22.6.1981,
Ispitivanje mehanizma korozije i zaštite u otopinama natrijevog boroglukonata
- Roljić, Lazo,**
22.6.1981,
Ekonomski model ciljnog programiranja
- Horvatić, Davor,**
25.6.1981,
Pročišćavanje otpadnih plinova u procesu proizvodnje 5-kloranilin-2,4-disulfoklorida
- Kirhmajer-Vučjić, Doroteja,**
25.6.1981,
Prijedlog rješenja za uklanjanje cijanida iz industrijske otpadne vode
- Poje, Marija,**
25.6.1981,
Studij utjecaja pigmenta na fizikalna svojstva poliuretanskih filmova
- Subašić, Kemal,**
29.6.1981,
Primjena identifikacijskih metoda pri redukciji reda matematičkog modela
- Kopić, Đorđe,**
29.6.1981,
Optimiranje trajanja ranžiranja vozova pomoću matematičkog modela
- Mukhtar, Abubaker Mahgoub,**
29.6.1981,
Upotrebe metoda za simuliranje dinamičkih procesa
- Premerl-Tabaković, Jasminka,**
30.6.1981,
Korelacija metoda za određivanje boje vegetabilnih ulja
- Matić, Zvonimir,**
1.7.1981,
Studija mogućnosti povećanja proticaja u rijeci Jali kao recipijentu
- Rozman, Goran,**
1.7.1981,
Modeliranje i simuliranje generatora pare
- Radeljak, Vladimir,**
2.7.1981,
Studija sigurnosti i pouzdanosti pri projektiranju industrijskog pogona
- Damjanović, Mile,**
3.7.1981,
Priprema slane vode za vakum isparavanje u Fabrici soli Tuzla
- Šajnovski, Drago,**
6.7.1981,
Model informacijskog sistema upravljanja proizvodnjom
- Muvrin, Boris,**
6.7.1981,
Prilog prečišćavanju vode na naftnog polju Žutica
- Tomac, Ivana,**
9.7.1981,
Pravila uvećanja pripreme stabilnih disperzija parafina
- Katović, Drago,**
9.7.1981,
Određivanje bakra i željeza u tekstilnim materijalima metodom andone stripping voltometrije
- Vlašić, Ćiril,**
9.7.1981,
Istraživanje optimalnog tehničko-tehnološkog rješenja detoksikacije otpadne vode iz procesa sulfatacije ulja

- Petrov, Pero,**
14.7.1981,
Procjena polidisperznosti PVC-a na bazi viskoznosti koncentriranih otopina
- Medančić, Radovan,**
14.7.1981,
Određivanje konstanti stabilnosti kompleksa Cu(II), Co(II), Ni(II), Zn(II), Cd(II) i Pb(II) s anionom groždane kiseline
- Romano-Stojanovska, Lela,**
15.7.1981,
Odjeljivanje kiselih bojila azo, trifenilmetanske i antrakinonske konstitucije metodom tankoslojne kromatografije
- Čulić, Dragomir,**
15.7.1981,
Analiza režima i optimizacija rada elektropeći za proizvodnju silicija
- Todorović, Mihajlo,**
21.7.1981,
Proučavanje uticaja procesnih parametara pri sušenju poliamidnog granulata na svojstva filameta
- Veršić, Josip,**
14.9.1981,
Racionalizacija procesa mercerizacije pamučnih konaca i razrada nove metode za kontrolu postignutih efekata
- Milnović, Ivan,**
29.9.1981,
Istraživanje utjecaja novih metoda testiranja goriva iz nafte na racionalnu potrošnju
- Jendričko, Judit,**
29.9.1981,
Priprava metil-terc-butiletera dodatka motornim benzinima
- Matijašević, Ljubica,**
29.9.1981,
Utjecaj hidrodinamičkih svojstava homogenog dvofaznog strujanja plin-kapljevina na brzinu reakcije oksidacije dvovalentnog željeza kisikom
- Kralj, Franjo,**
29.9.1981,
Hidrodinamika i prijenos mase u dvofaznom i trofaznom kotlastom reaktoru
- Sladoljev, Tatjana,**
1.10.1981,
Utjecaj crno-bijelog razvijanja na kontrast tonirane slike u purpurnom i plavom toneru na principu toniranja bojom
- Geržina, Anica,**
2.10.1981,
Intenzifikacija prijenosa topline u sistemu plinovito-čvrsto primjenom fluidiziranog sloja
- Vukelić, Zlatko,**
2.10.1981,
Istraživanje plinom fluidiziranih slojeva primjenom kapacitivne metode
- Shehdula, Merita,**
2.10.1981,
Elektrokemijska istraživanja sistema metal/srebrni oksid-elektrolit
- Rogović, Vlasta,**
7.10.1981,
Separacija suspendirane tvari u pitkoj vodi procesom koagulacije-flokulacije
- Premerl, Dinko,**
8.10.1981,
Ispitivanje tipova spojeva u kojima su metali prisutni u nafti
- Kropar-Vančina, Vesna,**
12.10.1981,
Doprinos primjeni ravnoteže faza u tehnologiji prerade ugušćene morske vode
- Marković, Katarina,**
15.10.1981,
Bilans sumpora u produktima gasifikacije kosovskog lignita
- Škrljak, Dragutin,**
16.10.1981,
Kemiluminiscencija kao parametar autoepuracije morske vode
- Lisjak, Stjepan,**
21.10.1981,
Ispitivanje mogućnosti primjene urea-formaldehidnih smola za stabilizaciju tla
- Schlotthauer-Špoljar, Ruža,**
26.10.1981,
Zaštita metalnih površina oblaganjem gumom na bazi prirodnog nitrilnog i polikloroprenskog kaučuka te ispitivanje starenja gumene podloge u različitim medijima
- Ibrahimpasić, Nenad,**
27.10.1981,
Utjecaj temperature na stupanj fiksiranja reaktivnih bojila pri VT-uvjetima na pamučnom materijalu
- Luketa, Ivan,**
2.11.1981,
Analiza pogreške pri industrijskom vaganju
- Galjanić, Slobodan,**
5.11.1981,
Ocjena reoloških svojstava asfalta testom puzanja
- Humski, Ivan,**
10.11.1981,
Studija proizvodnje granuliranih pesticida
- Ptiček, Dragutin,**
13.11.1981,
Studija o industrijskim otpadnim vodama u Varaždinu s prijedlogom mjera za detoksikaciju
- Šindler, Miroslav,**
13.11.1981,
Optimiranje težine bakra u namotu uljnih transformatora
- Ibišaj, Isa,**
15.11.1981,
Utjecaj nekih od komponenata aktivne mase na elektroperformanse starterskog akumulatora
- Fehér, Eva,**
16.11.1981,
Određivanje cikloparafina u benzinskim frakcijama plinskom kromatografijom
- Šajnović, Miroslav,**
24.11.1981,
Dobivanje furfurala iz otpadne sulfite podlužnice
- Delevski, Margita,**
20.11.1981,
Utjecaj TiO₂ i drugih dodataka na sinterovanje visokočistog MgO u rotacionoj peći

- Gligorov, Stojadin,**
20.11.1981,
Utvrđivanje optimalnih uslova za proizvodnju elektroizolacione mase
- Jakovljević-Seljan, Stanka,**
23.11.1981,
Utjecaj organskih spojeva broma na topljivost polietilena
- Stamač, Marin,**
24.11.1981,
Mjerenje visokofrekvencijske admitacije kapljevinna
- Guja, Josip,**
25.11.1981,
Vulkanizacija butil kaučuka pomoću alkilfenolformaldehidnih smola i utjecaja metalnih halogenida kao aktivirajućih materija
- Borčak, Reško,**
27.11.1981,
Dinamička analiza elektrohidrauličkog servomehanizma
- Kažlevski, Jovan,**
8.12.1981,
Utjecaj pojedinih komponenata na brzinu raspada inicijatora vodikov peroksid i kalium persulfat kod emulziona polimerizacije vinilacetata
- Srdelić, Đurdana,**
15.12.1981,
Analiza mogućnosti proizvodnje etanolamina
- Žilih, Jože,**
16.12.1981,
Tehničke mjere i racionalni postupci pročišćavanja otpadnih voda za gradove srednjih veličina
- Maršić-IIIć, Studenka,**
16.12.1981,
Priprava novih derivata 5-metil-imidasola i njihova biološka svojstva
- Prodanović, Dušanka,**
18.12.1981,
Utjecaj mineralizatora na fizikalno-kemijska i mehanička svojstva elektroporculana
- Opačina, Radovan,**
18.12.1981,
Izbor vatrostalnih materijala sa jezgara termoakumulacionih peći
- Lopotar, Nevenka,**
22.12.1981,
Wittigova reakcija na eritromicinu A
- Vasić, Stevo,**
23.12.1981,
Korištenje nekih oksidacionih sredstava za oksidaciju sumpornih spojeva u sekundarnim kondenzatima uparivaone sulfatno-celulozne industrije
- Mrvoš, Ljiljana,**
23.12.1981,
Utjecaj porijekla kamenog materijala na vlačnu čvrstoću asfalta
- Butković, Krešimir,**
23.12.1981,
Izrada modela na namješavanje bitumena
- Sabljak, Stjepan,**
29.12.1981,
Promjene svojstava vune u postupku hladnog bojenja
- Gulić, Branko,**
29.12.1981,
Obrada i dispozicija otpadnih voda u cilju zaštite priobalja Poreča
- Kukavica, Dragan,**
29.12.1981,
Prilog istraživanju sinteze organskih bojila tipa azo-disperznog s tehnokonomskim elementima projektiranja izgradnje industrijskih postrojenja
- Hari, Ivana,**
15.1.1982,
Poboljšanje toplinsko izolacijskih svojstava šupljih blok opeka primjenom refleksijskog premaza
- Skarpa, Davorin,**
3.2.1982,
Utjecaj emulgatora pri emulziona polimerizaciji kopolimera stiren-butadien akrilne kiseline
- Dobrnjac, Milivoje,**
8.2.1982,
Idejno projektiranje protočnog reaktora za sintezu ugljičnog disulfida iz sprasenog drvenog uglja i plinovitog sumpora
- Jelovčić, Vitorio,**
8.2.1982,
Dinamička analiza procesa ekstrakcije ulja u rotacijskom ekstraktoru pri preradi sojinog zrna
- Matić, Zorica,**
12.2.1982,
Studija relevantnih faktora zaštite kod ekstrakcije ulja benzinom te preporuke protupožarne zaštite
- Smekal, Ivo,**
24.2.1982,
Ispitivanje utjecaja povišenog smicanja rotacijskim viskozimetrom
- Paić, Neda,**
1.3.1982,
Utjecaj tensida na efekte hidrofobiranja i oleofobiranja tekstilnih materijala
- Đonlagić, Nusreta,**
1.3.1982,
Utjecaj adatomata kadmija, talija i cinka na kinetiku depozicije bakra
- Đonlagić, Mirsad,**
1.3.1982,
Efekti adatomata stranih metala na proces elektrokemijskog formiranja bakarnog praha
- Tralić-Kulenović, Vesna,**
3.3.1982,
Studij potencijalnih optičkih bjelila iz reda tiazola
- Sambrailo, Dubravko,**
4.3.1982,
Dvostepeno koncentriranje morske vode postupcima reverzne osmoze i forsirane solarne evaporacije
- Roje, Boris,**
10.3.1982,
Poluindustrijska stanica-mjerno regulaciona oprema s mogućnošću ugradnje računala u pripremi sirovine

- Kulišić, Damir,**
24.3.1982,
Stupanj zaštitnog djelovanja materijala za osobnu zaštitu od toplinskog zračenja požara
- Pašanbegović, Mensur,**
26.3.1982,
Primjena domaćih vatrostalnih materijala za ozid postrojenja za kalcinaciju glinice
- Žunić, Esad,**
26.3.1982,
Mogućnosti unapređenja procesa proizvodnje propilen oksida hlorhidrinskim postupkom
- Gospić, Mladen,**
26.3.1982,
Studij uticaja parametara elektrolize na svojstva galvanski formirnog nikla
- Bošković, Zorica,**
26.3.1982,
Prilog poznavanju reaktora za klorhidrinaciju
- Horvat, Božidar,**
28.4.1982,
Analiza stanja kanalskih ispusta grada Rijeke s prijedlogom dispozicije komunalnih i industrijskih otpadnih voda
- Raičević, Božidar,**
13.5.1982,
Vulkanizacija gumenih smjesa pod utjecajem mikrovalnog zračenja
- Hrlec, Goran,**
1.6.1982,
Sintetske studije sulfonamida 1,3,5-triazinskog reda
- Radovčić, Hedviga,**
2.6.1982,
Elektrokemijsko ispitivanje sistema čelika(katranepoksi)elektrolit
- Kaučić, Filip,**
4.6.1982,
Studija optimalnog rješenja zaštite prilikom istjecanja amonijaka iz kontejnera
- Pestak, Gordana,**
4.6.1982,
Novi pristup kvalitativno-kvantitativnoj analizi bitumenskih emulzija
- Živković, Vukosava,**
7.6.1982,
Uticaj sirovinskog brašna na promjenu strukture baznih vatrostalnih opeka za rotacijske peći
- Dukić, Natalija,**
7.6.1982,
Uticaj veličine zrna i vrste kromita na osobine krommagnezitnih opeka
- Ahmić, Edhem,**
8.6.1982,
Studij luženja olovno cinčanih ruda
- Duran, Fahrudin,**
16.6.1982,
Studija o stanju zagađenosti zraka u Zenici i preporuka mjera za njeno smanjenje
- Mansour, Abdul Malek,**
18.6.1982,
Ispitivanje uvjeta štampanja ambalažnih materijala
- Knežević, Neven,**
23.6.1982,
Problematika mjerenja i analiza buke i vibracije te smanjenje buke u rafinerijskim postrojenjima
- Dekić, Stojadin,**
24.6.1982,
Prilog proučavanju problema obrade otpadnih voda kod dobivanja poluceluloze iz pšenične slame
- Karanović, Vladimir,**
6.7.1982,
Dobivanje kalcijum klorida iz DS lužine postupkom adijabatskog ravnotežnog isparavanja
- Čurković, Jure,**
7.7.1982,
Procjena ugroženosti stanovništva radioaktivnim plinovitim efluentima iz nuklearne elektrane u normalnom pogonu i u akcidentalnim situacijama
- Lukić, Ljiljana,**
7.7.1982,
Proučavanje utjecaja umrežavanja viskozno vlakna na njegova fizikalna i bojadisarska svojstva
- Krasnec, Mato,**
8.7.1982,
Sinteza i studij odabranih ubrzivača vulkanizacije
- Jotanović, Milovan,**
8.7.1982,
Kalcinacija tehničkog natrijumbikarbonta u fluidiziranom sloju
- Mandl, Mladen,**
9.7.1982,
Izučavanje utjecaja dodatka metilnog i tercijarnog alkohola na kvalitetu motornih benzina
- Žibrat, Branko,**
9.7.1982,
Prilog rješenju problematike kožarskih otpadnih voda
- Hrustanović, Sead,**
9.7.1982,
Fizikalna i kemijska ispitivanja zagađenosti zraka u pogonu za topljenje čelika u elektro-lučnim pećima i preporuke zaštitnih mjera
- Vrljićak, Zlatko,**
9.7.1982,
Uticaj sile ulazne napetosti prede na strukturu i svojstva desno-desnog kulirnog pletiva
- Vojvodić, Vjeročka,**
12.7.1982,
Primjena polarografije izmjeničnom strujom u određivanju površinski aktivnih tvari u prirodnim i zagađenim vodama
- Lukec, Darko,**
13.7.1982,
Identifikacija i matematički model polimerizacije stirena u svrhu unapređenja vođenja
- Fišang, Ljiljana,**
22.10.1982,
Uticaj tufa na proces hidratacije alita i trikalcij aluminata u cementnoj pasti

- Đureković, Andrija,**
17.11.1982,
Promjene strukturnih karakteristika portland-cementne paste pod utjecajem otopine amonijnitrate
- Mešević, Himzo,**
18.11.1982,
Izvajanje galija iz aluminatne lužine Bayerovog procesa
- Mogorović, Stanislav,**
19.11.1982,
Uzroci nastajanja požara i eksplozija kod skladištenja i transporta naftnog plina
- Ikić, Lucija,**
19.11.1982,
Zaštita vodotoka od otpadnih voda separacijom mrkog uglja primjenom centrifuga
- Pejić, Ljubo,**
15.12.1982,
Matematičko modeliranje i teorija prinude
- Ćus, Milka,**
22.12.1982,
Biorazgradljivost komponenata u otpadnim vodama tvornice "VIS" Varaždin
- Đorđević-Glodić, Ljubica,**
23.12.1982,
Primjena zaštite radne i životne okoline u nastavi srednje škole
- Popović, Dragan,**
28.12.1982,
Utjecaj veličine i raspodjele pora visokopečnih magnezitnih i magnezitnohromnih opeka na penetraciju troske iz bazne elektrolytne peći
- Pavlović, Milun,**
28.12.1982,
Ugalj kao sirovinski i energetski osnov sinteza amonijaka
- Kalmar, Josip,**
28.12.1982,
Analiza glavnih parametara Claude-ovog procesa
- Munivrana, Ivo-Goran,**
25.1.1983,
Automatizacija pripreme smjese za proizvodnju klinkera
- Hoda, Selver,**
1.2.1983,
Selektivna dekarbonizacija rude magnezita sa povećanim sadržajem kalcij-oksida
- Stiplošek, Zdenka,**
11.2.1983,
Fotokemijske studije u redu 4-pirona i 4-piridona
- Šurija, Dragomir,**
25.2.1983,
Donošenje predinvesticionih odluka za gradnju postrojenja u kemijskoj industriji primjenom relevantnih brojeva
- Punda, Dalibor,**
21.3.1983,
Utjecaj koncentracije i strukture kamenog skeleta na stabilnost asfalta
- Zečić, Suvada,**
20.4.1983,
Nitiranje mineralnih ulja
- Dragičević, Tomislav,**
25.4.1983,
O svojstvima granularnog materijala proizvedenog priliranjem
- Šarančić, Remzo,**
6.5.1983,
Desulfuracija dimnih plinova termoelektrane u svrhu zaštite čovjekove okoline
- Kovač, Omer,**
12.5.1983,
Utjecaj strukturnog sustava kontinuirane faze na kvalitet plastičnih masa
- Kristijan, Dragutin,**
18.5.1983,
Studija kinetike otapanja polimernog uzorka u binarnim smjesama otapala
- Mišulić, Marko,**
23.6.1983,
Eksperimentalno optimiranje procesa pređenja u svrhu unapređenja vođenja
- Kramer, Albert,**
29.6.1983,
Bojadanje tekstilnog materijala u zadanim vrijednostima refleksija infracrvenog zračenja
- Grujić, Edita,**
3.7.1983,
Polimerne smjese ionomera na osnovi polietilena i polistirena
- Ivančić, Zlatko,**
6.7.1983,
Ispitivanje procesa ekstrakcije uljane repice i kukuruzne klice
- Beša, Željko,**
6.7.1983,
Višerazinsko vođenje složenih procesa
- Basha, Orliq,**
7.7.1983,
Ekstrakcija niskomolekularnih jedinjenja iz granula polikaproamida
- Arnautović, Mirsada,**
7.7.1983,
Izbor tehnoloških parametara za proizvodnju ubrzivača vulkanizacije tipa tiuramdisulfida
- Bošnjak, Slobodan,**
11.7.1983,
Vrednovanje kvaliteta voda na dijelu kraškog područja Dolenjske i Notranjske te balansiranje količina voda s projekcijom do 2000 godine
- Spasojević, Ljubiša,**
11.7.1983,
Utjecaj procesa i elemenata linije za ekstrudiranje na kvalitet i dimenzionalnu stabilnost polistirenskih traka za toplo oblikovanje
- Karabaić, Ivan,**
12.7.1983,
Energetsko optimiranje procesa proizvodnje fenola
- Cesar, Miroslava,**
13.7.1983,
Organske kiseline kao aditivi za pripravu reverzno-osmotskih membrana
- Kovačević, Marija,**
13.10.1983,
Istraživanje adhezije u kompozitima tekstilna vlakna -guma

- Kučar-Dragičević, Savka,**
21.10.1983,
Karakterizacija polietilena niske gustoće
metodom gel kromatografije
- Glavina, Zvonko,**
28.10.1983,
Istraživanje mehaničkih svojstava vlaknatih
kompozita na osnovi nezasićene poliesterske
smole
- Hainš, Nada,**
2.12.1983,
Utjecaj anorganskih soli na efekte optičkog
bijeljenja vune i poliamida
- Hađina, Josip,**
2.12.1983,
Utjecaj konstrukcije tkanina i vrste preda na
rasteziva svojstva tkanina
- Beić, Anica,**
13.12.1983,
Djelovanje vodika na konstrukcijske ugljične i
niskolegirane čelike izložene vrućim plinovima
- Kabbani, Abdallah,**
24.1.1984,
Istražiti optimalnu pripremu potkine prede za
utkivanje na bezčunkovnim tkalačkim strojevima
- Savić, Panto,**
8.2.1984,
Studij anodički formiranih oksidnih slojeva na
vertikalnom metalu
- Nalibani, Fehmi,**
21.2.1984,
Promjena sastojaka sokova borovnice i višnje u
procesu bistrenja
- Hodko, Dalibor,**
29.2.1984,
Ispitivanje mehanizma elektrodnih procesa na
heterogenim površinama metala
- Lučev, Biserka,**
9.3.1984,
Istraživanje zagađenosti zemljišta okolice
Varaždina s prijedlozima sanacije
- Kajmaković, Milan,**
13.3.1984,
Priprava sferičnih celuloznih zrna iz viskoze i
njihova karakterizacija
- Kunosić, Mevlida,**
21.3.1984,
Određivanje zagađivača u otpadnoj vodi kod
proizvodnje toluendijocijanata, metodom
plinske kromatografije - masene spektrometrije
- Hajduković, Milan,**
30.3.1984,
Odnosi reoloških i energetskih parametara
procesa miješanja kaučukovih smjesa
- Nenadić, Nada,**
4.4.1984,
Tribološke značajke poliamidnih i
poli(oksimetilen)skih kompozita
- Smoljan, Branko,**
20.4.1984,
Laboratorijska sinteza
dibenz-bf/-1,4-oksazepina
- Kraker, Velimir,**
23.5.1984,
Aluminij-cink protektori za katodnu zaštitu
željeza u morskoj vodi
- Bošković, Igor,**
23.5.1984,
Proučavanje uvjeta protjecanja nafte sa
stajališta optimizacije projektiranja cjevovoda
- Vitrisal, Darko,**
23.5.1984,
Poboljšanje sistema monoetanol-amina pri
sintezi amonijaka
- Jelača, Mirjana,**
25.5.1984,
Analiza funkcionalnih ovisnosti potencijala
elektrode o geometriji polarizirane elektrode u
sistemu katodne zaštite
- Maksimović, Milorad,**
25.10.1984,
Flotacija magnezijum (II)-hidroksida iz slanih
voda
- Bučar, Mirjana,**
30.5.1984,
Korekcija parametara za rendgensko
kvantitativno određivanje alita i belita u portland
cementnom klinkeru
- Govedarica, Anda,**
15.6.1984,
Optimalna zaštita od prašine kod aglomeracije
željezne rude
- Lacković, Milan,**
5.7.1984,
Uloga i značaj regionalnih vodovodnih sistema s
tehničkog, ekološkog i ekonomskog gledišta
- Gržetić, Vesna,**
5.7.1984,
Studij procesa izdvajanja vodikovih izotopa
metalnim hidridima
- Vidić, Mirko,**
6.7.1984,
Fenomenološki kriterij usporedbe procesa
katalitičkog kreiranja teških naftnih frakcija
- Vidović, Krunoslav,**
6.7.1984,
Uloga površinskog naboja u tehnologiji azbesta
s posebnim osvrtom na sposobnost filtracije
- Ibrahimagić, Asim,**
9.7.1984,
Automatsko vođenje procesa mljevenja i
klasiranja pri flotaciji halkopirita
- Katušin, Ladislav,**
10.7.1984,
Fasadni premazi na bazi alkalijskih silikata
- Stojanović, Vladimir,**
10.7.1984,
Utjecaj nasipne gustine sintermagnezitnih masa
na gustinu ispreska
- Urbas, Jože,**
10.7.1984,
Ovisnost fizikalnih karakteristika negorivih ploča
o stepenu ekspaniranja vermikulita
- Kopecki, Vinko,**
11.7.1984,
Istraživanje kinetike sušenja šećerne repe
- Petković, Milan,**
11.7.1984,
Utjecaj strukture 2-klorbutadienskog kaučuka i
punila na fizičko-mehanička svojstva vulkanizata

- Kopić, Milica,**
12.7.1984,
Hidroliza kopolimera stirena i akrilonitrila
- Fak, Vjera,**
13.7.1984,
Istraživanje koloidnog međudjelovanja u vodenim otopinama smjesa tensida
- Pavlič-Dobrinčić, Marina,**
11.9.1984,
Obrada podataka dobivenih elektrokemijskom polarizacijom metala u otopini
- Šecer, Mladen,**
26.9.1984,
Reguliranje procesa injekcijskog prešanja od ciklusa do ciklusa
- Barnić, Stanka,**
26.9.1984,
Elektrokemijsko istraživanje makromolekularnih sistema
- Ivanović, Zoja,**
5.10.1984,
Ispitivanje kvalitete spoja poliesterskih laminata različitih starosti
- Marinović, Marija,**
5.10.1984,
Utjecaj stupnja otvrdnjavanja nezasićene poliesterske smole na mehanička svojstva laminata
- Milinković, Sabit,**
10.10.1984,
Usporedba klasičnog i računalom vođenog mjerenja i stabilizacije pH-vrijednosti
- Sofilić, Tahir,**
11.10.1984,
Povezanost zagađenosti zraka i tla
- Malter, Miroslav,**
12.10.1984,
Studij utjecaja raspodjele veličine čestica na svojstva cementnih mortova za podlijevanje
- Narančić, Goran,**
15.10.1984,
Studij otprašivanja pri usitnjavanju aminoplasta
- Kovačević, Miloš,**
29.10.1984,
Praćenje procesa bijeljenja krzna
- Lozić, Ivo,**
2.11.1984,
Utjecaj deparafinacije na fizikalno kemijske karakteristike baznih ulja
- Ujević, Darko,**
28.11.1984,
Utjecaj relativne vlažnosti u procesu šivanja pletene odjeće
- Kastrati, Bashim,**
11.12.1984,
Parametri bronhoreaktivnosti kod ekspozicije nekim iritansima
- Bistrović, Josip,**
24.12.1984,
Zaštita čelične opreme u proizvodnji fosforne kiseline oblaganjem sa prirodnim i sintetskim gumama
- Ziba, Resmi,**
26.12.1984,
Dobivanje liskuna selektivnom flotacijom
- Stajić, Stojadin,**
26.12.1984,
Prilog optimizaciji zaštite okoline pri korišćenju legure olova u elektronskim industrijama
- Šljivarčić, Zora,**
27.12.1984,
Određivanje topljivih huminskih kiselina u vodi rijeke Save
- Pavličić, Boris,**
9.1.1985,
Tehnološka i ekonomska analiza uređaja za obradu otpadnih voda s aerobnom i anaerobnom stabilizacijom mulja
- Đurković, Drago,**
11.1.1985,
Ispitivanje koncentracije dušikovih oksida (NO_x) i fotokemijskih oksidansa u atmosferi grada Sarajeva u ovisnosti o meteorološkim uvjetima
- Kosorić, Petko,**
25.1.1985,
Struktura i svojstva poliuretanskih elastomera
- Ahmetagić, Mirsad,**
1.2.1985,
Mehanička spektrometrija nezasićenih poliestera
- Stevanović, Slobodan,**
6.2.1985,
Prilog rešavanju selektivnog vatrostalnog ozida plamena peći za proizvodnju bakrenca
- Ribičić, Sonja,**
11.2.1985,
Bilanca materijala u procesu proizvodnje papira i smanjenje zagađenja okoline
- Junaković, Zoran,**
27.2.1985,
Ovisnost zaostalog polifunkcionalnog monomera (PMF) o dozi gama zračenja smjese polivinilklorid-polifunkcionalni monomer
- Dogan, Zdenka,**
13.3.1985,
Praćenje sadržaja karotinoida u BC hibridima kukuruza različitih vegetacijskih grupa dozrijevanja
- Adler, Ervin,**
18.3.1985,
Ekonomika proizvodnje linearnih alkohola
- Marčec-Rahelić, Neda,**
20.3.1985,
Oponašanje i analiza procesa odvajanja izobutana iz tekućeg rafinerijskog ulja
- Maričić, Juro,**
20.3.1985,
Tehnoekonomska problematika regeneracije rabljenih motornih ulja
- Delaš, Vesna,**
22.3.1985,
Istraživanje fenomena hidrodinamike i prijenosa tvari u fluidiziranom sloju
- Delaš, Frane,**
22.3.1985,
Istraživanje utjecaja konstrukcije na hidrodinamiku vibrofluidiziranih sistema
- Šešum, Branislav,**
27.3.1985,
Stohastičko modeliranje utjecaja specifične površine oksidatora na karakteristike kompozitnog raketnog goriva

- Valašek, Branimir,**
1.4.1985,
Ocjena šteta od korozije na vozilima gradskog saobraćaja
- Plaćkov, Đorđe,**
2.4.1985,
Termodinamički parametri pri razmatranju ravnoteže kapljevina-para-benzen-cikloheksan
- Žagar-Maričić, Alemka,**
5.4.1985,
Istraživanje sistema metal-organska prevlaka-mineralno ulje
- Mandić, Jovo,**
5.4.1985,
Zaštita željeza od korozije u kiselim otopinama pomoću inhibitora
- Sadadinović, Jasminka,**
15.4.1985,
Analiza mogućnosti proizvodnje mekih poliuretanskih pjena na bazi oksipropiliranog glicerina
- Caharija, Alojzij,**
15.4.1985,
Konventivni prijenos tvari s ravne površine u tunelu
- Jukić, Marijana,**
19.4.1985,
Utjecaj sumpornih kemijskih senzibilizatora na osjetljivost AgBr fotografske emulzije
- Belić, Nenad,**
26.4.1985,
Utjecaj vodik-sulfida na mikrolegirane čelike visoke čvrstoće
- Mudri, Irinej,**
12.5.1985,
Utjecaj izoternog starenja sljepljenih kompozicija na promjenu adhezivnosti
- Čurak, Ivica,**
22.5.1985,
Određivanje vlažnosti sipkih materijala kapacitivnom metodom
- Stanisavljević, Dragutin,**
24.5.1985,
Metrika boja pri receptiranju pigmenata
- Ljubić, Goranka,**
27.5.1985,
Ekonomičnost u sintezi kiralnih spojeva. Recikliranje drugog enantiomera metodom racemizacije na primjeru derivata alkan-karboksilne kiseline
- Milunović, Ranko,**
31.5.1985,
Ušteda energije primjenom različitih sistema solarnih kolektora
- Divjak, Vladimir,**
3.6.1985,
Primjena i problematika prerade elastomera u tekstilnoj industriji
- Škugor-Franotović, Mira,**
5.6.1985,
Primjena plinske kromatografije u karakterizaciji bakterijskog meningitisa
- Tušar, Božena,**
5.6.1985,
Zaštita vodnog sustava hidroelektrane Čakovec
- Derviščaušević, Zijad,**
7.6.1985,
Istraživanje utjecaja kinetičkih karakteristika miješalice na gradient pečenja pšeničnog tijesta
- Đurić, Mirko,**
10.6.1985,
Razvoj energetskog sistema naftno-petrokemijskih procesa
- Laktić, Anđela,**
10.6.1985,
Izučavanje operacije adsorpcije pri izdvajanju n-parafina
- Jušić, Zlatko,**
11.6.1985,
Ravnoteža kapljevina-para u sistemu aceton-cikloheksan pri konstantnom tlaku
- Kljajić-Malinović, Ljiljana,**
14.6.1985,
Degradacija i stabilizacija lakova za gumenu obuću na bazi različitih polimernih materijala
- Vitaku, Asllan,**
19.6.1985,
Utjecaj fizičko hemijskih karakteristika aglomerata na kapacitet šahtne peći za proizvodnju olova
- Petrović, Boris,**
19.6.1985,
Studij minimizacije u KAN-u
- Radenović, Vladimir,**
12.7.1985,
Inteligentni pretvornik sile za precizno mjerenje mase
- Zrnčić, Hrvoje,**
19.6.1985,
Utjecaj otapala na oksidaciju 5-amino-2,3-dihidro-1.4-ftalazindiona
- Salihbegović, Mehmedalija,**
20.6.1985,
Istraživanje utjecaja specifične površine amonij-nitrata na detonacione karakteristike praškastog eksploziva
- Milanković, Petar,**
21.6.1985,
Razvoj poliuretanskog sistema i materijala za donove na bazi poli(tetrametilen)adipat glikola i poli(tetrametilen-eter)glikola
- Vidoša, Barbara,**
24.6.1985,
Frakcioniranje polivinil klorida u binarnim sistemima
- Shabani, Xhelal,**
1.7.1985,
Primjena polarografske metode u određivanju olova, cinka, bakra i kadmija otpadnim vodama flotacije u tvornici "Trepča" Titova Mitrovica
- Ostojić, Tomislav,**
1.7.1985,
Smanjenje razine zvučnog tlaka ventilatora
- Rušić, Davor,**
1.7.1985,
Trovanje Ni-Si₂-Al₂O₃ katalizatora tiofenom
- Prašnikar, Dragutin,**
1.7.1985,
Zaštita od buke postrojenja za proizvodnju toplinske energije

- Vujović, Ratko,**
1.7.1985,
Optimalne zaštitne mjere kod korištenja prirodnog plina
- Roždijevac, Stjepan,**
3.7.1985,
Istraživanje nemetalnih mineralnih sirovina sjeverno-istočne Bosne
- Francesch i, Dobrila,**
8.7.1985, Primjena rendgenske fluorescentne analize u kontroli procesa proizvodnje ugljičnog ferokroma
- Sancin, Marica,**
8.7.1985,
Utjecaj sadržaja martenzita u kemijsko otpornim Cr-Ni-čelicima na postojanost prema anodnoj naponskoj koroziji
- Mišević, Vinko,**
10.7.1985,
Optimalna zaštita radne i životne sredine na centralnoj plinskoj stanici Molve
- Iviš-Krčmar, Ljiljana,**
10.7.1985,
Prilog izučavanju ekonomike proizvodnje aromata
- Geršak, Jelka,**
10.7.1985,
Utjecaj tehnoloških faktora na temperaturu igala u procesu šivanja odjeće
- Ostović, Siniša,**
10.7.1985,
Determinističke konvergentne metode za procjenu parametara procesa
- Zakinja, Aničeto,**
10.7.1985,
Optimalna koordinacija pri vođenju pripreme sirovinskog brašna i pečenja klinkera
- Čop, Dragutin,**
11.7.1985,
Regeneracija vulkanizata dienskih elastomera kemijskom degradacijom sistemom fenilhidrazin ili difenilguanidin sa halogenidima metala VIII skupine
- Cetinić, Ivan,**
11.7.1985,
Toplinsko istraživanje termalnih voda s lokaliteta Stupnik
- Brovina-Refeja, Filanza,**
12.7.1985,
Istraživanje elektrodepozicije zlata u dekorativne svrhe
- Puvača, Vladimir,**
12.7.1985,
Ispitivanje poluindustrijskog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda svinjogojskih farmi
- Grgić, Hrvoje,**
12.7.1985,
Hidrodinamika i prijenos tvari u dvofaznim i trofaznim kolonskim reaktorima
- Smileski, Rose,**
17.7.1985,
Ispitivanje brzine korozije nionikrala 40 u sulfatnim otopinama
- Bajić, Miroslav,**
8.10.1985,
Fotoelektronski spektri supstituiranih tiofena
- Cvjetičanin, Nenad,**
8.10.1985,
Utjecaj pogonski podesivih parametara na injekcijsko prešani epoksidni izradak
- Malus, Davor,**
10.10.1985,
Otpadne vode područja hidroelektrane Dubrava
- Tušek, Alojz,**
10.10.1985,
Primjena opće teorije sklapanja u industrijskoj proizvodnji opreme za preradu polimera
- Pajić, Branislav,**
10.10.1985,
Korelacija između konstrukcije kalupa i kvaliteta PVC cijevi
- Barbir, Frano,**
18.10.1985,
Primjena cementne prašine u tehnologiji prečišćavanja otpadnih voda tekstilne industrije
- Arfan, Mohamed,**
29.10.1985,
Elektrokemijska istraživanja polikristaliničnih slojeva formiranih u bizmutu
- Taso, Ibrahim,**
31.10.1985,
Dejstvo propilenklorhidrina na biokemijsku potrošnju kisika pri obradi otpadne vode kemijske industrije
- Borovnjak-Zlatarić, Biserka,**
12.11.1985,
Utjecaj niskolegiranih komponenata na koroziju čelika u otopinama klorida
- Marović, Gordana,**
14.11.1985,
Povišena prirodna radioaktivnost oko termoelektrane na ugljen
- Grbović, Luka,**
14.11.1985,
Kemijska degradacija baruta
- Švađumović, Ivan,**
14.11.1985,
Karakterizacija urea-formaldehidnih ljepila NMR-spektroskopijom
- Perčić, Antun,**
19.11.1985,
Optimiranje petrokemijske prerade metanola
- Sertić-Bionda, Katica,**
19.11.1985,
Eksperimentalno optimiranje procesa termičke hidroalkilacije
- Knešaurek, Nina,**
19.11.1985,
Studij boja u grafičkoj reprodukciji
- Sekušak, Branka,**
21.11.1985,
Istraživanje djelotvornosti različitih mikrobiocida u sirovoj glazuri sanitarne keramike
- Jagodar, Andrija,**
26.11.1985,
Tehnička otpornost krute poliuretanske pjene u predizolacionim cijevima

- Brajović, Jelena,**
12.12.1985,
Otpadne vode tvornice šećera i kandita Osijeku
- Bešenski, Sonja,**
17.12.1985,
Karakteristike otpadnih voda procesa oplemenjivanja pamuka i obrada novim sistemima
- Zelić, Jelica,**
19.12.1985,
Djelovanje amorfnog SiO₂ na cementni mort s dodatkom kalcij karbonata
- Bajza, Željko,**
26.12.1985,
Istraživanje kompleksne prerade kolagenskih sekundarnih sirovina
- Hoxha, Ilir,**
26.12.1985,
Sušenje silikagela u fluidiziranom sloju
- Vuljanić, Biserka,**
26.12.1985,
Komparacija ocjena zrelosti pamučnih vlakana
- Kovrlija, Jelena,**
6.1.1986,
Utjecaj kemijske strukture na mehanička svojstva poliestera
- Laković, Milica,**
7.1.1986,
Poliakrilatna veziva na netkanom tekstilu
- Lipnjak, Gorana,**
11.3.1986,
Studij elektrolitskih prevlaka bakra na tiskanim pločama
- Mihovilić, Branko,**
11.3.1986,
Polimerne smjese na osnovi polietilena niske i visoke gustoće
- Razi, Nada,**
11.3.1986,
Sistematska analiza prerade polimera
- Ergelić, Nedžad,**
13.3.1986,
Izrada laganih keramičkih materijala pomoću aktivnih dodataka
- Vampola, Milan,**
18.3.1986,
Parametri ravnoteže i oponašanje šaržnih rektifikacijskih kolona
- Matanović, Davorin,**
25.3.1986,
Razvoj tehnologije izrade cilindara za isplachne pumpe iz domaćih materijala
- Mihailović, Slavica,**
25.3.1986,
Bilanciranje materijala i energije pri proizvodnji sulfite celuloze
- Warde, Ismaiel,**
27.3.1986,
Poboljšanje efikasnosti procesa dobivanja amonij nitrata
- Bakija, Sanko,**
1.4.1986,
Elektrokemijsko ispitivanje stabilnosti prokrona 12 u sintetskoj morskoj vodi
- Deović, Hakija,**
10.4.1986,
Optimalna zaštita od prašine u drvnoj industriji
- Zaić-Kubatović, Mirjana,**
22.4.1986,
Temperaturna osjetljivost bitumena
- Knežević, Branka,**
8.5.1986,
Utjecaj aditiva na filtrabilnost mineralnih ulja tijekom procesa deparafinacije
- Milišić, Anđelko,**
15.5.1986,
Korozija niskougličnog čelika u industrijskoj atmosferi
- Perhač, Boris,**
19.5.1986,
Poboljšanje termoizolacionih svojstava opekarskih proizvoda
- Meixner, Jerolim,**
23.5.1986,
Istraživanje obojenih helata reda Schiffovih baza
- Alkalaj-Postrimovsky, Mirej,**
5.6.1986,
Interakcije u otopinama polimetakrilata
- Đaković, Dragica,**
12.6.1986,
Utjecaj difuzije vodene pare na toplinska svojstva i trajnost obodnih arhitektonskih konstrukcija
- Ožegović, Vedran,**
12.6.1986,
Optimiranje procesa komponiranja sirovinke smjese pri proizvodnji cementnog klinkera
- Marković, Radoslav,**
12.6.1986,
Postojanost visokolegiranih čelika u vrućim plinovima
- Bubalo-Bjelanović, Ljerka,**
17.6.1986,
Unapređenje vođenja procesa fluid katalitičkog krekinga analizom osjetljivosti
- Stanković, Davor,**
19.6.1986,
Rasvjeta i boje svjetlosti kao faktor sigurnosti na radu
- Frišćić, Vera,**
24.6.1986,
Istraživanje termičkih svojstava poliesterskog vlakna "Vartilen"
- Čomić, Aliosman,**
3.7.1986,
Filtriranje i sušenje muljeva slanih voda
- Arnautović-Čomić, Nada,**
3.7.1986,
Otprašivanje presipnih mjesta na mehaničkom transportu suhe soli
- Stanišić, Zorka,**
8.7.1986,
Prilog poznavanju mehanizma elektrokemijskog čišćenja odlivaka
- Fatović, Ivo,**
8.7.1986,
Ekstrakcija urana iz fosforne kiseline u miješalici

- Billić, Mate,**
8.7.1986,
Razvoj procesa za dobivanje ureanitrata
- Mahmutović, Zuhdija,**
8.7.1986,
Zaštita zavarivača u proizvodnoj hali
- Skenderi, Zenun,**
8.7.1986,
Utjecaj svojstava pamučnih vlakana i tehnologije na fizikalna svojstva pređe
- Jakupaj, Ismail,**
10.7.1986,
Utjecaj rezorcinol-formaldehidne smole na adheziju poliestera poliamid tkanine i stiren-butadienskog kaučuka
- Mehmeti, Tefik,**
10.7.1986,
Usporedba monosulfidne i polisulfidne delignifikacije borovine
- Dučić, Ivo,**
10.7.1986,
Primjena metrike boja za izražavanje odstupanja u obojenosti
- Kunštek, Ana,**
11.7.1986,
Određivanje čvrstoće šavova u procesu izrade odjeće
- Kosanović, Cleo,**
15.7.1986,
Primjena numeričkih metoda u analizi heterogeno katalitičkih reakcija
- Zečević-Kolak, Mirjana,**
15.7.1986,
Izdvajanje ugljičnog dioksida i sumpora iz rafinerijskih i prirodnih plinskih tokova
- Moše, Janko,**
15.7.1986,
Eksperimentalno optimiranje proizvodnje aromata
- Lazarić, Boris,**
2.9.1986,
Karakterizacija podzemnih voda za vodoopskrbno područje Zagreba
- Grabovac, Milenko,**
25.9.1986,
Studija promjena ulja tokom rada dizela lokomotiva
- Bibić, Vojko,**
21.10.1986,
Centrifugiranje u operaciji izdvajanja sirovog bikarbonata kao osnova poboljšanja proizvodnje sode
- Ljika, Ismailj,**
23.10.1986,
Utjecaj dodatka elektrofilterskog pepela na svojstvo cementnih proizvoda
- Ceković, Ruža,**
19.11.1986,
Utjecaj tehnoloških faktora na proces krojenja odjeće
- Al Mahmoud, Abdal Kareem,**
20.11.1986,
Opravdanost razvoja procesa aldolske kondenzacije acetona
- Beronja, Jasminka,**
25.11.1986,
Kvaliteta mlaznica i njen utjecaj na formiranje strukture vlakana
- Bolić, Jela,**
4.12.1986,
Proizvodnja sinteznog plina iz ugljena
- Plavšić, Branislav,**
4.12.1986,
Poboljšanje etilena nekonvencionalnim putem preko metanola iz ugljena
- Holub, Radovan,**
16.1.1987,
Uran iz fosforne kiseline kao alternativan izvor energije
- Neiroukh, Ziad Zakaria Yacoub,**
16.1.1987,
Analiza pogrešaka pri mjerenju vodljivosti kapljevine
- Cerovečki, Željko,**
20.1.1987,
Utjecaj modificiranog defenilmetandiizocijanata na svojstva poliuretanskih elastomera
- Koren, Tomislav,**
26.1.1987,
Struktura strojnih i ručnih tehnoloških postupaka u procesu šivanja odjeće
- Mihalić, Milivoj,**
3.2.1987,
Proizvodnja anhidrida octene kiseline iz sintetskog plina
- Maksuti, Šahan,**
3.2.1987,
Komparativna istraživanja metoda dimenzioniranja taložnika
- Grković, Veljko,**
19.2.1987,
Utjecaj temperaturnih uvjeta u reaktoru za proizvodnju polietilena niske gustoće na sadržaj niskomolekulnih voskova
- Sekelj, Dragutin,**
19.2.1987,
Utjecaj uzorkovanih tkanina na stupanj iskorištenja krojnih slika
- Rotschild, Velimir,**
24.2.1987,
Dinamički matematički model rotametra i njegove mjerne karakteristike
- Dghain, Hani Mustafa Ayes,**
24.4.1987,
Cijepljenje vinilacetata na škrob u prisustvu različitih inicijatora
- Špirić, Zdravko,**
28.4.1987,
Utjecaj granulometrijskih sastava na svojstva bušotinskih cementa
- Husadžić, Bećir,**
7.5.1987,
Izomerizacija glukoze u biokatalitičkom sustavu
- Rogale, Dubravko,**
12.5.1987,
Gradiranje krojeva odjeće elektroničkim računalima
- Perić, Živorad,**
18.5.1987,
Sušenje deterdženata u procesu sa recirkulacijom
- Debić, Mladen,**
19.5.1987,
Stabilizacija disperzije kod suspenzijske polimerizacije stirena

- Mašić, Radoslav,**
21.5.1987,
Mogućnost zadržavanja čvrstoće mokrog papira dodatkom sintetskih smola
- Ahmetović, Abdulah,**
2.6.1987,
Izbor i dimenzioniranje uređaja kod dobivanja kalcij-hipoklorita
- Ame, Qenan,**
7.7.1987,
Kinetika i mehanizam reakcija cijanokobalamina s ambidentalnim ligandima
- Sefaja, Lirije,**
9.7.1987,
Polarografsko određivanje metala u materijalima elektrolize cinka
- Dragosavić, Ljubica,**
14.7.1987,
Ispitivanje kemijske depozicije bakra
- Dabić, Milan,**
14.7.1987,
Ispitivanje utjecaja frekvencije i oblika napona polarizacije u katodno polariziranim sistemima
- Jovanovski, Dobro,**
21.7.1987,
Prilog rješavanju problematike kožarskih otpadnih voda
- Čučković, Mirjana,**
2.10.1987,
Ispitivanje svojstava smjesa prirodnog i sintetskih kaučuka
- Pauković, Domagoj,**
29.12.1987,
Identificiranje stanja srednjetačne razvodne mreže za lokalnu distribuciju plina
- Jocić, Tanjuša,**
26.1.1988,
Hidrolitička i fotooksidativna razgradnja poliuretanskih elastomera
- Gordoš, Dubravka,**
3.3.1988,
Ovisnost, svojstava Vartilen vlakna o tehnološkom procesu proizvodnje
- Martinčević, Josip,**
22.3.1988,
Utjecaj sastava agregata na svojstva niskovatrostalnih betona
- Aračić, Stjepan,**
13.4.1988,
Odsumporavanje ugljena u fluidiziranom sloju upotrebom aditiva
- Zhang, Tong,**
19.4.1988,
Poluindustrijsko postrojenje za istraživanje i poduku načela lingvističkog modeliranja i neizrazitog vođenja procesa
- Bošnjak, Stanislava,**
21.4.1988,
Eksperimentalno optimiranje procesa hidrokrekinga
- Kotur, Elke,**
21.4.1988,
Strujanje i miješanje kapljevite i plinske faze u koloni s punilom
- Popović, Dragomir,**
26.4.1988,
Optimalna zaštita okoline kod tehnološkog procesa proizvodnje gipsa
- Kovačević, Želimir,**
23.6.1988,
Voltometrijsko određivanje elektrokinetičkih parametara u kiseloj otopini
- Kazić, Zakira,**
7.7.1988,
Zaštita industrijskog postrojenja od agresivnog djelovanja zagađivača pri proizvodnji ugljičnog disulfida
- Brković, Hamdo,**
13.7.1988,
Susptitucija ionske izmjene reverznom osmozom pri obradi tehnoloških voda
- Srzić, Zoran,**
19.7.1988,
Istraživanje vatrootpornih svojstava anorganskih materijala u uvjetima standardnog požara
- Hrnjak-Murgić, Zlata,**
19.7.1988,
Ispitivanje specijalnih vrsta guma za automobilsku industriju
- Orji, Gabrijel,**
22.7.1988,
Istraživanja slobodnog formaldehida na tekstilnim materijalima i apreturim sredstvima
- Tabaković, Rifa,**
1.6.9.1988,
Sinteza i elektrokemijska svojstva polimera na bazi 4-vinilpiridina
- Prvanov, Prvan,**
10.10.1988,
Utjecaj napetosti konca i gustoće uboda na čvrstoću šavova odjeće
- Vrbos, Nevenka,**
28.10.1988,
Kalcij fosfati u kompozitnim keramičkim materijalima
- Govorčin, Emi,**
22.11.1988,
Utjecaj vrste poliola na stabilnost poliuretana
- Opalički, Marica,**
24.11.1988,
Mješljivost i interakcije u otopinama polimera
- Šulić, Nerima,**
6.12.1988,
Bijeljenje sulfidne bukove celuloze vodik peroksidom
- Kovčić, Zumreta,**
14.12.1988,
Zagađivanje otpadnih voda nastalih pri Solvay-evom procesu proizvodnje
- Barać, Franjo,**
15.12.1988,
Topološka metoda analize kemijsko-tehnoloških sistema
- Hussin, Ibrahim Abdul,**
17.2.1989,
Utjecaj finoće krep prede na fizikalna svojstva pletiva
- Papić, Sanja,**
4.4.1989,
Istraživanje metal kompleksnih bojila reda azometina
- Špoljar-Kasabašić, Jasna,**
13.4.1989,
Model pirolize primarnog benzina u cijevnom reaktoru

- Lončar, Mirjana,**
19.5.1989,
Privremena zaštita čeličnih materijala organskim prevlakama u uvjetima atmosferske korozije
- Kisilak, Dragica,**
25.5.1989,
Istraživanje utjecaja sfernih naprezanja plošnih tvorevina na trajne deformacije
- Kovačević, Ljiljana,**
1.6.1989,
Energetska analiza supstitucije goriva u rotacionoj peći za proizvodnju cementa
- Tomas, Srećko,**
1.6.1989,
Istraživanje kinetike sušenja opekarskih proizvoda
- Pavlović, Nediljko,**
30.6.1989,
Razvoj modela bioreaktora za izomerizaciju glukoze
- Beka, Hajrulah,**
6.7.1989,
Dekoloracija suncokretovog i repičinog ulja bentonitima s područja Karačeva i Gušice
- Ivaštinović, Ivo,**
11.7.1989,
Unapređenje procesa luženja koža primjenom enzimatskih preparata
- Grahović, Osman,**
13.7.1989,
Reciklacija polietilena niske gustoće
- Kuzmanić, Nenad,**
13.7.1989,
Utjecaj hidrodinamičkih i geometrijskih karaktera sistema na produkt polimerizacije stirena
- Todorov, Cvetan,**
12.12.1989,
Utjecaj parametara procesa sumporne vulkanizacije na trajnu tlačnu deformaciju etilen-propilen dienskih kaučuka
- Rumenjak, Damir,**
4.1.1990,
Ovisnost disperznih i toplinskih svojstava vatrostalnih materijala
- Petrov, Ivan,**
15.2.1990,
Utjecaj udjela punila i omekšivača na svojstva gume iz etilen-propilen-dien kaučuka
- Popović, Damir,**
2.4.1990.,
Priprava reverzno-osmotskih membrana iz celuloznog triacetata
- Brinić, Slobodan,**
3.4.1990,
Elektrokemijska karakteristike tio-uree kao korozijskog inhibitora
- Mamilović, Dario,**
22.5.1990,
Studij kinetike submerzne fermentacije limunske kiseline
- Jakopović, Jadranka,**
24.5.1990,
Ekspertni sustav za dijagnostiku brodskog motora motrenjem stanja podmazivanja
- Viceić, Vjenceslav,**
29.5.1990,
Prilog razvoju kontrole i obrade voda i zraka kod proizvodnje fotonaponskih ćelija
- Fleš, Dragan,**
31.5.1990,
Reakcija kompleksa s prijenosom naboja u sistemu alfa-metil-stiren-N-fenilmaleinid uz inicijatore slobodnih radikala
- Cetina, Mario,**
8.6.1990,
Adsorpcija bojila za tekstil iz vodenih otopina na prirodnim adsorbensima kod 25 °C i 60 °C
- Gosak, Darko,**
14.6.1990,
Dinamički matematički model binarne destilacije
- Damjanović, Ljubomir,**
25.6.1990,
Ocjena ekstenzivnih i intenzivnih postupaka vulkanizacije smjesa na bazi prirodnog i stirenbutadienskog kaučuka
- Vukić, Ljiljana,**
25.6.1990,
Obrada alkalnih otpadnih voda od proizvodnje viskozno vlakna
- Savković, Petar,**
25.6.1990,
Utjecaj temperature i kemijskih agensa na strukturne, morfološke i mehaničke promjene kopolimera stiren/butadiena
- Kovačević, Stana,**
26.6.1990,
Istraživanje međusobne ovisnosti između učestalosti prekida i oscilirajuće sile prematanja pređe
- Burcar, Mirjana,**
26.6.1990,
Interakcije u sistemu poli(etilen-co-vinilacetat)-otapalo
- Stanojević, Duško,**
26.6.1990,
Istraživanje svojstava poliakrilatnih sistema u uvjetima degradacije
- Ivanković, Hrvoje,**
8.11.1990,
Fazni sustav i mikrostruktura ganitne staklokeramike
- Švajcer-Rendić, Anica,**
18.12.1990,
Elektrokatalitička svojstva visokoeфикаsnih prevlaka na inertoj podlozi
- Bijelić, Jasenka,**
27.3.1991,
Imobilizacija stanica bakterije Streptomyces bambergiensis
- Bogović, Vlado,**
10.5.1991,
Tehnološki postupak za proizvodnju tankoslojnih osjetila temperature
- Knezović, Nikša,**
10.6.1991, Projektiranje zaštite premazima od korozije u brodogradnji
- Juranić, Tomislav,**
21.6.1991,
Tehnološko-ekonomski elementi optimiranja procesa uklanjanja kiselih plinova iz prirodnog plina

- Petrović, Mira,**
4.7.1991,
Razdvajanje strukturnih izomera modificiranjem kromatografske podloge
- Osmak, Snježana,**
5.7.1991,
Studij mehanizma dubinske filtracije
- Grubač, Zoran,**
8.7.1991,
Utjecaj strukture organskih aditiva na elektrokemijska svojstva granice faza Al/elektrolit
- Milardović, Stjepan,**
10.7.1991,
Uređaj za mjerenje zacrnjenja fotografskog materijala i određivanje njegovih svojstava vođen računalom
- Manojlović, Darko,**
10.7.1991,
Studij procesa površinske obrade kloriranjem gumenih proizvoda
- Jurac, Zlatko,**
12.7.1991,
Istraživanje kvalitete bojenja anodiziranog aluminija
- Gvozdić, Vlatka,**
12.7.1991,
Istraživanje elektrokemijskih svojstava kositra
- Šmith, Mario,**
15.7.1991,
Studij električnih i fotoelektrokemijskih svojstava tankih filmova bakar(I)-oksida
- Ivaniš, Krešimir,**
8.5.1992,
Istraživanje granice faza metal/elektrolit impedancijskom spektroskopijom
- Radivoj, Denis,**
13.7.1992,
Specijalna svojstva cementa s dodatkom SiO₂ prašine
- Ferina, Slavko,**
17.7.1992,
Razvoj i karakterizacija novih poluvodičkih halkogenidnih materijala za solarne ćelije
- Vuletić-Šagarjelo, Slavka,**
19.11.1992,
Termička obrada katranskih smola i smolnih kompozita
- Lajqi, Nushe,**
24.11.1992,
Elektrokemijsko ponašanje olova i olovnih legura u sulfatno kiseloj sredini
- Borović, Jovan,**
7.12.1992,
Ocjena stanja zaštite brodske konstrukcije s premazima
- Blažević, Nikola,**
25.2.1993,
Matematičko modeliranje odvajanja otapala u procesima proizvodnje mazivih ulja
- Grubiša, Dragan,**
11.5.1993,
Uklanjanje bakra pomoću ionskih izmjenjivača iz galvanskih ispirnih voda
- Grahek, Željko,**
13.5.1993,
Uspešnost separacije radioaktivnog stroncija iz prirodnih uzoraka
- Šenija, Davor,**
17.6.1993,
Mehanizam kristalizacije u Li₂O-Al₂O₃-SiO₂ sistemu
- Matusinović, Tomislav,**
17.6.1993,
Monomeri i polimeri na osnovi bromiranih fenil maleinida
- Bosanac, Goran,**
5.11.1993,
Proces proizvodnje bojila Reaktiv Red 120
- Tomašić, Vesna,**
18.11.1993,
Eksperimentalno i teorijsko izučavanje deaktivacije Ni-katalizatora
- Eškinja, Mirela,**
23.11.1993,
Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika u biljnom materijalu
- Vučak, Marijan,**
3.12.1993,
Proces dobivanja taložnog kalcij-karbonata karbonatizacijom vapnenog mlijeka
- Rastovčan, Alenka,**
23.12.1993,
Ispitivanje kemijskih, radiokemijskih i mehaničkih svojstava troske kao dodatka cementu
- Husić, Irvaz,**
27.1.1994,
Studij kinetike enzimske esterifikacije oleinske kiseline
- Prekop, Jadranka,**
28.1.1994,
Studij utjecaja koncentracije flokulanata na mehanizme dubinske filtracije
- Kotarac, Branko,**
18.2.1994,
Sulfoniranje m-kloranilina uz dimetilformamid kao katalizator
- Tadić, Lidija,**
28.2.1994,
Upravljanje kvalitetom zraka u industrijsko-urbanoj sredini: primjer grada Siska
- Rogošić, Marko,**
11.3.1994,
Razlike u svojstvima poli(stiren-co-akrilonitril)a s obzirom na sastav kopolimera; raspodjele molekularnih težina, procesa omjera reaktivnosti, mješljivost
- Gjoni, Mehmet,**
6.4.1994,
Industrijska kristalizacija soli na morskim solanama i korištenje morske vode
- Travaš-Sejdić, Jadranka,**
14.4.1994,
Karakterizacija vulkanizata prirodnog kaučuka dobivenih uz različite ubrzivače uz razmatranje problematike N-nitrozoamina
- Giacometti, Jasminka,**
27.4.1994,
Priprava neionskih tenzida na bazi sorbitolnih estera viših masnih kiselina

ODJELI U SISKU TEHNOLOŠKOGA FAKULTETA U ZAGREBU

RAZVITAK FAKULTETSKIH ODJELA 1960-1978

NASTAVNA DJELATNOST FAKULTETSKIH ODJELA

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Darko Maljković



Odjeli u Sisku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu
Sisak, Aleja narodnih heroja 3

- Petrović, Mira**,
4.7.1991,
Razdvajanje strukturnih izomera modificiranjem kromatografske podloge
- Osmak, Snježana**,
5.7.1991,
Studij mehanizma dubinske filtracije
- Grubač, Zoran**,
8.7.1991,
Utjecaj strukture organskih aditiva na elektrokemijska svojstva granice faza Al/elektrolit
- Milardović, Stjepan**,
10.7.1991,
Uređaj za mjerenje zacrnenja fotografskog materijala i određivanje njegovih svojstava vođen računalom
- Manojlović, Darko**,
10.7.1991,
Studij procesa površinske obrade kloriranjem gumenih proizvoda
- Jurac, Zlatko**,
12.7.1991,
Istraživanje kvalitete bojenja anodiziranog aluminija
- Gvozdić, Vlatka**,
12.7.1991,
Istraživanje elektrokemijskih svojstava kositra
- Šmith, Mario**,
15.7.1991,
Studij električkih i fotoelektrokemijskih svojstava tankih filmova bakar(I)-oksida
- Ivaniš, Krešimir**,
8.5.1992,
Istraživanje granice faza metal/elektrolit impendancijskom spektroskopijom
- Radivoj, Denis**,
13.7.1992,
Specijalna svojstva cementa s dodatkom SiO₂ prašine
- Ferina, Slavko**,
17.7.1992,
Razvoj i karakterizacija novih poluvodičkih halkogenidnih materijala za solarne ćelije
- Vuletić-Šagarjelo, Slavka**,
19.11.1992,
Termička obrada katranskih smola i smolnih kompozita
- Lajqi, Nushe**,
24.11.1992,
Elektrokemijsko ponašanje olova i olovnih legura u sulfatno kiseloj sredini
- Borović, Jovan**,
7.12.1992,
Ocjena stanja zaštite brodske konstrukcije s premazima
- Blažević, Nikola**,
25.2.1993,
Matematičko modeliranje odvajanja otapala u procesima proizvodnje mazivih ulja
- Grubiša, Dragan**,
11.5.1993,
Uklanjanje bakra pomoću ionskih izmjenjivača iz galvanskih ispirnih voda
- Grahek, Željko**,
13.5.1993,
Uspješnost separacije radioaktivnog stroncija iz prirodnih uzoraka
- Šenija, Davor**,
17.6.1993,
Mehanizam kristalizacije u Li₂O-Al₂O₃-SiO₂ sistemu
- Matusinović, Tomislav**,
2.7.1993.,
Monomeri i polimeri na osnovi bromiranih fenil maleinida
- Bosanac, Goran**,
5.11.1993,
Proces proizvodnje bojila Reaktiv Red 120
- Tomašić, Vesna**,
18.11.1993,
Eksperimentalno i teorijsko izučavanje deaktivacije Ni-katalizatora
- Eškinja, Mirela**,
23.11.1993,
Određivanje cikličkih aromatskih ugljikovih jedinjenja u ovom materijalu
- Vučak, Miroslav**,
3.12.1993,
Proces dobivanja bojnog kalcij-karbonata karbonatizacijom kiselog mlijeka
- Rastovčan, Miroslav**,
23.12.1993,
Ispitivanje kemijske otpornosti diokemijskih i mehaničkih svojstava cementa kao dodatka cementu
- Husić, Irvaz**,
27.1.1994,
Studij kinetike enzimske esterifikacije oleinske kiseline
- Prekop, Jadranka**,
28.1.1994,
Studij utjecaja koncentracije flokulanata na mehanizme dubinske filtracije
- Kotarac, Branko**,
18.2.1994,
Sulfoniranje m-kloranilina uz dimetilformamid kao katalizator
- Tadić, Lidija**,
28.2.1994,
Upravljanje kvalitetom zraka u industrijsko-urbanoj sredini: primjer grada Siska
- Rogošić, Marko**,
11.3.1994,
Razlike u svojstvima poli(stiren-co-akrilonitril)a s obzirom na sastav kopolimera; raspodjele molekulskih težina, procesa omjera reaktivnosti, mješljivost
- Gjoni, Mehmet**,
6.4.1994,
Industrijska kristalizacija soli na morskim solanama i korištenje morske vode
- Travaš-Sejdić, Jadranka**,
14.4.1994,
Karakterizacija vulkanizata prirodnog kaučuka dobivenih uz različite ubrzivače uz razmatranje problematike N-nitrozoamina
- Giacometti, Jasminka**,
27.4.1994, Priprava neionskih tenzida na bazi sorbitolnih estera viših masnih kiselina

ODJELI U SISKU TEHNOLOŠKOGA FAKULTETA U ZAGREBU

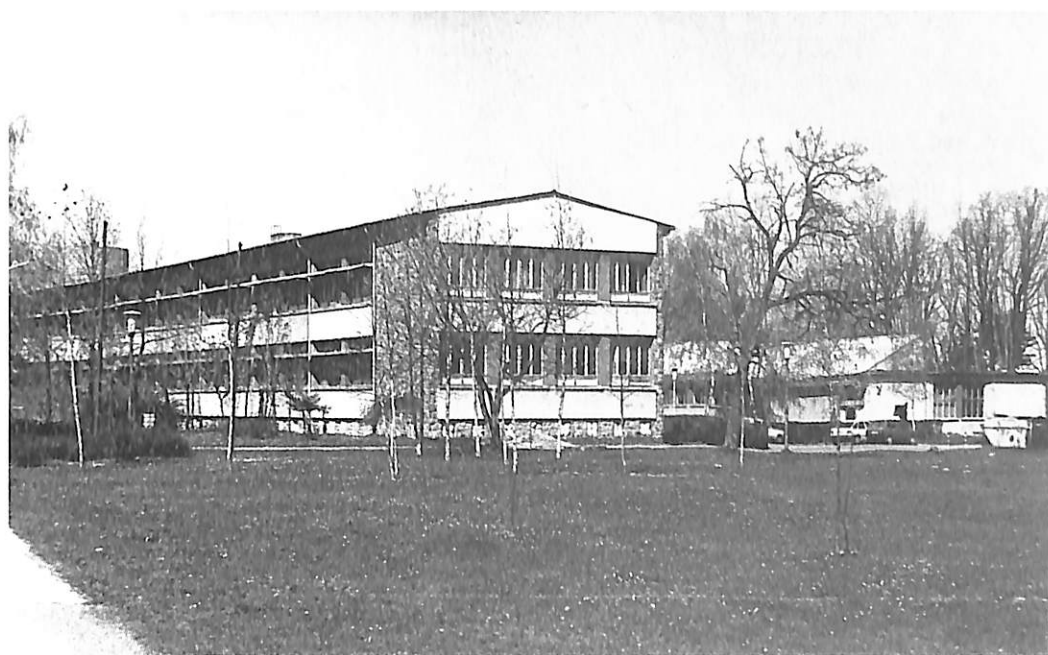
RAZVITAK FAKULTETSKIH ODJELA 1960-1978

NASTAVNA DJELATNOST FAKULTETSKIH ODJELA

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Darko Maljković



Odjeli u Sisku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu
Sisak, Aleja narodnih heroja 3

ODJELI U SISKU TEHNOLOŠKOGA FAKULTETA U ZAGREBU

RAZVITAK FAKULTETSKIH ODJELA 1960-1978

Krajem pedesetih godina javila se u Sisku potreba za osiguranjem stalnog priljeva visokoobrazovanih kadrova kemijsko-tehnološke i metalurške struke, kao pretpostavke daljeg razvitka industrije. Zbog općeg nedostatka inženjera metalurškog smjera u poduzećima crne metalurgije u tadašnjoj SFRJ, posebice veliko zanimanje za osnivanje visokoškolske institucije pokazuje Željezara u Sisku. Ona pokreće osnutak takve ustanove već 1958. što potom podupire i Rafinerija, te druge društveno-političke organizacije u Sisku. Prva su nastojanja bila usmjerena na osnivanje Tehničke visoke škole za pogonske inženjere metalurškoga i tehnološkoga smjera, ali postupno sazrijeva odluka da se osnuju fakultetski odjeli umjesto visoke škole. Tome svakako pridonosi potreba da Tehnološki fakultet u Zagrebu kadrovski pomogne mladoj visokoškolskoj instituciji i to organizacijom odjela Tehnološkoga fakulteta. To se ostvaruje 1960. donošenjem Zakona o osnivanju Strojarskog fakulteta u Rijeci, Elektrotehničkog fakulteta i Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu i Visoke poljoprivredne škole u Osijeku. Članak 2. citiranog Zakona glasi: "U sastavu Tehnološkog fakulteta u Zagrebu osnivaju se Metalurški odjel i Tehnološko-pogonski odjel za naftu tog fakulteta u Sisku." Isti Zakon uređuje i pitanje financiranja novoosnovanih odjela i to u čl. 6 koji glasi: "Novoosnovane fakultete, odnosno Metalurški odjel i Tehničko-pogonski odjel za naftu Tehnološkog fakulteta i Visoku školu zajednički će financirati kotari Rijeka, Split, Sisak odnosno Osijek i NR Hrvatska o čemu će se zaključiti ugovor u smislu čl. 20 i čl. 56-58 Zakona o budžetima i financiranju samostalnih ustanova /Sl. list FNRJ br. 52, 1959/."

Odjeli fakulteta započinju rad u preuređenim prostorijama dijela nedovršene zgrade Školskog centra za metalce na Viktorovcu /Aleja narodnih heroja/ koje im stavlja na raspolaganje Općina, polovicom 1960. godine.

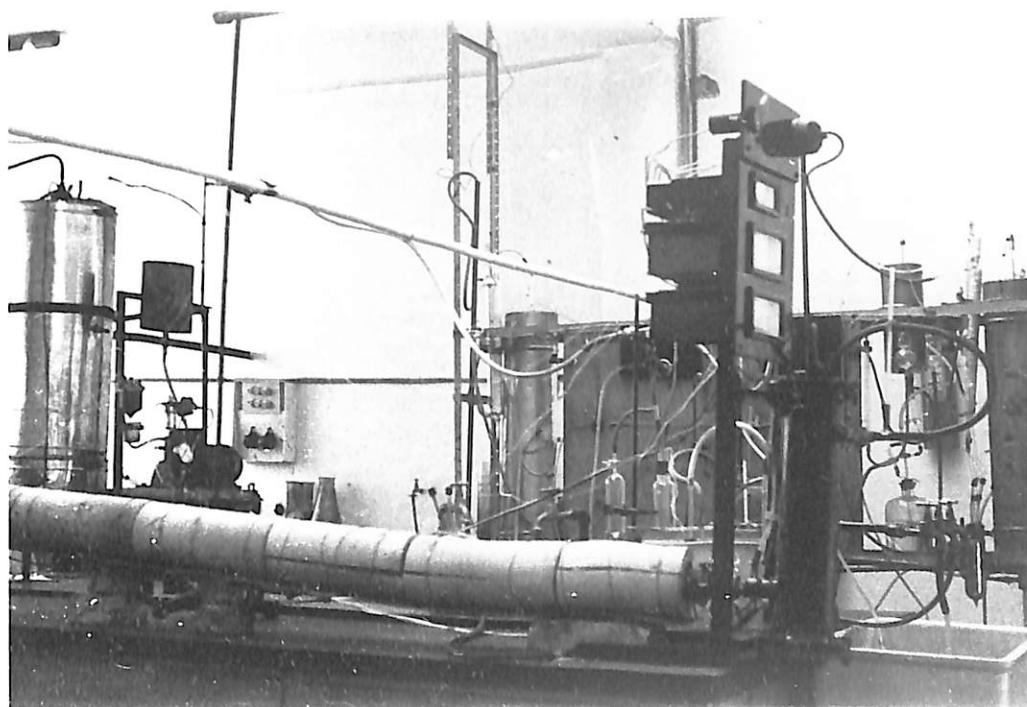
Radi boljega razumijevanja djelovanja Odjela u Sisku, potrebno je ukratko objasniti odnos prema matičnome Tehnološkom fakultetu. Tehnološki fakultet 1960. ima 4 odjela od kojih tri djeluju u Zagrebu (kemijsko-tehnološki, biotehnološki i rudarski), a jedan u Sisku (metalurško-tehnološki). Zanimljivo je da se zakonska formulacija i statutarne formulacija o broju odjela u Sisku razlikuju. Prema Statutu koji vrijedi do 1963. Odjel u Sisku ima metalurško usmjerenje i tehnološko-pogonsko usmjerenje za naftu. Međutim, u izvješćima i zapisnicima umjesto usmjerenja rabi se naziv odjel. Organi upravljanja fakultetom su Fakultetski savjet, Fakultetsko vijeće, te Vijeća odjela. Sjedište ovih organa je u Zagrebu s izuzetkom Vijeća odjela Metalurško-tehnološkog odjela u Sisku, koje ima sjedište u Sisku i koje, poslije, kada se mijenja naziv u Metalurški odjel i Tehnološko-pogonski odjel za naftu, djeluje kao zajedničko vijeće obaju odjela. Radom Vijeća odjela rukovodi starješina odjela, a u radu Vijeća sudjeluju svi stalni nastavnici odjela, predstavnici fakultetskih suradnika i honorarnih nastavnika te predstavnici studenata samo onda kada se razmatraju pitanja iz njihova djelokruga. Znanstveno-nastavno osoblje odjela u Sisku sudjeluje u radu svih organa i komisija Tehnološkoga fakulteta na delegatskom principu ili po položaju. Vijeća odjela imaju veliku samostalnost u radu, posebno u Sisku zbog dislokacije, pa rješavaju sva pitanja bitna za djelovanje odjela, osim onih koja po zakonu rješavaju Fakultetski savjet i Fakultetsko vijeće (izbori nastavnika i suradnika, stjecanje doktorata, nastavni planovi i programi, uvjeti studija, financijski plan). Vijeću odjela pomažu stalne komisije (kadrovska, financijska, građevinsko-investicijska, za statut, za skripta, za studentska pitanja, za natječaj i prijemne ispite). U stvaranju visokoškolske ustanove golem su teret nosile upravo te komisije. Odjeli u Sisku započeli su s radom tako da su se laboratoriji opremali i prostor osposobljavao neposredno prije dolaska studentske generacije u pojedinu godinu. Tako su, na primjer, studenti prve generacije upisane 1960/61. ušli u analitički laboratorij (u ljetnom semestru) koji se gradio tijekom zimskog semestra.

Kako je bilo predviđeno pri osnivanju Odjela, veliku pomoć u kadrovima prvih godina djelovanja pruža matični Tehnološki fakultet. Istaknuti profesori, akademik Miroslav Karšulin, akademik Luka Marić, dr. Vjera Marjanović i dr. Marijan Lačan pomažu u oblikovanju profila pojedinih zavoda i sami održavaju nastavu ili nadziru njezinu izvođenje, a također usmjeruju mladi asistentski kadar. Pored toga, u prvim godinama djelovanja fakulteta njihov ugled također pomaže da sredina, koja nema visokoškolsku tradiciju, lakše prihvati "sisački fakultet". Zbog te i takve njihove uloge oni se smatraju osnivačima fakultetske nastave u Sisku.

Kao stalni nastavnici i suradnici već 1960. djeluju izvanredni profesor Vladimir Logomerac, docenti Egon Bauman, Stjepan Mintaković, Dr. Boris Prohaska i Dr. Fedor Abaffy, te asistenti Branko Butković, Dubravka Lovreček (Ugarković), Dubravka Benković (Maljković), Gordana Vignjević, Ivan Laćan i Darko Maljković. Veliku važnost imaju honorarni predavači Alirizah Dorocić, Wanda Jurišić i Juraj Bedenicki. Godine 1961. na Odjelu se osnivaju zavodi (9) i kabineti (3) a pristižu i novi kadrovi. Težište je na osoblju potrebnu za odvijanje nastave I, i II. godine studija. Zahvaljujući kadrovima s matičnoga Tehnološkoga fakulteta i iz Željezare Sisak, već u drugoj godini rada na Odjelu djeluje 20 nastavnika i 22 asistenta, od toga 8 nastavnika i 16 asistenata stalnih.

Odjel radi na površini od oko 2700 m², a od toga velik dio laboratorijskoga prostora nije još dovršen. Laboratorij za tehničku fiziku dovršen je 1960, Laboratorij za analitičku kemiju 1961, Laboratorij za fizikalnu kemiju 1962, a Laboratorij za organsku kemiju 1963. godine. Međutim, i u idućim se godinama popunjava oprema i postavljaju nove vježbe.

Godine 1961. osniva se na Odjelu stručna knjižnica koja već 1962. raspolaže s više od 4500 knjiga i skripata, a prima preko 120 časopisa. Već 1964. knjižnica ima preko 7700 knjiga i skripata.



Aparatura za termičko cijepanje plinovitih ugljikovodika u Laboratoriju za naftnu tehnologiju

ODJELI U SISKU TEHNOLOŠKOGA FAKULTETA U ZAGREBU

NASTAVNA DJELATNOST FAKULTETSKIH ODJELA

U prvoj godini djelovanja Odjela (1960/61) upisano je ukupno 89 studenata od toga 49 na metalurgiju, a 40 na naftu. U šk.god. 1961/62. upisano je u prvu godinu ukupno 79 studenata, i to 37 na metalurgiju i 42 na naftu, dok je u šk.god. 1962/63. bilo upisano ukupno 78 studenata od toga 38 na metalurgiju i 40 na naftu.

Nastavni plan Odjela u Sisku Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu 1960. god.**METALURŠKO-TEHNOLOŠKI ODJEL**

(poslije Odjeli u Sisku, Metalurški i Naftno-petrokemijski)

Tehnološko-pogonski smjer**I. GODINA**

Predmet	Semestar	
	I.	II.
Viša matematika I i II	3 + 3	3 + 3
Tehnička fizika	3 + 3	3 + 3
Mineralogija i osnovi rudnih ležišta	1 + 2	1 + 1
Anorganska kemija s tehnologijom	3 + 1	3 + 0
Tehničko crtanje s nacrtom geometrijom	2 + 2	2 + 2
Analitička kemija I	0 + 0	1 + 6
Izrada tehn. izvještaja	0 + 2	0 + 0
Društveni razvitak i soc. izgradnja	2 + 0	2 + 0
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
Ukupno	16 + 13	17 + 15
Preporučuje se: Strani jezik	0 + 2	0 + 2

II. godina

Predmet	Semestar	
	III.	IV.
Analitička kemija	2 + 12	0 + 0
Organska kemija s tehnologijom	4 + 0	4 + 12
Termodinamika I i II	2 + 1	2 + 1
Elementi strojarstva	1 + 2	2 + 4
Fizikalna kemija	2 + 1	2 + 4
Elektrotehnika	2 + 2	0 + 0
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
Ukupno	15 + 20	12 + 20
Preporučuje se: Strani jezik	0 + 2	0 + 2

III. GODINA

Predmet	V. semestar
Fizikalna kemija	2 + 3
Osnovni procesi kemijske industrije	3 + 0
Osnovi kemijskog inženjerstva	3 + 1
Operacije kemijske industrije	3 + 1
Dobivanje koksa i Tehnologija vode i goriva	3 + 3
Mehanička tehnologija	2 + 2
Mikrobiologija	2 + 3
Ukupno	18 + 13
Predmet	VI. semestar
Osnovni procesi kemijske industrije II	3 + 3
Operacije kemijske industrije II	3 + 1
Analiza proizvoda	2 + 8
Mikrobiologija	2 + 3
Prerada nafte	3 + 5
Ukupno	13 + 20

IV. godina

Predmet	VII. semestar
Mjerenja, regulacija i automatizacija	2 + 0
Ekonomika i organizacija ind. poduzeća	2 + 1
Zaštita materijala	2 + 1
Specijalna tehnologija	3 + 5
Diplomski rad	0 + 8
Ukupno	9 + 15
Predmet	VIII. semestar
Mjerenja, regulacija i automatizacija	2 + 2
Ekonomika i organizacija ind. poduzeća	2 + 1
Zaštita materijala	2 + 1
Specijalna tehnologija	3 + 5
Diplomski rad	0 + 8
Ukupno	9 + 17

Specijalne tehnologije

Upisuju se po 2 alternativno

1. Tehnologija vrenja
2. Tehnologija kemijske prerade drva
3. Tehnologija sredstava za zaštitu bilja
4. Tehnologija umjetnih gnojiva
5. Tehnologija konverzije nafte
6. Petrokemijska tehnologija

Metalurški smjer

I. GODINA

Predmet	Semestar	
	I.	II.
Viša matematika I i II	3 + 3	3 + 3
Mineralogija i osnovi rudnih ležišta	1 + 2	1 + 1
Tehnička fizika	3 + 3	3 + 3
Anorganska kemija s tehnologijom	3 + 1	3 + 0
Tehničko crtanje s nacrtnom geometrijom	2 + 2	2 + 2
Analitička kemija I	0 + 0	1 + 6
Društveni razvoj i socijalistička izgradnja	2 + 0	2 + 0
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
Izrada tehničkog izvještaja	0 + 2	0 + 0
Ukupno	16 + 13	17 + 15
Preporučuje se: Strani jezik	0 + 2	0 + 2

II. GODINA

Predmet	Semestar	
	III.	IV.
Viša matematika	2 + 3	0 + 0
Analitička kemija II	1 + 6	0 + 0
Termodinamika I i II	2 + 1	2 + 1
Elementi strojarstva	1 + 2	2 + 4
Fizikalna kemija	2 + 1	2 + 4
Mehanika	2 + 2	2 + 2
Tehnička analiza plinova	0 + 0	0 + 3
Elektrotehnika	2 + 0	2 + 3
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
Ukupno	14 + 15	12 + 17
Preporučuje se: Strani jezik	0 + 2	0 + 2

Obvezni kolokvij iz stranog jezika za upis u V semestar

III. GODINA

Predmet	Semestar	
	V.	VI.
Metalografija	1 + 3	1 + 3
Livarstvo	2 + 0	2 + 4
Metalurške peći	2 + 2	2 + 2
Dobivanje koksa i teh. vode i goriva	3 + 3	0 + 0
Metalurško strojarstvo i transport	2 + 2	2 + 2
Metalurško-tehnološki račun	2 + 1	2 + 1
Elektrometalurgija	2 + 0	2 + 3
Osnovi metalurgije lakih i obojenih metala	2 + 0	2 + 3
Osnovi oplemenjivanja mineralnih sirovina	2 + 3	0 + 0
Ukupno	18 + 14	13 + 18

IV. GODINA

Predmet	Semestar	
	VII.	VIII.
Metalurška tehnologija	2 + 2	2 + 2
Metalurgija željeza i čelika	3 + 4	3 + 3
Valjaonice i preše	3 + 3	2 + 2
Mjerenja, regulacija i automatizacija	2 + 2	2 + 0
Ekonomika i organizacija ind. proizvodnje	2 + 0	1 + 1
Diplomski rad	0 + 8	0 + 8
Ukupno	12 + 19	10 + 16

Podaci o uspjehu studenata na početku rada Odjela u otežanim uvjetima pokazuju da se nastavni proces uspješno odvijao. Rezultati su bili iznad prosjeka Tehnološkoga fakulteta. Osobito je dobar uspjeh pokazala generacija studenata metalurgije iz šk.god. 1960/61. (prijelaz u II. godinu ostvarilo je 71% studenata, a u III. godinu 65%). Zanimljiv je podatak o sastavu upisanih studenata prema socijalnom podrijetlu: u šk. god. 1963/64. na Odjelima je ukupno studirao 201 student, od kojih su 37% djeca radnika i poljoprivrednika, 38% su djeca službenika, dok su 25% djeca roditelja ostalih zanimanja.

Uska povezanost Odjela sa sisačkom privredom i društvenom okolinom bila je uzajamno poticajna. Fakultet potiče osnivanje Škole za učenje stranih jezika (1961), suosnivač je Instituta za metalurgiju, koji djeluje u okviru Željezare (1961), osniva u okviru Odjela Tehnološki institut (1961), pomaže kadrovski novoosnovanoj Pedagoškoj akademiji u Petrinji i stavlja joj na raspolaganje laboratorijski prostor za izobrazbu nastavnika kemije (1962), pokreće zajedno s Institutom za metalurgiju i Željezom Sisak stručni časopis Metalurgija (1962), suosnivač je Kemijske tehničke škole u Sisku (1963), te pruža nastavnu i stručnu pomoć Gimnaziji i Školskom centru u Sisku. Posebno je važno osnivanje Instituta za metalurgiju u okviru Željezare, dakle uz njezinu punu podršku, čime je omogućena bolja suradnja između fakulteta i MK Željezare, jer se Institut javlja kao partner u obrazovnom radu i kao mjesto razmjene informacija i znanja u oba smjera.

Već 1963. dolazi do preustroja Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu, pa prema novome statutu u Sisku nastavljaju djelovanje dva odjela pod nazivom Kemijsko-tehnološki odjel za naftu i Metalurški odjel. Odjeli imaju zajedničkog starješinu i zajedničko Vijeće odjela /Prilog 2/. Umjesto Zavoda osnivaju se Katedre koje su veće u kadrovskome smislu. Osniva se 5 katedri i 4 kabineta: Katedra za kemiju i fiziku, Katedra za strojarstvo, Katedra za metalurgiju, Katedra za kemijsko inženjerstvo i Katedra za kemijsku tehnologiju nafte, te Kabinet za višu matematiku, Kabinet za osnove društvenih nauka, Kabinet za strane jezike i Kabinet za predvojničku obuku. Katedra za kemiju i fiziku i Katedra za strojarstvo, te svi kabineti djeluju zajednički za oba odjela. Novi statut ne donosi veće promjene u planu i programu studija koji i dalje traje osam semestara na oba odjela. Te, 1963. godine prva generacija studenata upisuje četvrtu godinu studija, čime se zaokružuje nastavni proces. Jedan od pokazatelja uspješnosti odvijanja nastavnoga procesa svakako su i rezultati ispita. Prema podacima za šk. god. 1963/64. od prijavljenih 2267 ispita na oba odjela položeno je 1289 ili 57% s prosječnom ocjenom 3,16, višom od prosjeka za Tehnološki fakultet (3,07). Takva se uspješnost može pripisati s jedne strane velikoj motiviranosti prvih generacija studenata, a s druge strane entuzijazmu mladog nastavnog kadra.

Razdoblje prije organizacijskih promjena na Tehnološkome fakultetu 1971, koje započinje zaokruživanjem nastavnoga procesa četverogodišnjeg studija visokoškolske nastave II. stupnja 1964. godine, je razdoblje u kojemu visokoškolska nastava u Sisku čini najveće pomake. Godine 1964. diplomiraju prvi studenti Odjela u Sisku, a do kraja 1965. diplomirala su 44 studenta na oba odjela. Trajanje studija za studente koji su diplomirali u

šk. god. 1964/65. iznosi za Metalurški odjel 4,5 godina, a za Kemijsko-tehnološki odjel za naftu 4,6 godina.

Broj upisanih studenata u I semestar najveći je 1966, ukupno 178, od čega se čak 120 odnosi na Kemijsko-tehnološki odjel za naftu.

U Sisaku je šk. god. 1968/69. studiralo manje od polovice (49%) Sišćana; iz ostalih dijelova Republike bilo je 36% studenata (od čega samo 11% studenata iz Zagreba i susjednih općina), 10% iz drugih republika i čak 5% stranih studenata (pretežno iz Sirije, Iraka i Jordana).

Za potrebe nastave i istraživačkoga rada dovršava se izgradnja i opremanje Laboratorija za tehnološke operacije, Laboratorija za kemijsku tehnologiju nafte i Laboratorija za mjerenje, regulaciju i automatizaciju, koji su u to vrijeme po profilu jedini ili vodeći u zemlji. Ti laboratoriji su sa već ranije osnovanim laboratorijima za fundamentalne discipline temelji multidisciplinarnosti istraživačkoga potencijala sisačkog fakulteta. Oni među ostalim, pružaju i bolje mogućnosti za suradnju s privredom i za proširenje programa obrazovanja. U okviru Laboratorija za mjerenje, regulaciju i automatizaciju, koji 1967. postaje Laboratorij za mjerenje i automatsko vođenje procesa, pokreće se već 1969. akcija za nabavku elektroničkoga računala. Tako se 1970. zajedničkim sredstvima više katedri nabavlja računalo VARIAN 620I, čime se ostvaruje značajna pretpostavka za modernizaciju nastave. U tom razdoblju potiče se i organizirana nastava III. stupnja (poslijediplomska, 1965.) i nastava izdvojenog I stupnja (1967).

Proširenje programa izobrazbe zahtijevalo je i povećanje broja nastavnoga kadra. Budući da se organiziranjem I. i III. stupnja studija uvode mnogi novi kolegiji, a da se ti studiji upisuju u skladu s iskazanim društvenim potrebama i zanimanjem slušača, tj. povremeno, porastao je i broj honorarnih nastavnika i suradnika. Tako u šk. god. 1967/68. djeluje na odjelima 56 nastavnika i asistenata, a u 1971/72, u kojoj je djelatnost I stupnja nastave jako razvijena, taj broj raste na 115. (Prilog 4). I u tome razdoblju Odjeli se, pored stalnoga kadra, kod kojega je prisutna velika fluktuacija, oslanjaju na honorarni kadar, uvjetno rečeno, jer je dio tih stručnjaka bio u tzv. dvojnog statusu (stalni radni odnos s djelomičnim radnim vremenom). Nepostojanost kadra i poteškoće, posebice u priljevu mladih u asistentska zvanja prate fakultet od osnutka. To se može pripisati njegovu položaju izvan centra, u sredini u kojoj pomanjkanje visokoškolske tradicije uzrokuje mnoga nerazumijevanja, ali i posebnosti položaja u kojemu se općenito nalaze sveučilišni nastavnici. Politikom odgoja vlastitoga nastavnoga kadra (docenata i predavača), te popunjavanjem asistentskih zvanja najboljim studentima s obaju odjela i povjeravanje nastave kvalitetnim habilitiranim stručnjacima iz industrije održavana je kadrovska cjelovitost fakulteta.

Rezultat je takve politike nizak prosjek starosti stalnih nastavnika i asistenata na Odjelima (34,2 godine). Dio mlađega nastavnoga kadra upućuje se na poslijediplomski studij u Zagreb, gdje radi na svojim magistarskim tezama u našoj vrhunskoj znanstvenoj instituciji - Institutu "Ruđer Bošković", a neki rade u Sisku na svojim doktorskim tezama, pa do 1967. godine tri asistenta stječu stupanj magistra, a dvoje stupanj doktora znanosti. U nastavnome procesu u to vrijeme djeluju najbolji stručnjaci iz Željezare (od kojih neki prelaze za stalne nastavnike na fakultet), Rafinerije, te niza znanstvenih, nastavnih i privrednih organizacija izvan Siska.

Nedostatak prostora, koji od osnutka fakulteta otežava njegov rad, osobito se očituje krajem 60-ih godina kada se zbog izvođenja nastave na svim trima stupnjevima povećava broj kolegija koji se paralelno održavaju.

Godine 1970. stanje se poboljšava zahvaljujući prostoru dobivenu u tek dovršenoj zgradi Instituta za metalurgiju u krugu MK Željezare Sisak. Oko 620 m² prostora uključuje i prostorije za nastavu, pa se preseljenjem katedre za metalurgiju na taj prostor prenosi i dio nastave studija metalurgije. Time se stvaraju pretpostavke za bolju i potpuniju upotrebu opreme Instituta u nastavnom procesu.

Iduće razdoblje djelovanja fakulteta obilježava nova organizacijska promjena na Tehnološkome fakultetu 1971, kada Kemijsko-tehnološki odjel za naftu mijenja naziv u Naftno-petrokemijski odjel. Dolazi do bitnih promjena u nastavnim planovima i programima i studij se produljuje na 5 godina. Planovi nastave I. godine studija i djelomice II. postaju jednaki za sve smjerove Tehnološkoga fakulteta. Povećanje broja semestara omogućuje uvođenje novih predmeta u program nastave.

Modernizacijom programa, poglavito Naftno-petrokemijskoga smjera, fakultet prati svjetske trendove razvitka.

Uvode se predmeti Fizičko-kemijske metode separacije i analize na oba smjera i Termodinamika i kinetika složenih sustava na Naftno-petrokemijskom smjeru u III. godini, u IV. i V. godini Računala i vođenje procesa na oba smjera, a Procesni analizatori, Modeliranje i simuliranje procesa, te Operativno istraživanje na Naftno-petrokemijskom smjeru, koji se u tim višim nastavnim godinama dijeli u opće i procesno usmjerenje.

Preustrojem Tehnološkoga fakulteta 1974. godine ukidaju se dotadašnji odjeli, pa tako i Metalurški i Naftno-petrokemijski odjeli u Sisku. Odlukom Savjeta Tehnološkoga fakulteta 20. XI. 1974. osnivaju se osnovne organizacije udruženog rada (šest) prema području nastavne i znanstvene djelatnosti tj. srodnosti predmeta. Takva se organizacija posebice loše odražava na rad Odjela u Sisku. Naime, laboratoriji Odjela raspoređuju se u četiri OOUR-a i to: Institut inženjerske kemije /temeljni predmeti/, Institut kemijsko-procesnog inženjerstva /opći inženjerski predmeti/, Kemijske tehnologije, naftno i polimerno inženjerstvo, te Metalurško inženjerstvo /usmjerena inženjerstva i tehnologije/, a pri tome prva tri OOUR-a imaju svoje sjedište u Zagrebu. Nastava se odvija kroz studije kojima je na čelu Nastavno vijeće studija, dok se znanstvenoistraživački rad odvija u OOUR-ima kojima je kao stručni organ na čelu Znanstveno vijeće OOUR-a. U Sisku se izvode Studij metalurgije i Studij nafte i petrokemije.

Takva organizacija Tehnološkoga fakulteta (rascjepkanost Studija u Sisku), slabljenje profila studija /osobito Naftno-petrokemijskog/, nepovoljna društvena klima u Sisku, pa i tadašnja reformska kretanja na Sveučilištu pod pritiskom republičkih društveno-političkih struktura dovode do ukidanja Naftno-petrokemijskog studija. Zalaganje Nastavnog vijeća Naftno-petrokemijskog studija u Sisku i znanstveno-nastavnog osoblja sisačkog fakulteta te podrška općinskih struktura i stručnih i upravnih organa INA-Rafinerije nafte u Sisku za očuvanje cjelovitog studija naftno-petrokemijskog profila nakon 16 godina djelovanja nisu dali rezultata. Sporosti ili nezainteresiranosti okoline može se pripisati propast jednoga, po programu modernoga i relativno dobro opremljenoga studija koji je školovao preko 300 diplomiranih inženjera naftno-petrokemijskog profila, od čega 80 samo za Rafineriju u Sisku. Pregled broja diplomiranih studenata na odjelima u Sisku nalazi se u histogramu.

Studij I. stupnja na Odjelima Tehnološkoga fakulteta u Sisku

Na temelju odluke Savjeta Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu u šk. god. 1967/68. počela je na Odjelima u Sisku nastava na Odvojenom studiju I. stupnja. Pripreme za ostvarenje toga studija trajale su oko godinu dana, a uveden je na prijedlog privrednih organizacija s područja Siska, Privredne komore kotara Siska i Metalne industrije Varaždin. Godine 1967. bila su osnovana četiri smjera (Tehnološki, Metalurški, Valjaoničarski i Instrumentacija), a upisano je ukupno 146 studenata. Već 1971. godine broj smjerova se povećava. Uvode se smjerovi: Kontrolno-analitički, Tehnologija polimera i Procesno-petrokemijski. Smjerovi se upisuju samo ako se prijavi dovoljan broj kandidata, pa su na neke smjerove upisane samo jedna ili dvije generacije. Nastava na svim smjerovima traje četiri semestra, a studij završava izradbom diplomskog rada. Nastava se odvijala prema sljedećem nastavnom planu:

Nastavni plan (1971.godine) odvojenog izvanrednog studija VI. stupnja:
procesno inženjerstvo sa smjerovima

1. METALURGIJA CRNIH METALA
2. METALURGIJA OBOJENIH METALA
3. PROCESNO - PETROKEMIJSKI
4. TEHNOLOGIJA POLIMERA
5. KONTROLNO ANALITIČKI
6. KONTROLA OKOLINE
7. INSTRUMENTACIJA

I. GODINA

A) Predmeti studija zajednički na svim smjerovima:

Predmet	Semestar	
	I.	II.
Viša matematika	4 + 3	4 + 3
Tehnička fizika I i II	4 + 3	4 + 2
Ekonomika industrijskih poduzeća	3 + 0	0 + 0
Osnove društvenih znanosti	2 + 1	2 + 1
Osnove narodne obrane	2 + 0	2 + 0
Ukupno	15 + 7	12 + 6

B) Predmeti studija pojedinih smjerova:

Smjer:	METALURGIJA CRNIH METALA		METALURGIJA OBOJENIH METALA	
	Predmet	I.	II.	I.
Zajednički predmeti	15 + 7	12 + 6	15 + 7	12 + 6
Opća kemija	5 + 3	0 + 0	5 + 3	0 + 0
Osnove fizikalne kemije	0 + 0	3 + 1	0 + 0	3 + 1
Mineralne sirovine	0 + 0	2 + 2	0 + 0	2 + 2
Elementi strojeva	0 + 0	2 + 2	0 + 0	2 + 2
Ukupno	20 + 10	19 + 11	20 + 10	19 + 11

Smjer:	PROCESNO- PETROKEMIJSKI		TEHNOLOGIJA POLIMERA	
	Predmet	I.	II.	I.
Zajednički predmeti	15+7	12+6	15+7	12+6
Opća kemija	5+3	0+0	5+3	0+0
Osnove fizikalne kemije	0+0	3+1	0+0	3+1
Osnove organske kemije	0+0	3+1	0+0	0+0
Kemija polimera	0+0	0+0	0+0	3+1
Elementi strojeva	0+0	2+2	0+0	2+2
Ukupno	20+10	20+10	20+10	20+10

Smjer:	KONTROLNO--ANALITIČKI		KONTROLA OKOLINE	
Predmet	I.	II.	I.	II.
Zajednički predmeti	17+7	12+6	17+7	12+6
Opća kemija	5+3	0+0	5+3	0+0
Osnove fizikalne kemije	0+0	3+1	0+0	3+1
Mjerenja	0+0	2+2	0+0	2+2
Kvalitativna analitička kemija	0+0	2+1	0+0	2+1
Ukupno	20+10	20+10	20+10	20+10

Smjer:	INSTRUMENTACIJA	
Predmet	I.	II.
Zajednički predmeti	15+7	12+6
Osnove kemije	3+2	0+0
Elektrotehnika	2+1	0+3
Elektronika	0+0	2+2
Mjerenja	0+0	2+3
Ukupno	20+10	16+14

II. GODINA

Smjer	METALURGIJA CRNIH METALA		METALURGIJA OBOJENIH METALA	
	III.	IV.	III.	IV.
Elektrotehnika	2 + 2	0 + 0	2 + 2	0 + 0
Osnove strojarstva	4 + 2	0 + 0	4 + 2	0 + 0
Ispitivanje materijala	1 + 2	0 + 0	1 + 2	0 + 0
Fizička metalurgija	3 + 2	3 + 2	3 + 2	3 + 2
Metalurgija želj. i čelika	4 + 2	3 + 2	0 + 0	0 + 0
Korozija metala	2 + 1	0 + 0	2 + 1	0 + 0
Metalurgija lakih i teških obojenih metala	0 + 0	0 + 0	4 + 2	3 + 2
Plastična prerada metala	0 + 0	4 + 4	0 + 0	4 + 4
Ljevarstvo	0 + 0	3 + 1	0 + 0	3 + 1
Metalurške peći	0 + 0	3 + 2	0 + 0	3 + 2
Osnovi narodne obrane	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0
Ukupno	18 + 11	18 + 11	18 + 11	18 + 11

Smjer	PROCESNO PETROKEMIJSKI		TEHNOLOGIJA POLIMERA	
	III.	IV.	III.	IV.
Predmet				
Analitička kemija	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0
Provođenje procesa	2 + 1	0 + 0	2 + 1	0 + 0
Elektrotehnika	2 + 2	0 + 0	2 + 2	0 + 0
Osnove strojarstva	4 + 2	0 + 0	4 + 2	0 + 0
Strojevi i aparati procesne industrije	3 + 2	2 + 2	3 + 2	2 + 2
Tehnološko računanje	2 + 2	2 + 2	0 + 0	0 + 0
Petrokemijski procesi	0 + 0	4 + 4	0 + 0	0 + 0
Korozija i materijali	0 + 0	2 + 1	0 + 0	2 + 1
Mineralne sirovine	0 + 0	2 + 2	0 + 0	0 + 0
Opći prikaz kem. procesa	0 + 0	3 + 2	0 + 0	3 + 2
Proizv.monomera i polimera	0 + 0	0 + 0	3 + 3	3 + 3
Prerada i primjena poliplasta	0 + 0	0 + 0	2 + 2	4 + 2
Osnove narodne obrane	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0
Ukupno	18 + 10	17 + 13	18 + 12	15 + 10

Smjer	KONTROLNO ANALITICKI		KONTROLA OKOLINE	
	III.	IV.	III.	IV.
Predmet				
Uzorkovanje	1 + 1	0 + 0	1 + 1	0 + 0
Tehničko crtanje	0 + 2	0 + 0	0 + 2	0 + 0
Kvantitativna analitička kemija	2 + 1	0 + 0	2 + 1	0 + 0
Vježbe iz analitičke kemije	0 + 12	0 + 0	0 + 6	0 + 0
Fizičko kemijske metode analize	2 + 1	0 + 4	3 + 2	0 + 4
Opći prikaz kemij.procesa	0 + 0	3 + 0	0 + 0	0 + 0
Procesni analizatori	0 + 0	2 + 1	0 + 0	0 + 0
Metode separacije	0 + 0	2 + 0	0 + 0	0 + 0
Specijalni postupci ispitivanja	0 + 0	2 + 2	0 + 0	0 + 0
Tehnološke sirovine	0 + 0	2 + 2	0 + 0	0 + 0
Zagađenost okoline	0 + 0	0 + 0	2 + 0	0 + 0
Tehnologija vode	0 + 0	0 + 0	2 + 0	0 + 0
Ispitivanje vode i zraka	0 + 0	0 + 0	0 + 0	0 + 6
Biološki procesi	0 + 0	0 + 0	0 + 0	2 + 1
Procesi uklanjanja nečistoće	0 + 0	0 + 0	0 + 0	3 + 2
Osnove narodne obrane	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0
Ukupno	7 + 17	13 + 9	12 + 10	7 + 13

Smjer	INSTRUMENTACIJA	
	III.	IV.
Predmet		
Osnove teorije provođenja kem. procesa	3 + 2	0 + 0
Strojevi i aparati procesne industrije	3 + 0	0 + 0
Elementi jake struje	2 + 0	0 + 0
Mjerenja	3 + 4	0 + 0
Elektrotehnika	2 + 4	0 + 0
Automatsko reguliranje	2 + 2	2 + 2
Elementi strojeva	0 + 0	2 + 2
Konstruktivski elementi i materijali	0 + 0	3 + 2
Instrumentalna analiza	0 + 0	2 + 1
Elektroničko reguliranje	0 + 0	2 + 2
Hidrauličko i pneumatičko reguliranje	0 + 0	2 + 2
Automatizacija procesa	0 + 0	2 + 0
Osnove narodne obrane	2 + 0	2 + 0
Ukupno	17 + 10	17 + 9

III. GODINA - Zajednička za sve smjerove

	V. emestar
Diplomski rad	1 + 20
Ukupno	1 + 20

Pregled smjerova koji su na I. stupnju upisivani u Sisku s godinama upisa, brojem upisanih i diplomiranih studenata dan je u prilogu. Najveći broj generacija (9) upisan je na smjeru Instrumentacija gdje je i upisan najveći broj studenata (489) i gdje ih je najveći broj diplomirao (124). U dva navrata je dio nastave posebno održavan izvan Siska /1967. Metalurgija u Varaždinu i 1975. Procesno-petrokemijski smjer u Rijeci/. Znan se dio obrazovne djelatnosti sisačkog fakulteta odnosio na nastavu I. stupnja koja je nesumnjivo omogućila podizanje stručne razine pogonskih kadrova u privredi.

Poslijediplomski studij na odjelima

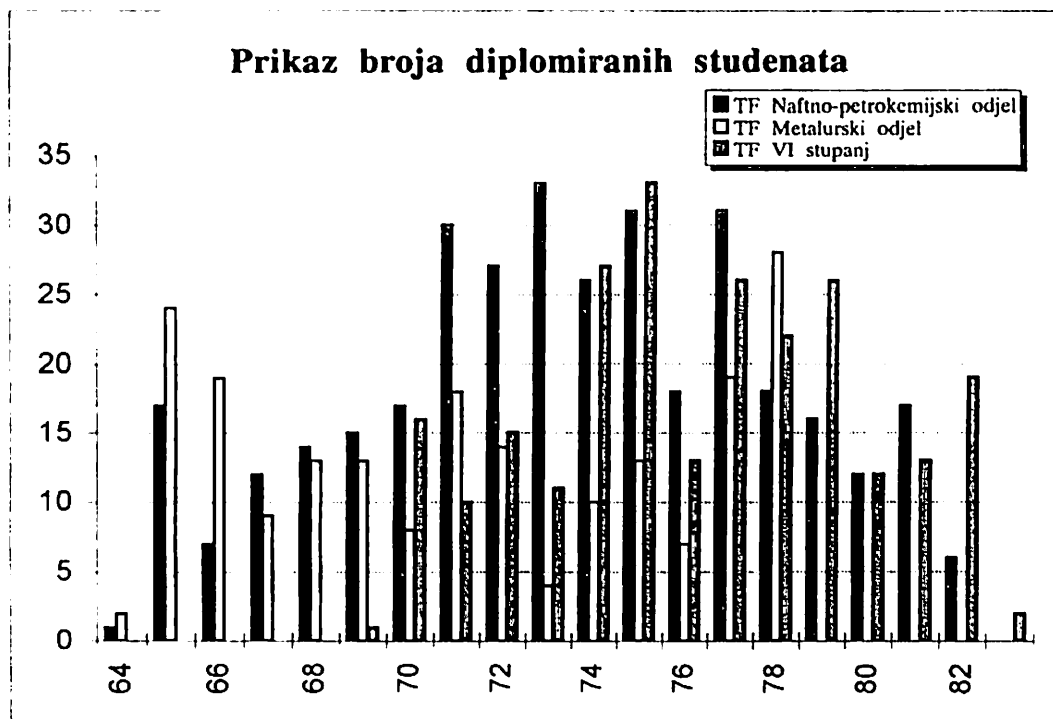
Poslijediplomski studij otvara se zbog potreba privrede za stručnjacima koji bi osim određenoga praktičnog iskustva imali i prošireno znanje iz osnovnih disciplina. U tom smislu je bio i koncipiran plan i program studija na koji se, prva generacija upisuje šk. god. 1965/66. U zimskom semestru počinje nastava za smjer Metalurgija, koji upisuju 34 polaznika. Za koncipiranje plana i programa posebice je bio zaslužan i prvi voditelj studija prof. Lujo Chloupek, a iste godine u ljetnom semestru počinje i nastava za smjer Procesno inženjerstvo, kojemu je voditelj prof. Egon Bauman.

U studij se nije upisivalo svake godine, već prema broju zainteresiranih polaznika.

Slijedeća se generacija na smjer Metalurgija upisuje po istome planu i programu studija 1970. godine /24 polaznika/. Plan i program studija konceptijski se znatnije mijenjaju za generaciju iz 1976. /35 polaznika/. Uvodi se grupa kolegija vezana za preradu metala u

toplom stanju, a polaznici se upoznaju s načinom organiziranja znanstvenoistraživačkog rada.

Važan korak u toj djelatnosti učinjen je zahvaljujući zalaganju Juraja Božičevića koji 1971. organizira suvremen poslijediplomski studij iz područja modeliranja, simuliranja i vođenja procesa koji je vrlo važan za razvitak procesne industrije. U okviru tog studija prvi puta se u nas predaju kibernetički i sistemski pristup. To je bio i jedan od prvih studija te vrste u Europi, a njegovo je djelovanje bilo poticaj uvođenju suvremenoga kibernetičkoga gledišta u mnogim područjima. Iako je obranjen relativno malen broj magistarskih teza, važno je da se s modernim gledištima upoznalo pet generacija, tj. više od sto diplomiranih inženjera iz privrede. Pregled smjerova koji su upisivani u Sisku na III stupnju studija, s godinama upisa, dan je u prilogu.



ODJELI U SISKU TEHNOLOŠKOGA FAKULTETA U ZAGREBU

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

I pored velikog opterećenja u nastavi, te neopremljenosti i nedovršenosti laboratorija, već 1962. istraživači iz područja kemijskog inženjerstva rade na projektu *Ispitivanje novijih tipova destilacijskih tavana*, koji financira tadašnji Savezni fond za naučni rad, a 1963. godine započinje rad i na projektu *Ispitivanje učina ekstrakcijskih uređaja tipa "mixer-settler"*, koji financira tadašnji Republički fond za naučni rad.

Usmjeravanju znanstvenoistraživačkog i stručnog rada u području metalurgije nedvojbeno je pečat dala suradnja Odjela s Institutom za metalurgiju i Željezom. Suradnji u tom području posebice pridonosi kadrovska povezanost Odjela s tim institucijama.

Slično tomu usmjeravanju na području kemijskog inženjerstva, kemijske tehnologije i prirodnih znanosti (posebice kemije) znatno pridonosi povezanost s matičnim Tehnološkim

fakultetom i Institutom "Ruđer Bošković", na kojima su u znatnoj mjeri odgojeni znanstveno-nastavni kadrovi Odjela u Sisku, te prisutnost kemijske industrije u Sisku (Refinerija, Radonja).

Pri ocjenjivanju znanstvenoistraživačkog rada na odjelima, treba uzeti u obzir: malobrojan i mlad stalni kadar koji je praktično ni iz čega kroz prvih nekoliko godina izgrađivao i postavljao laboratorije i laboratorijske vježbe, te sredio programe; veliko opterećenje nastavom (posebno asistentskoga kadra) zbog relativno velikog broja studenata i smjerova na I, II. i III. stupnju studija; povećano opterećenje stalnoga kadra tekućim poslovima izvan nastave i istraživanja, sudjelovanje većeg broja kadrova s djelomičnim radnim vremenom u obrazovnom procesu; dislokaciju fakulteta s obzirom na centre za znanstveno usavršavanje, knjižnice i središte sa znanstvenom tradicijom te konačno, zbog svega toga, i veliku fluktuaciju kadrova. Prisutne prostorne, opremne i financijske poteškoće ne treba smatrati specifičnima za Odjele u Sisku, pa nisu posebno naglašene, što ne znači da nisu također znatno utjecale na ukupne rezultate.

U takvim okolnostima u razdoblju 1961-78. objavljeno je preko 130 znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima, te izrađeno preko 70 elaborata i studija. K tomu je pripravljeno preko 40 skripata (internih i u izdanju Sveučilišta) i udžbenika.

 ODJELI U SISKU TEHNOLOŠKOGA FAKULTETA U ZAGREBU

PRILOZI

Popis stalnih nastavnika

(Prezime i ime, Igodina rođenja - smrti, najviše zvanje, Iodjel: M - Metalurški odjel, NP - Naftno-petrokemijski odjel, nastavni predmeti, Igodine provedene na fakultetu od-do)

* honorarni nastavnici utemeljitelji nastave iz svojega predmeta

Abaffi, dr. Fedor (1926),
izv.prof. (M,NP),
Analitička kemija (1960-66)

Adamić, dr. Krešimir (1938),
izv.prof. (M,NP),
Tehnička fizika I i II (1975-78)

Bauman, dr. Egon (1924),
red.prof. (NP),
Osnovi kemijskog inženjerstva I i II, Tehnološke operacije I i II, Poluindustrijska postrojenja, Projektiranje industrijskih postrojenja (1960-76)

Bedenicki, Juraj (1930-1984),
predavač (M,NP),
Ruski jezik (1961-78)

Blažević, dr. Zlatko* (1920),
izv.prof. (M),
Elektrotermički procesi i Metalurgija lakih obojenih metala (1962-78)

Božičević, Juraj (1935),
docent (M,NP),
Mjerenje regulacija i automatizacija, Računala i vođenje procesa, Programiranje (1963-77)

Butković, Branko (1929),
predavač (M,NP),
Osnove društvenih znanosti (1960-71)

Chloupek, Luj (1901-1980),
izv.prof. (M),
Metalurške peći s projektiranjem, Metalurško-tehnoški račun, Vatrostalni materijali i metalurška goriva, Planiranje i izgradnja poduzeća (1960-78)

Čop, Milivoj (1927),
viši predavač (M,NP),
Mineralogija i rudna ležišta (1964-78)

Črnko, dr. Josip (1943),
docent (M),
Metalurške peći i vatrostalni materijali, Vatrostalni materijali i metalurška goriva (1970-78)

Humski, dr. Krešimir (1939),
izv.prof. (NP),
Organska kemija I i II (1972-78)

Horvat, Petar (1923),
docent (M,NP),
Tehnička fizika I i II (1964-75)

Hruška, Ivan (1919),
predavač (M,NP),
Mjerenje regulacija i automatizacija (1963-66)

Jurišić, Wanda,
predavač (M,NP),
Tehnička fizika I i II (1960-63)

Koprivanec, dr. Stanko,
docent (NP),
Organska kemija (1967-71)

Laćan, dr. Marijan* (1919-1981),
red.prof. (NP),
Organska kemija (1960-67)

Lipold, Rajko*,
viši pred. (M),
Tehnologija valjanja, kovanja i vučenja (1963-69)

Logomerac, dr. Vladimir (1914-1980),
izv.prof. (M),
Oplemenjivanje ruda, Uvod u metalurgiju, Metalurgija obojenih metala, Metalurgija željeza i čelika (1961-78)

Lončar, Zdenka* (1924-1988),
predavač (M),
Ljevarstvo (1962-78)

Maričić, Stjepan (1932),
predavač (N,NP),
Engleski jezik (1961-65)

Maček, dr. Ivan (1934-1990),
docent (NP),
Inženjerstvo kemijskih reakcija (1961-77)

Maljković, dr. Darko (1935),
izv.prof. (M,NP),
Analitička kemija, Fizičko-kemijske metode separacije i analize, Procesni analizatori (1960-78)

Maljković, dr. Dubravka (1936),
predavač (M,NP),
Analitička kemija, (1960-78)

Markotić, dr. Anto (1942),
izv.prof. (M),
Oplemenjivanje ruda, Metalurgija željeza i čelika (1967-78)

Meleš, Antun (1936),
predavač (NP),
Izbor materijala (1964-68)

Mintaković, Stjepan (1911),
docent (M,NP),
Viša matematika (1960-66)

Mlinarić, Mladen* (1928),
predavač (M,NP),
Elektrotehnika (1970-78)

Mošić, Aleksandar*,
predavač (NP),
Industrijska prerada nafte (1962-73)

Olujčić, dr. Žarko (1946),
docent (NP),
Prijenos tvari i energije (1969-78)

Pavlović, dr. Pavle (1919),
red.prof. (M),
Teorija metalurških procesa, Fizička metalurgija i
Termička obrada i specijalni čelici (1963-78)

Paller, Stjepan* (1933),
predavač (M),
Metalurško strojarstvo (1974-78)

Prohaska, dr. Boris (1928),
izv.prof. (NP),
Kemijska tehnologija nafte, Procesi
petrokemijske industrije (1963-68)

Širola, Josip*,
predavač (NP),
Tehnološka ispitivanja, Industrijska prerada
nafte (1962-78)

Štern, dr. Ivica (1933),
izv.prof. (M,NP),
Fizikalna kemija, Termodinamika i kinetika
složenih sistema i Korozija (1965-78)

Šimek, Marija (1937),
predavač (M,NP),
Njemački jezik (1962-78)

Tomaško, Milan* (1920-1993),
predavač (M,NP),
Ekonomika i organizacija industrijske
proizvodnje (1963-72)

Turk, dr. Ivan*,
red.prof. (M,NP),
Termodinamika (1962-67)

Vago, Boris* (1927-1978),
predavač (M,NP),
Tehničko crtanje, Osnove strojarstva (1966-78)

Vignjević, Gordana (1935),
predavač (M,NP),
Viša matematika (1961-73)

Vlahović, Dobrašin* (1923),
predavač (M,NP),
Elementi strojeva (1961-78)

Ugarković, Dubravka (1936),
docent (M,NP),
Opća i anorganska kemija, Kemijsko računanje
(1960-78)

Ugarković, Nikola (1936),
predavač (NP),
Tehnološki procesi (1961-68)

Uglešić, Nikica (1950),
docent (M,NP),
Viša matematika, Primijenjena matematika
(1973-78)

Popis starješina odjela

Starješine i predsjednici Znanstveno-nastavnog vijeća odjela i predsjednici Nastavnih vijeća studija na odjelima u Sisku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu

Starješine odjela

- 1960/61. Marijan Laćan
- 1961/62. Boris Prohaska
- 1962/63. Egon Bauman
- 1963/64. Egon Bauman
- 1964/65. Marijan Laćan
- 1965/66. Marijan Laćan
- 1966/67. Pavle Pavlović
- 1967/68. Egon Bauman
- 1968/69. Darko Maljković
- 1969/70. Darko Maljković
- 1970/71. Pero Horvat
- 1971/72. Pero Horvat
- 1972/73. Pero Horvat, /do siječnja 1973/

Predsjednici Znanstveno-nastavnog vijeća odjela i Nastavnih vijeća studija Nafta i Petrokemije /SNP/ i sudija Metalurgije /SM/

- 1972/73. Pavle Pavlović /od veljače 1973/
- 1973/74. Pavle Pavlović
- 1974/75. Ivica Štern /SNP/ Vladimir Logomerac /SM/
- 1975/76. Ivica Štern /SNP/ Ante Markotić /SM/
- 1976/77. Dubravka Ugarković /SNP/ Ante Markotić /SM/
- 1977/78. Darko Maljković /SNP/ Ante Markotić /SM/

Udžbenici i skripta

Fedor Abaffy:
Vježbe iz analitičke kemije,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1965.

Fedor Abaffy:
Predavanja iz analitičke kemije,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1965.

Fedor Abaffy:
Uvod u fizikalno kemijske metode analitičke kemije,
Sveučilište u Zagrebu, Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, 1963.

Fedor Abaffy:
Zbirka zadataka iz kvalitativne kemijske analize,
Sveučilište u Zagrebu, Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, 1964.

Egon Bauman:
Seminar kemijskog inženjerstva,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Grozdana Bogdanić, Ivica Štern:
Obrada rezultata mjerenja,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1978.

Juraj Božičević:
Tehnika mjerenja i automatskog reguliranja,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Juraj Božičević:
Basic,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1973.

Lujo Chloupek:
Visoke peći s projektiranjem I i II dio,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1963.

Lujo Chloupek:
Metalurško-tehnološki račun I i II,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1963.

Lujo Chloupek:
Metalurške peći s projektiranjem I i II,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1964.

Lujo Chloupek:
Proizvodnja sirovog gvožđa,
2. prošireno izdanje, Tehnička knjiga, Beograd, 1964.

Lujo Chloupek:
Sirovine za proizvodnju sirovog željeza i njihova priprema,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Lujo Chloupek:
Metalurške peći s projektiranjem I i II dio,
II sredeno izdanje, Sveučilište u Zagrebu, Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Zagreb, 1970.

Milivoj Čop:
Mineralne sirovine,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Boris Derniković:
Vježbe iz korozije,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1977.

Pero Horvat, Stjepan Augustić, Velimir Kraker:
Laboratorijske vježbe iz tehničke fizike I,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1967.

Pero Horvat, Stjepan Augustić, Velimir Kraker:
Laboratorijske vježbe iz tehničke fizike II,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, 1968.

Stanislav Koprivanec:
Sheme PVC-a,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1974.

Rajko Lipold:
Valjanje i kovanje,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1963.

Rajko Lipold, Ilija Mamuzić, Slavko Mintović:
Osnove tehnologije plastičnog oblikovanja metala,
Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, 1970.

Rajko Lipold, Ilija Mamuzić:
Valjanje materijala,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Zdenka Lončar:
Ljevarstvo,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1971.



Poluindustrijski uređaj za ekstrakciju kapljevine-kapljevine u Laboratoriju za tehnološke operacije

Zdenka Lončar:

Vježbe iz tehnologije ljevanja metala,
Tehnološki fakultet u Zagrebu, Odjeli u Sisku,
Sisak, 1972.

Darko Maljković:

**Osnove kemijskih i instrumentalnih
ispitivanja materijala,**
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Darko Maljković:

Instrumentalna analiza,
Sveučilište u Zagrebu, Tehnološki fakultet,
Odjeli u Sisku, Sisak, 1970.

Darko Maljković:

Analize otpadnih voda,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1973.

Darko Maljković:

**Automatska analiza (Laboratorijski i procesni
analizatori),**
Sveučilište u Zagrebu, Tehnološki fakultet,
Odjeli u Sisku, Sisak, 1974.

Ilija Mamuzić:

Defektoskopija metala,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1968.

Ilija Mamuzić:

Ispitivanje materijala,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Ilija Mamuzić:

Defektoskopija odljevaka,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Ilija Mamuzić sa suradnicima:

Specijalni postupci ispitivanja u metalurgiji,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1974.

Stjepan Maričić:

English for chemists,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1966.

Anto Markotić:

Metalurgija željeza i čelika,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Anto Markotić:

Zbirka zadataka iz metalurgije gvožđa,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Anto Markotić:

Metalurške peći s projektiranjem II,
Vježbe, Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku,
Sisak, 1971.

Smiljka Meleš:

Tehnološke sirovine (pregled),
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Stjepan Mintaković:

Repetitorij više matematike I,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1965.

Vladimir Nemet, Tomislav Vučić:

Laboratorijske vježbe iz elektrotehnike I i II,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1975.

Đurđica Nikolić:

Zbirka zadataka iz više matematike II,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1973.

Pavle Pavlović:

Termička obrada i specijalni čelici,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1965.

Pavle Pavlović:

Tehnologija livenja čelika,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1968.

Pavle Pavlović:

**Suvremene tendencije u razvoju
konstrukcijskih čelika, lekcije,**
Tehničke vojne akademije kopnene vojske JNA
Zagreb, Zagreb, 1978.

Pavle Pavlović:

Osnove nauke o materijalima,
Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica i
Metalurški fakultet u Sisku, 1978.

Pavle Pavlović, Marko Lazarević:

Osnovi nauke o metalima, II,
Tehnička vojna akademija kopnene vojske JNA,
Zagreb, 1978.

Pavle Pavlović:

Metal željezo
- izvod iz predavanja fizička metalurgija,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1976.

Boris Prohaska:

Kemijska tehnologija nafte I i II,
Sveučilište Zagreb, 1962.

Boris Prohaska:

Procesi petrokemijske industrije,
Sveučilište u Zagrebu, 1965.

Zvonimir Prezelj:

Osnove strojarstva,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Ivan Ružić:

Obrada eksperimentalnih podataka,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Marija Šimek, Lujo Chloupek:

Materijali s kontakt studija,
Prijevod, Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku,
Sisak, 1972, 1973, 1975.

Marija Šimek:

Njemački za metalurge,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1974.

Marija Šimek:

Njemački za metalurge,
Sveučilište u Zagrebu, 1977.

Josip Širola:

Nafta, proizvodi i njihova primjena,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, 1963.

Ivica Štern:

Primjeri iz termodinamike,
Školska knjiga, Zagreb, 1968.

Ivica Štern:

Osnove teorije provođenja kemijskih procesa,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1969.

Ivica Štern:

Osnove fizikalne kemije,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Ivica Štern:

Osnove termodinamike nepovratnih procesa,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Ivica Štern, Grozdana Bogdanić:

Obrada eksperimentalnih podataka,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1972.

Dubravka Ugarković:

Vježbe iz opće i anorganske kemije I,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1976.

Dubravka Ugarković:

Vježbe iz opće i anorganske kemije II,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1977.

Dubravka Ugarković:

Opća kemija,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1975.

Dubravka Ugarković, Mira Legin:
Vježbe iz opće i anorganske kemije,
Tehnološki fakultet, Odjeli u Sisku, Sisak, 1978.

Gordana Ugrin-Šparac:
Osnovi teorije vjerojatnosti i statistike,
Sveučilište u Zagrebu, 1971.

Dobrašin Vlahović:
Elementi strojeva,
Sveučilište u Zagrebu, Tehnološki fakultet,
Odjeli u Sisku, Sisak, 1971.

Popis doktora znanosti

(ime i prezime, znanstveno područje, datum obrane, naslov disertacije)

Bhanu Prakash,
metalurgija, 3. III. 1964,
Proučavanje utjecaja kositra na metalurška i
korozijska svojstva Fe-Si-C legura.

Amitava Mohanty,
metalurgija, 1. VII. 1964,
Studij utjecaja dodataka Cu i Al putem
praškaste metalurgije na mehanička svojstva
čelika i njegova otpornost na koroziju.

Abdul Mohamed Qayyum,
metalurgija, 6. VII. 1970,
Istraživanje osnova redukcije željeznih ruda sa
metanom.

Anto Markotić,
metalurgija, 11. II. 1976,
Uvjeti feromagnetične transformacije nekih
domaćih limonitnih ruda magnetizirajućim
prženjem u prisustvu krutog reducensa i načini
identifikacije faza iz prženca i koncentrata ovih
ruda.

Vladimir Logomerac,
metalurgija, 17. I. 1977,
Primjena pirometalurškog i hidrometalurškog
postupka, te solvent ekstrakcije u razradi
kompleksnog postupka za preradu crvenog
mulja, a u cilju dobivanja svih u njemu sadržanih
korisnih sastojaka.

Branislav Nikolić,
metalurgija, 14. IV. 1978,
Teoretske i praktične mogućnosti utvrđivanja
optimalnog stupnja regeneracije sode iz alkalnih
produkata rafinacije olova.

Josip Črnko,
metalurgija, 29. XII. 1978,
Mogućnosti i uvjeti solvent ekstrakcije željeza
(III) iz sumporno-kisele otopine, dobivene
izluživanjem troske nastale pri preradi crvenog
mulja Krupp-Rennovim postupkom,
di-(2-etilheksil) fosfornom kiselinom u drugom
ekstrakcijskom krugu i reekstrakcije željeza (III)
u polunudustrijskom obimu.

Popis poslijediplomskih studija

SMJER	GODINA UPIISA
Procesno inženjerstvo	1965.
Modeliranje, simuliranje i vođenje procesa (Tehnička kibernetika; Sistemsko inženjerstvo)	1971-75.
Metalurgija	1965, 1970, 1976.

Popis magistara znanosti

(ime i prezime, datum obrane, područje, naslov rada)

Magistrirali na Naftno-petrokemijskom odjelu u Sisku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu

Franjo Gregurić,
19. II. 1974, procesno inženjerstvo,
Usitnjavanje u proizvodnji pesticida

Miroslav Kraljević,
11. IV. 1974, tehnička kibernetika,
Simuliranje rada i ocjena ekonomičnosti uređaja
za regeneraciju vode

Csaba Sepsey,
27. VI. 1974, tehnička kibernetika,
Utvrđivanje optimalnog cilja funkcioniranja
proizvodnog sistema tvornice umjetnog gnojiva
u uvjetima organičenog skladišnog kapaciteta

Oskar Sikora,
27. VI. 1974, tehnička kibernetika,
Utvrđivanje optimalnog cilja funkcioniranja
proizvodnog sistema tvornice umjetnog gnojiva
obzirom na tehnološka ograničenja

Želimir Kurtanjek,
26. VI. 1975, tehnička kibernetika,
Kritički osvrt na identificiranje nelinearnih sistema

Boris Derniković,
17. V. 1975, procesno inženjerstvo,
Fizikalno kemijsko ponašanje separatora
Leclancheovog članka

Mohamed Saadalla,
13. I. 1976, sistemsko inženjerstvo,
Multigradno ulje za Diesel motore

Abdulah Pijalović,
18. III. 1976, tehnička kibernetika,
Analiza aproksimacijskih modela protucijevnog
izmjenjivača topline

Zlatan Horvat,
20. V. 1976, tehnička kibernetika,
Mogućnost primjene metode elemenata pri
analizi cijevnog izmjenjivača topline

Emir Cerić,
14. XII. 1976, sistemsko inženjerstvo,
Eksperimentalno optimiranje s posebnim
osvrtom na sekciju depentanizacije postrojenja
atmosferske destilacije

Zoltan Jegeš,
11. I. 1977, tehnička kibernetika,
Analiza uvjeta vođenja procesa sa akumulacijom

Mohamed Nazif,
6. VI. 1977, sistemsko inženjerstvo,
Optimizacija programa proizvodnje u OOUR-u
"Kabel" radne organizacije "Elka" Zagreb,
pomoću linearnog programiranja

Mira Legin,
1. VI. 1978, procesno inženjerstvo,
Raspodjela metala u nafti Štružec i njenim
tekućim derivatima

Magistrirali na Metalurškom odjelu u Sisku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu

Ilija Mamuzić,
5. VII. 1971, metalurgija,
Mogućnost primjene ultrazvuka za sondiranje
odljevka od sivog lijeva

Anto Markotić,
23. VII. 1973, metalurgija,
Teoretske osnove i uvjeti proizvodnje
visokovrijednih koncentrata iz nekih domaćih
limonitnih ruda magnetizirajućim prženjem

Ranka Franz-Štern,
27. VI. 1975, metalurgija,
Termodinamički uvjeti izlučivanja nitrida u
ternarnim sistemima na osnovi željeza

Andrija Preloščan,
13. XII. 1976, metalurgija,
Primjena mikrolegiranja kod proizvodnje
čeličnih cijevi

Vladimir Ferketić,
13. XII. 1976, metalurgija,
Optimalizacija parametara kod kontinuiranog
lijevanja čelika u Željezari Sisak

Rade Križanić,
13. XII. 1976, metalurgija,
Tehnologija izrade plosnatih profila - traka

Mijo Kundak,
13. XII. 1976, metalurgija,
Utjecaj toplotehničkih faktora na proizvodnost
SM peći s osvrtom na SM peći u Željezari Sisak

Mihajlo Starčević,
29. XII. 1976, metalurgija,
Raspodjela, oblik i sastav izlučevina
mikrolegiranog čelika proizvedenog u MK
Željezari Sisak

Berislav Iharoš,
13. I. 1977, metalurgija,
Usvajanje tehnologije hladnog vučenja čeličnih
cijevi plivajućim trnovima

Vladimir Miletić,
29. III. 1977, metalurgija,
Dobivanje aluminijskog praha putem
raspršivanja

Đuro Lončar,
22. III. 1978, metalurgija,
Utjecaj bazičnosti praška za EPP zavarivanje na
prijelaz pratećih elemenata iz praška u šav

Zdenka Lenhard,
22. III. 1978, metalurgija,
Dobivanje titana solvent ekstrakcijom

Antun Grgurač,
22. III. 1978, metalurgija,
Uloga optimalizacije granulometrijskog sastava
zasipa pri intenziviranju visokopećnog procesa

Sergej Miloševski,
30. V. 1978, metalurgija,
Studij redukcije peleta od željeznog koncentrata

Popis smjerova studija VI stupnja

SMJER	GODINA UPISA
Instrumentacija	1967-72, 1974-76.
Tehnološki	1967, 1969.
Valjaoničarski	1967.
Metalurški (metalurgija crnih metala, metalurgija obojenih metala)	1967, 1969-73.
Procesno (Naftno)-petrokemijski	1971, 1975.*
Tehnologija polimera	1971.
Kontrolno-analitički	1971.

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

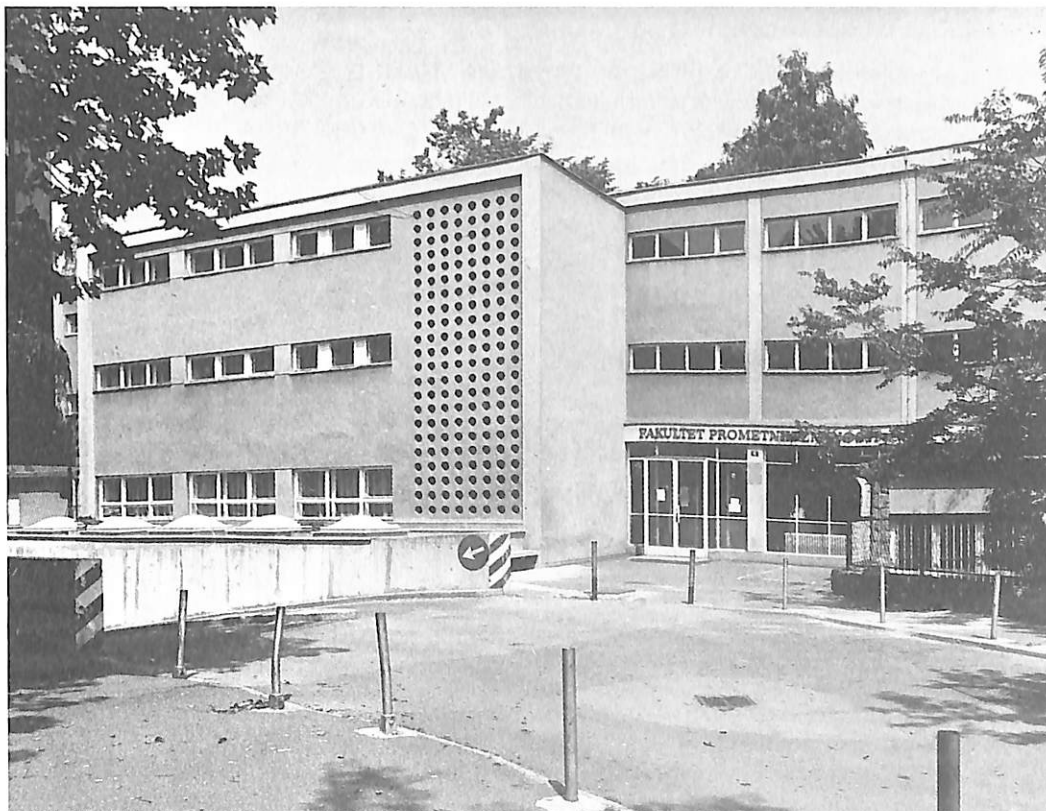
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremili: prof.dr. Husein Džanić, prof.dr. Josip Božićević, prof.dr. Tomislav Mlinarić



ADRESA: Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Vukelićeva 4, tel. 041/213-300, faks 041/214-415

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

RAZVITAK FAKULTETA

Studij PTT prometa

Početak studija PTT-prometa, kao prvog oblika visokoškolske nastave prometnih znanosti u Zagrebu, organiziranog na temelju odredaba tadašnjega Zakona o visokom školstvu, vezan je uz 15.X.1962. Toga dana počela je nastava za I generaciju redovitih studenata Više PTT-škole, upisanih u šk. god. 1962/63.

Škola je imala za dva usmjerenja: usmjerenje PTT eksploatacije za izobrazbu kadrova za rad na poslovima organizacije i prijenosa poštanskih pošiljaka i telegrafsko-telefonskih priopćenja te usmjerenje tehnike telekomunikacija za rad na poslovima održavanja i organizacije sustava veza u PTT prometu.

Prvi direktor škole bio je prof. Mladen Barišić, dipl. pravnik.

Usklađujući svoju djelatnost i unutrašnju organizaciju s intencijama reforme visokoga školstva u Hrvatskoj, škola je 17.IV.1979. godine udružila rad i sredstva s Institutom prometnih znanosti u Zagrebu, u sastav kojeg je već ušla i Viša škola za cestovni saobraćaj u Zagrebu. To se udruživanje obavljeno je na temelju republičkoga dogovora o organiziranju visokoškolskih organizacija po srodnosti, tako da je studij PTT prometa ušao u područje prometnih znanosti.

Interfakultetski saobraćajni studij

Začeci prometnoga studija za izobrazbu stručnjaka visoke stručne spreme pojavljuju se već u okviru bivšega Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, odnosno njegovoga građevinskog odjela, kao prometno usmjerenje u posljednjoj godini studija.

Savjet je Sveučilišta u prosincu 1964. zauzeo stajalište da bi postojeći znanstveno-nastavni potencijal fakulteta mogao poreuzeti izobrazbu stručnjaka prometnog profila, a na sjednici Savjeta 7. V. 1968. prihvaćena je informacija o osnivanju Saobraćajnog studija s određenim prijedlozima glede nastavnoga plana.

Nastava Saobraćajnog studija počela je šk.god. 1968/69. i u prvu je godinu upisano 109 studenata.

Predstojnik studija bio je prof. Kruno Tonković.

Godine 1972. na Sveučilištu u Zagrebu predložena je koncepcija o osnivanju interfakultetskog studija, kao novoga, suvremenijeg oblika znanstvenog i nastavnog rada. Ta je koncepcija i prihvaćena pa je tijekom sljedećih godina i ostvarena.

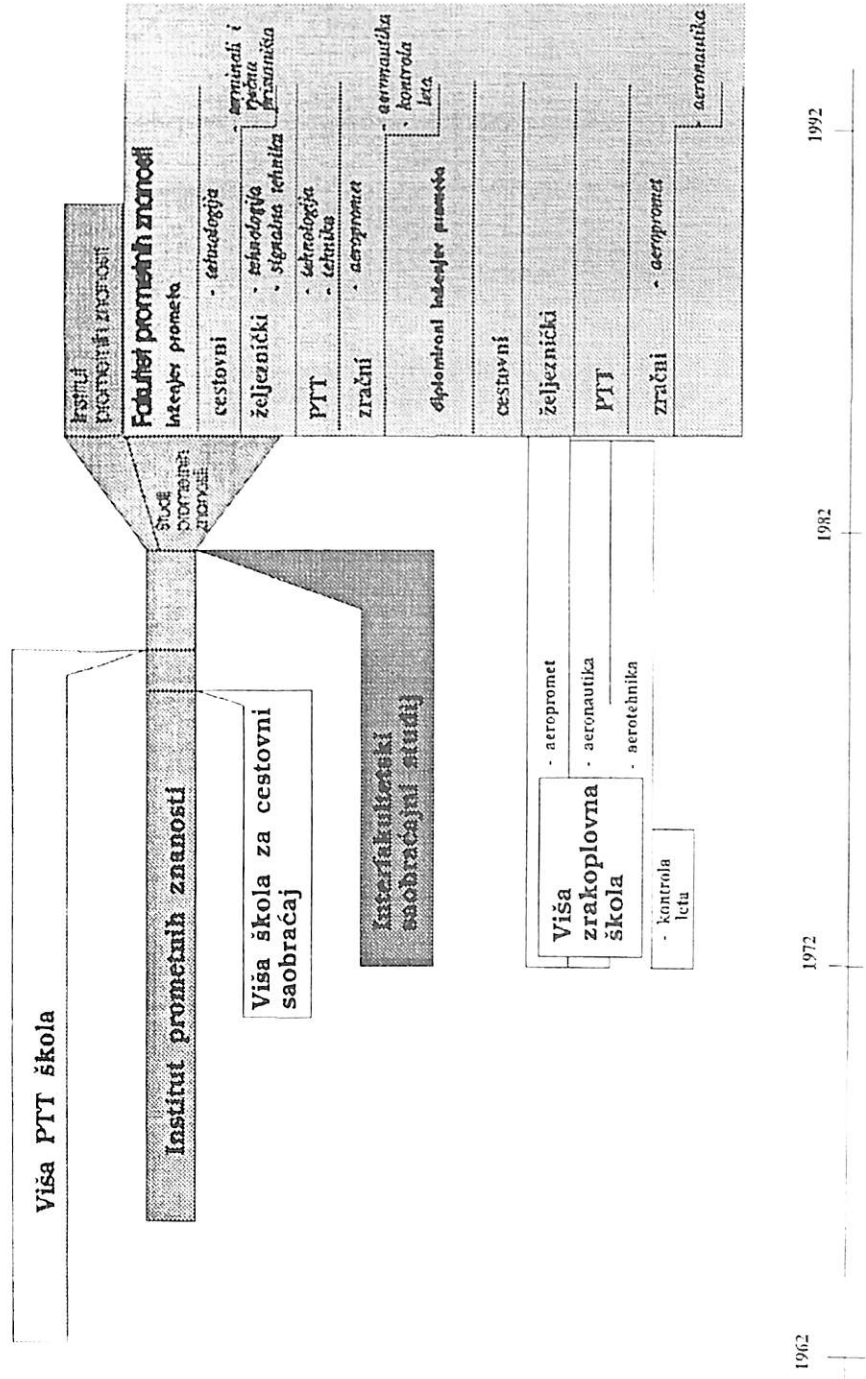
Samoupravnim sporazumom o udruživanju i međusobnim odnosima organizacija udruženog rada udruženih u Sveučilište u Zagrebu od 12. XII. 1974. organizacije udruženog rada udružene u Sveučilište suglasile su se da Saobraćajni studij nastavi s radom kao Sveučilišni interfakultetski studij.

Predstojnik studija bio je prof. dr. Vladimir Matković.

Tijekom 1982. na Sveučilištu u Zagrebu rasformiran je Centar za Sveučilišni interfakultetski studij, nakon čega stručne, administrativne, organizacijske i druge poslove, koje je dotada Centar obavljao za interfakultetske studije, preuzimaju određeni fakulteti, sudionici pojedinih sveučilišnih interfakultetskih studija.

Ugovorom zaključenim 27. I. 1982. između Radne organizacije Prometni centar - OOUR Studij prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu i Radne zajednice Tajništvo Sveučilišta u Zagrebu, Studij prometnih znanosti je 1.II.1982. preuzeo sve stručne, administrativne, organizacijske, tehničke i druge poslove koje je dotada za Interfakultetski saobraćajni studij obavljala Radna zajednica Tajništva Sveučilišta u Zagrebu tj. njegov Centar za interfakultetski studij. Studij prometnih znanosti toga je dana preuzeo svu potrebnu dokumentaciju i

Razvitak studija prometa na Sveučilištu u Zagrebu



određen broj djelatnika koji su u okviru radne zajednice Tajništva Sveučilišta u Zagrebu radili za potrebe Interfakultetskoga saobraćajnog studija.

Studij cestovnoga prometa

Na sastanku predstavnika poslovnih udruženja cestovnoga prometa Hrvatske i Slovenije 19. IV. 1968. zaključeno je da se osnuje Viša škola za cestovni saobraćaj u Zagrebu. Formiran je inicijativni odbor za osnivanje škole i komisija za izradbu nastavnoga plana i programa, a poslovi oko osnivanja povjereni su njezinu profesoru dr. Jurju Mađariću kao prvome dekanu.

Škola je od Republičkog sekretarijata za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu Republike Hrvatske 30. IV. 1970. dobila odobrenje za upis studenata i izvođenje nastave, budući da su bili ispunjeni svi uvjeti koje je propisivao Zakon o visokoškolskom obrazovanju u Republici Hrvatskoj.

Prva generacija studenata upisana je u šk.god. 1970/71.

U Višoj cestovnoj školi uređuju od 1973. godine časopis "Suvremeni promet" i specijalnu publikaciju "Saobraćajni registar".

Povezivanje nastavnoga i znanstvenog rada, 1978. je uslijedilo udruživanje Više škole za cestovni saobraćaj s Institutom prometnih znanosti, poslije u Fakultet prometnih znanosti.

Studij zračnoga prometa

Početak studija zračnoga prometa organiziran je odlukom od 28. II. 1972. godine, a verifikaciju Više zrakoplovne škole obavio je Republički sekretarijat za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu 8.VII.1972. godine. Škola je započela s radom šk. god. 1972/73. i upisala 169 studenata.

Prvi direktor bio je prof. Miljenko Lipovšćak.

Reorganizacijom visokoga školstva program obrazovanja kadrova Aeroprometnog odjela od šk. god. 1985/86. preuzeo je Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, a ostali su se odjeli postupno gasili.

Studij željezničkoga prometa

Osuvođenjem željezničkoga prometnog sustava sve je više nametalo potrebu za odgovarajućim oblikom visokoškolskog obrazovanja željezničkih prometnih kadrova.

Osnivanjem Interfakultetskoga saobraćajnog studija na zagrebačkom Sveučilištu stvorena je mogućnost za izobrazbu visokostručnih kadrova željezničkog prometa. Za postojanja Interfakultetskoga saobraćajnog studija u određenu je obliku postojao i studij željezničkoga prometa. Međutim, kao njegov stvarni početak uzima se 13. IV. 1982. kada je doneseno rješenje Republičkog komiteta za prosvjetu, kulturu, fizičku i tehničku kulturu. U tom rješenju Studij prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu na osnovi Zakona o usmjerenom obrazovanju, preuzima organizaciju i izvođenje nastave za stjecanje više stručne spreme, profila "inženjer željezničkoga prometa" i "diplomirani inženjer prometa - usmjerenje željezničko".

Osnivanje studija prometnih znanosti i njegova pretvorba u Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu

Brzi razvitak prometa i njegov tehnički i tehnološki napredak (cestovni, željeznički, zračni i PTT) zahtijeva specifično visokoškolsko obrazovanje prometnog stručnjaka u svim oblicima prometa i na svim područjima prometne aktivnosti radi upoznavanja tehnologije, organizacije transportnoga procesa i upravljanja prometnim sredstvima. U procesu prijetoza prometne se djelatnosti danas nadopunjuju, isprepleću i nadovezuju jedna na drugu.

Suvremeni promet zahtijeva cjelokipno jedinstvo privrede i prometa, jedinstveni prometni sustav, koordinaciju svih oblika prometa i optimalnu društvenu rentabilnost. Takav sve složeniji prometni sustav zahtijeva od prometnog stručnjaka poznavanje suštine tehnologije i organizacijsko-tehničke strane transportnoga procesa svih oblika prometa, kako

bi ih mogli sjedinjavati, te nalaziti optimalna i najprikladnija rješenja u prijevozu robe i putnika.

Tijekom 1978. pokrenute su akcije za udruživanje tadašnjih viših škola prometnog smjera u Institut prometnih znanosti kako bi se okupio znanstveno nastavni kadar radi uspješnije izobrazbe visokoškolskih kadrova za potrebe prometnih organizacija.

Republički komitet za prosvjetu, kulturu, fizičku i tehničku kulturu izdao je rješenje 13.IV.1982. po kojemu studij prometnih znanosti organizira studij VI. stupnja

- za inženjere cestovnoga gradskoga prometa
- za inženjere željezničkoga prometa
- za inženjere PT prometa
- smjer tehnologije i
- smjer telekomunikacije.

Isti Komitet svojim Rješenjem od 27. VI 1983. utvrđuje da Studij prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu organizira program za stjecanje stručne spreme sedmog (VII/1) stupnja za profil diplomirani inženjer prometa i sudjeluje u njegovu izvođenju.

Republička samoupravna interesna zajednica odgoja i usmjerenog obrazovanja republike Hrvatske donijela je odluku 23. II. 1983. o okvirnim obrazovnim programima VI i VII stupnja. Tom odlukom Fakultet prometnih znanosti ostvaruje programe za inženjere prometa

- cestovnog smjera
- željezničkog smjera
- PTT smjera (usmjerenje eksploatacije i usmjerenje tehnike) diplomirane inženjere prometa
- cestovnog usmjerenja
- željezničkog usmjerenja
- PT usmjerenja i
- zračnog usmjerenja

Studij prometnih znanosti Rješenjem Okružnog privrednog suda od 10.X.1984. registriran je kao Fakultet prometnih znanosti, samostalna znanstveno-nastavna i znanstvenoistraživačka organizacija udruženog rada.

Odlukom Ministarstva prosvjete kulture i fizičke kulture broj 02-602-04/93-01-183, ur.br. 532-02-3/1-93-01 od 13. IV. 1993. odobreni su programi i upisani prvi studenti na VI stupanj zračnog smjera, usmjerenje aeronautika i kontrola leta u šk.god. 1992/93. Istodobno je odobren program i upisani prvi su studenti na smjer aeronautike na VII. stupnju.

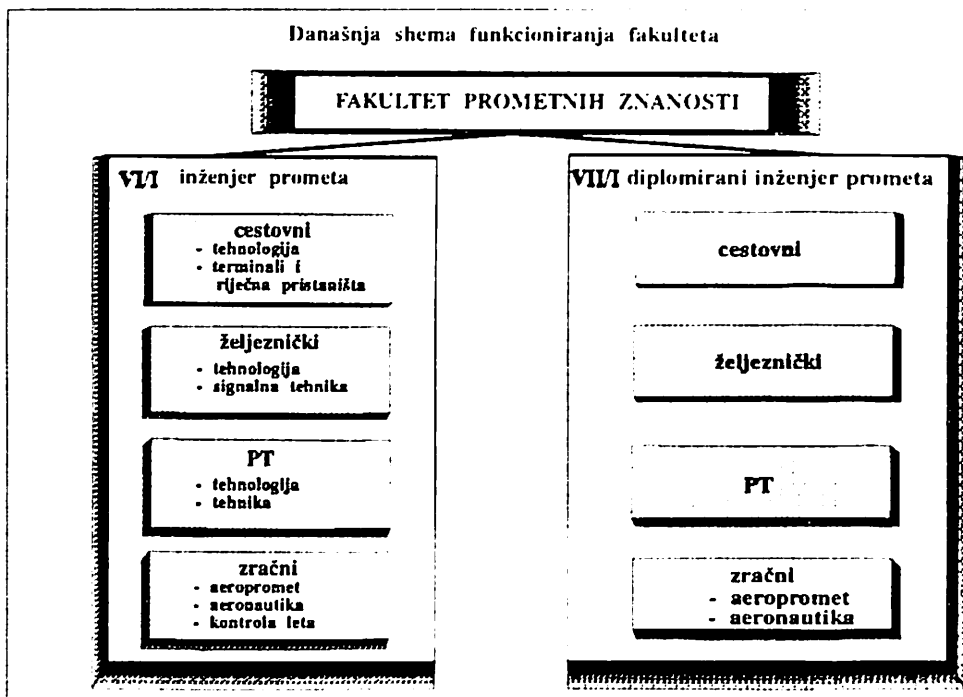
FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Osnovna djelatnost obuhvaća znanstvenoistraživačku djelatnost iz znanstvenoga područja tehnologije prometa u skladu sa Zakonom o usmjerenom obrazovanju RH i Zakonom o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti RH.

Znanstveno nastavna djelatnost Fakulteta obuhvaća organiziranje i provođenje studija za obrazovne profile inženjera prometa (VI stupanj) i diplomiranog inženjera prometa (VII stupanj).

U okviru obrazovnog profila VI stupnja stručne spreme (inženjer prometa), obrazovanje se provodi po pojedinim smjerovima: cestovni, željeznički, PTT, riječni i zračni promet (aeroprometni, aeronautički, kontrola leta). Osim toga, provodi se obrazovanje i za stručni profil specijaliste (VI/2 stupanj).



U okviru obrazovnog profila VII stupnja stručne spreme (diplomirani inženjer prometa) obrazovanje se provodi po pojedinim smjerovima: cestovni, željeznički, PTT i zračni promet (aeroprometni i aeronautički).

Fakultet samostalno ili u suradnji s drugim znanstvenonastavnim i znanstvenim organizacijama organizira poslijediplomske studije za specijalizaciju kao i poslijediplomske studije za znanstveno usavršavanje iz znanstvenog područja tehnologije prometa, nakon završena VII stupnja obrazovanja (VII/2).

Fakultet provodi i postupak za stjecanje doktorata znanosti, za izbor u znanstvenoistraživačka zvanja te daje mišljenja, tj. vrši izbor u znanstveno nastavna zvanja iz oblasti tehničkih znanosti - znanstveno područje tehnologija prometa.

Usporedne su djelatnosti Fakulteta

- održavanje tečajeva, seminara, provođenje stručnih ispita i stalno stručno usavršavanje kadrova iz znanstvenoga područja tehnologije prometa,
- održavanje simpozija, savjetovanja, predavanja, referata i stručnih konzultacija,
- obavljanje stručnih vještačenja u prometu,
- izdavačka djelatnost

U obavljanju djelatnosti Fakultet ostvaruje suradnju i sudjeluje u zajedničkim istraživačkim i obrazovnim programima sa znanstvenoistraživačkim, znanstvenonastavnim i nastavnim organizacijama obrazovanja u RH.

Fakultet razvija, u skladu s utvrđenim načelima, suradnju s odgovarajućim organima i organizacijama u inozemstvu.

Djelatnost Fakulteta provodi se u okviru pojedinih organizacijskih oblika kao što su obrazovni programi, smjerovi, centri, zavodi i katedre:

- a) obrazovni program VI stupnja stručne spreme (inženjer prometa),
- b) obrazovni program VII stupnja stručne spreme (diplomirani inženjer prometa),
- c) smjerovi (cestovni, željeznički, PT i zračni),

d) istraživački centar u okviru kojega djeluju zavodi:

- Zavod za tehniku i sigurnost prometa,
- Zavod za tehnologiju i ekonomiku prometa,
- Zavod za znanstveno stručnu suradnju,
- Zavod za stručno usavršavanje i specijalističko obrazovanje,
- Zavod za aeronautiku.

e) katedre:

- za prometnu tehniku i sigurnost,
- za tehnologiju cestovnoga prometa,
- za tehnologiju željezničkoga prometa,
- za tehnologiju PT prometa,
- za tehnologiju zračnoga prometa,
- za prometnu infrastrukturu,
- za tehničku eksploataciju i održavanje prometnih sredstava,
- za informacije i komunikacije u prometu,
- za kvantitativne metode u prometu.

Kao posebni organizacijski oblici na Fakultetu postoje:

- tajništvo, za obavljanje stručnih, administrativnih i tehničkih poslova,
- računovodstvo, za obavljanje knjigovodstvenih i blagajničkih poslova,
- studentska referada, za vođenje studentskih evidencija i rad sa studentima.

Na Fakultetu je zaposleno: 10redovitih profesora, 13 izvanrednih profesora, 7docenata, 2 viša predavača, 13predavača, 15asistenata.

U tajništvu, u izdavačkoj djelatnosti i u studentskoj referadi radi po 4 djelatnika, a u računovodstvu 4 djelatnika i 8 pomoćnih djelatnika.

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

NASTAVNA DJELATNOST

Razvitak nastavne djelatnosti

Počevši od 1962. godine kada je organizirana nastava za stjecanje stručne spreme VI/I stupnja na Višoj PT školi organiziraju se i druge visokoškolske ustanove iz područja prometa.

Godine 1965. osnovan je Institut prometnih znanosti, 1970. Viša cestovna škola, a 1972. Viša zrakoplovna škola i Interfakultetski saobraćajni studij koji organizira nastavu VII/I stupnja iz znanstvenog područja tehnologija prometa.

Tijekom 1983. osniva se RO Centar prometnih znanosti koji osim znanstvene ima i organizaciju nastave u njegovu se sastavu od 1978. nalazi Viša cestovna škola. Toj organizaciji pristupa Viša PT škola, 1982. Interfakultetski saobraćajni studij, a 1985. ukida se Viša zrakoplovna škola, a njezin aeroprometni odjel uključuje se u sastav Fakulteta prometnih znanosti koji tada istupa iz Centra prometnih znanosti i formira se kao samostalna RO Fakultet prometnih znanosti.

Nastavna je djelatnost tada organizirana po smjerovima na VI/I stupnju za stjecanje zvanja inženjera prometa i za stjecanje zvanja diplomiranog inženjera prometa na VII/I stupnju.

Od samoga početka djelovanja FPZ kao samostalne radne organizacije nastavna djelatnost VI/I stupnja uključivala je nastavu za inženjera prometa i na VII/I stupnju nastava je organizirana za diplomiranog inženjera prometa.

Nastavni planovi od 1962. do danas

Prvi nastavni plan donesen je šk.god. 1962/63. za Višu PTT školu s 2 usmjerenja:

- Odjel PT eksploatacije
- Odjel tehnike telekomunikacije

PRVI NASTAVNI PLAN VIŠE PTT ŠKOLE šk. god. 1962/63.

Odjel PTT-eksploatacije

Predmet	Semestar			
	I	II	III	IV
Tehnologija s poznavanjem robe	2+1	-	-	-
Osnovna načela i metode organizacije rada	2+0	2+0	-	-
Politička ekonomija	2+0	2+0	-	-
Matematika	2+2	2+2	-	-
Osnove knjigovodstva	-	-	2+2	2+2
Francuski jezik	2+1	2+1	2+1	2+1
Osnove ustavnog prava SFRJ	2+0	2+0	-	-
Poštansko-saobraćajna geografija	2+0	2+0	-	-
Osnove ekonomike SFRJ s ekonomikom saobraćaja	-	-	2+1	2+1
Osnove radnog i upravnog prava	-	-	2+0	2+0
Osnove tehnike telekomunikacija	2+1	2+1	-	-
Statistika i norme	2+1	2+1	-	-
PTT pravo	-	-	2+0	2+0
Organizacija i eksploatacija pošte	2+0	2+0	2+2	2+2
Organizacija i eksploatacija telegrafa	2+0	2+0	2+2	2+2
Organizacija i eksploatacija telefona	2+0	2+0	2+2	2+2
Kontrola i inspekcija u PTT	-	2+1	-	-
Ukupno sati:	24+6	24+6	16+10	16+10

PRVI NASTAVNI PLAN VIŠE PTT ŠKOLE šk. god. 1962/63.
Odjel tehnike telekomunikacija

Predmet	Semestar			
	I	II	III	IV
Matematika I i II	4+4	3+3	-	-
Tehnička mehanika	2+1	2+1	-	-
Tehnologija elektromaterijala	2+1	-	-	-
Osnove elektrotehnike	4+3	2+2	-	-
Tehničko crtanje i elementi fine mehanike	2+1	-	-	-
Elementi i sklopovi telekomunikacijskih uređaja	-	-	3+2	3+2
TT-vodovi i mreže	-	-	3+2	3+2
Električna mjerenja	2+1	2+1	-	-
Telefonski uređaji	-	-	2+3	2+3
Telegrafski uređaji	-	-	2+2	2+3
VF-sistemi	-	-	2+1	2+1
Bežični sistemi prijenosa	-	-	3+1	-
Radio valovi i antene	-	-	3+1	-
Napajanje TT-uređaja i uzemljenja	-	2+1	-	-
Engleski jezik	2+1	2+1	2+1	2+1
Osnovna načela i metode organizacije rada	2+0	2+0	-	-
Osnove ekonomike SFRJ s ekonomikom saobraćaja	-	3+0	-	-
Ukupno sati:	20+12	20+10	20+10	16+10

Prvi nastavni plan Interfakultetskog saobraćajnog studija za školovanje kadrova visoke školske spreme za prvu godinu donesen je 1968/69. godine, a šk.god. 1970/71. izrađen je i prihvaćen nastavni plan za sve 4 godine studija.

PRVI NASTAVNI PLAN INTERFAKULTETSKOG STUDIJA šk. god. 1968/69.

I godina

Predmet	Semestar			
	ZIMSKI		LJETNI	
	Predmet	Vježbe	Predmet	Vježbe
Osnove prava	2	-	2	-
Tehničko crtanje	2	3	-	-
Geodezija	2	2	-	-
Matematika	4	4	-	-
Prometna geografija	-	-	4	-
Politička ekonomija	2	1	2	1
Fizika	3	-	3	-
Tehnička mehanika I	-	-	3	2
Roba i materijal	2	-	2	-
Osnove narodne obrane	2	-	2	-
Ukupno sati:	21	10	19	4

II godina

Elektronička računala	1	2	-	-
Matematika	4	4	3	2
Sociologija	2	-	2	-
Ekonomika Jugoslavije	-	-	3	1
Elektrotehnika	-	-	3	2
Tehnička mehanika II i III	4	2	3	2
Opće strojarstvo	3	3	2	-
Strojarstvo	-	-	2	-
Geotehnika prometnih objekata	2	-	2	-
Telekomunikacije	-	-	2	-
Osnove narodne obrane	2	-	2	-
Ukupno sati:	18	11	24	7

III godina

Ekonomika Jugoslavije	3	1	-	-
Ekonomika poduzeća	3	1	3	1
Ekonomika prometa	2	2	2	2
Elektrotehnika	3	2	-	-
Nosive konstrukcije	2	-	2	-
Cestovna vozila	2	-	4	-
Rukovanje materijalom	3	2	2	-
Prostorno planiranje	-	-	4	-
Cestovni i gradski promet	-	-	2	-
Elementi željezničke tehnike	-	-	2	-
Prometne zgrade	-	-	2	-
Telekomunikacije	2	2	2	-
Brodovi	-	-	2	-
Urbanizam	-	-	2	-
Ukupno sati:	22	10	31	3

IV godina

Željeznička vozila	2	-	-	-
Zračna vozila	2	-	-	-
Prostorno planiranje	2	-	-	-
Urbanizam	2	-	-	-
Cestovni i gradski promet	2	3	-	-
Ceste i čvorišta	-	-	2	1
Željeznička tehnika	3	1	-	2
Aerodromi	2	-	2	-
Prometne zgrade	2	-	-	-
Signalizacije	2	2	-	-
Luke i plovni putevi	3	-	2	1
Tehnička organizacija željezničkog prometa	-	-	3	-
Saobraćajno pravo	-	-	2	-
Mostovi	-	-	3	-
Organizacija i eksploatacija cestovnog prometa	-	-	3	-
Organizacija i eksploatacija željezničkog prometa	-	-	3	-
Organizacija prometa vodom	-	-	3	-
Organizacija PTT-prometa	-	-	2	1
Ukupno sati:	22	6	25	5

V godina

Podzemne građevine	2	-		
Luke i plovni putevi	1	1		
Organizacija i eksploatacija cestovnog prometa	2	1		
Organizacija i eksploatacija željezničkog prometa	3	1		
Organizacija prometa vodom	3	1		
Organizacija PTT-prometa	2	-		
Organizacija zračnog prometa	3	-		
Psihologija	3	-		
Ukupno sati:	19	4		

Prvi nastavni plan studija cestovnog prometa_u Višoj školi za cestovni saobraćaj donesen je za šk. god. 1970/71.

PRVI NASTAVNI PLAN VIŠE ŠKOLE ZA CESTOVNI SAOBRAĆAJ u šk.god. 1970/71.

Predmet	Semestar			
	I	II	III	IV
Tehničko crtanje	0+3			
Nacrtna geometrija	2+2			
Strani jezik	0+2	0+2	0+2	0+2
Osnove političke ekonomije		2+0		
Saobraćajno-ekonomska geografija		2+0		
Organizacija i privredno poslovanje poduzeća cestovnog saobraćaja	2+0	2+0		
Poznavanje, oblikovanje i skladištenje robe i tereta	2+1	2+1		
Tehnička fizika	2+2			
Tehnička matematika	2+2	2+2		
Matematika	3+3	2+3		
Osnove strojarstva		2+2		
Osnove mehanizacije pretovara		2+1		
Saobraćajna elektrotehnika s elektronikom		3+1		
Matematička statistika s ekonometrijom			2+2	
Ekonomika saobraćaja				2+1
Špedicija				2+1
Saobraćajno i transportno pravo				3+0
Organizacija i planiranje prijevoza			2+2	2+2

Organizacija i planiranje gradskog saobraćaja				2+2
Cestovna vozila			4+2	2+1
Dinamika vozila			2+2	
Garaže, servisi, auto-stanice i održavanje vozila			3+1	
Osnove urbanizma i saobraćaja			2+1	2+1
Reguliranje i sigurnost cestovnog saobraćaja			2+1	2+1
Plovni i putni objekti			3+1	
Ukupno sati:	15+15	17+13	17+13	18+12

Prvi nastavni plan studija zračnoga prometa u Višoj zrakoplovnoj školi donesen je šk.god. 1972/73. za dva odjela:

- aeroprometni odjel za potrebe aerodromskih službi, koji je imao dva smjera:
- smjer zrakoplovne operative
- smjer zrakoplovne ekonomike
- aeronautički odjel koji je imao dva smjera:
- za pilote
- za kontrolu leta.

PRVI NASTAVNI PLAN VIŠE ZRAKOPLOVNE ŠKOLE u šk.god. 1972/73.

Odjel: Aeronautički

Predmet	Semestar				
	I	II	III	IV	V
Engleski jezik I	1+3	1+3			
Osnove narodne obrane	2+0	2+0	2+0	2+0	
Matematika	2+1	2+1			
Osnove marksizma			2+0		
Politička ekonomija				3+0	
Tehnička mehanika	2+1	2+1			
Osnove elektrotehnike	2+1	2+1			
Osnove strojarstva			3+1		
Osnove konstrukcije zrakoplova			2+1	2+1	
Engleski jezik II			2+2	2+2	
Zrakoplovno pravo			3+0		
Psihofiziologija letača			2+0	2+1	
Instrumentalno letenje	2+1	2+1			
Zrakoplovna navigacija	2+1	2+1	2+1		
Aerodinamika i mehanika leta	2+1	2+1	2+1		
Engleska frazeologija i kontrola leta	2+1	2+1			
Meteorologija	3+1	1+2			

Avionski instrumenti	3+0	2+1			
Avionski motori			2+1		
Elektrouređaji u zrakoplovu			2+1	2+1	
Osnove fizičke kulture	0+2	0+2	0+2	0+2	
A. Pilotski smjer					
Teoretska priprema i praksa letenja	2+14	20+62	28+38	12+52	
Tehnologija goriva i maziva				2+0	
Ekonomika i organizacija zračnog prometa	2+0				
Aerodinamika i mehanika leta				2+1	
Avionski motori II				4+1	
B. Smjer kontrole letenja					
Teoretska priprema i praksa letenja			4+20	2+10	
Organizacija i tehnika veze u zračnom prometu				2+1	
Izgradnja i održavanje aerodroma				2+1	
Kontrola zračnog prometa				5+1	
C. Za nastavna zvanja: motorno letenje					
Povijest zrakoplovstva					2+0
Akrobatsko letenje					4+6
Didaktika					3+2
Osnove pedagogije s andragogijom					3+0
JEDRILIČARSTVO					
Opća jedriličarska meteorologija					2+1
Tehnika letenja i preleta					2+3
Didaktika					3+2
Osnove pedagogije s andragogijom					3+0
Metodika s nastavnom praksom					2+3
Struktura jedrilica s tehnologijom izgradnje					4+2
Povijest zrakoplovstva					2+0
PADOBRANSTVO					
Tehnika skoka padobranom					2+4
Poznavanje padobrana i opreme					2+2
Didaktika					3+2
Osnove pedagogije s andragogijom					3+0
Metodika s nastavom					2+3
Poznavanje aviona za iskakanje padobranom					1+2
Povijest zrakoplovstva					2+0

Odjel: Aeroprometni

Predmet	Semestar			
	I	II	III	IV
Engleski jezik I	1+3	1+3		
Osnove narodne obrane	2+0	2+0	2+0	2+0
Privredna matematika i osnove statistike	3+2	2+2		
Osnove marksizma	3+0			
Politička ekonomija		4+0		
Ekonomika i organizacija poduzeća	2+0	2+0		
Opća turistička geografija s osnovima ekonomike turizma	2+0	2+0		
Poznavanje robe	2+1	2+0		
Osnove zrakoplovne navigacije			4+2	
Meteorologija			2+1	2+1
Kontrola zračnog prometa			3+2	
Engleski jezik II			1+3	1+3
Psihofiziologija rada				2+1
Zrakoplovno pravo	4+0	4+0		
Balansiranje zrakoplova	3+0	2+2		
Organizacija i tehnika poslovanja poduzeća zračnog prometa			3+1	2+1
Prihvat i otprema putnika, tereta i zrakoplova	2+0	2+0	4+2	2+1
A. Smjer zrakoplovne operative				
Zrakoplovna navigacija				0+2
Organizacija i tehnika veza u zračnom prometu				2+1
Izgradnja i održavanje aerodroma				2+2
Balansiranje zrakoplova				0+2
B. Smjer zrakoplovne ekonomije				
Međunarodna špedicija				2+1
Bankarstvo i međunarodno plaćanje				3+1
Ekonomika zračnog prometa				3+0
Ukupno sati:	30	30	30	28

Udruživanje Više PTT-škole, Više škole za cestovni saobraćaj i Interfakultetskoga saobraćajnog studija završeno je 1982. godine kada su doneseni prvi nastavni planovi i programi za Studij prometnih znanosti.

Pretvorbom Studija prometnih znanosti u Fakultet prometnih znanosti 1984. godine doneseni su nastavni planovi i programi Fakulteta prometnih znanosti koji se svake druge godine preispituju prema zahtjevima i potrebama prometnih znanosti i gospodarstva.

Sada su na snazi nastavni planovi i programi verificirani na Znanstveno-nastavnom vijeću Fakulteta i Ministarstva za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu, a sastoje se iz kolegija zajedničke nastave, kolegija smjera na VI/1 i VII/1 stupnju. Kolegiji zajedničke nastave jednaki su za sve smjerove i usmjerenja na VI stupnju (tehnologija cestovnog, željezničkog, poštansko-telekomunikacijskog i aeroprometnog smjera). Kolegiji smjera na VI stupnju nastave profilirani su tako da tijekom pet semestara inženjer prometa stekne osnovna znanja kojima se može uključiti u gospodarske prometne tokove ili nastaviti studij na VII/1 stupnju. Devet kolegija zajedničke nastave aeronautičkog smjera i kontrole leta na VI/1 stupnju organizirani su tako da u prvom i dijelom u drugom semestru studenti utvrde zajednička opća tehnička znanja potrebna za svladavanje znanja predviđenih u kolegijima smjera. Školovanje traje pet semestara.

Nastavni planovi i programi na VII/1 stupnju za diplomirane inženjere prometa sastoje se iz kolegija zajedničke nastave i kolegija smjera. Kolegiji zajedničke nastave za cestovni, željeznički, PT i aeronautički (piloti) smjer neznatno se razlikuju. Kolegiji smjerova su postavljani tako da studenti teoretski, znanstveno i praktično svladaju struku iz područja tehnologije cestovnog, željezničkog, PT, aeronautičkog i aeroprometnog smjera.

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

ZNANSTVENA DJELATNOST

Začeci znanstvene djelatnosti vezani su uz početak rada viših škola za područje PT prometa, cestovnog i zračnog prometa. Osnivanjem Interfakultetskog studija prometa stvorena je osnovica za kvalitetniji znanstvene djelatnosti. Organiziranjem Fakulteta prometnih znanosti tijekom 1983. i 1984. godine znanstvena djelatnost dobiva novi poticaj uključivanjem u projekte financirane od republičkih fondova znanosti.

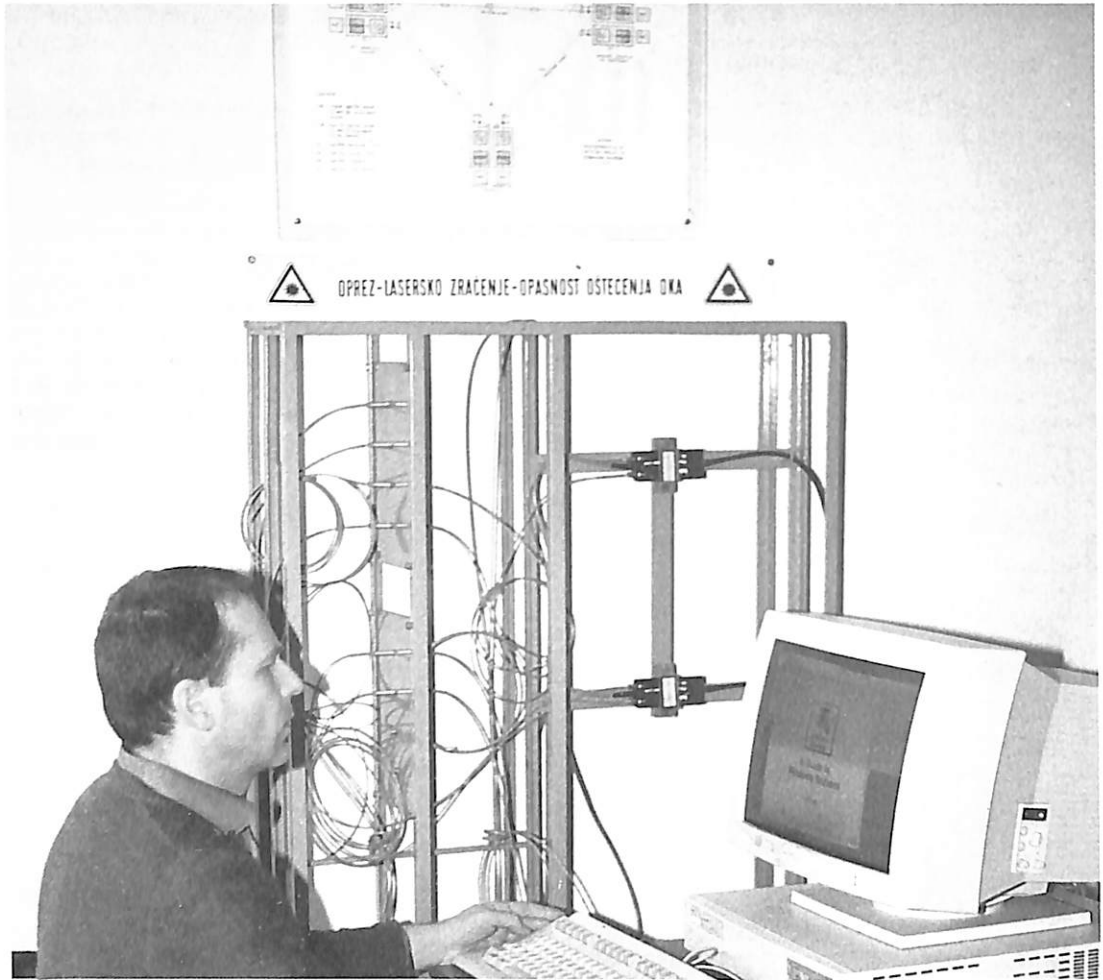
Organizacijski oblici znanstvene djelatnosti mijenjali su se kroz katedre i zavode do osnivanja istraživačkog centra preko kojega su u istraživački rad uključeni svi znanstveni i stručni djelatnici fakulteta kao i veliki broj istraživača iz prometnoga gospodarstva i prometnih institucija republičkoga i lokalnog značaja. U različite istraživačke projekte uključena su 53 aktivna istraživača s ovoga fakulteta, 24 iz drugih fakulteta, prometnog gospodarstva, instituta i drugih institucija kao i preko 20 stručnih suradnika.

S obzirom na strukturu znanstvene djelatnosti u tehničkoj oblasti znanstvenoga područja tehnologije prometa osnovna su istraživanja izvedena u suradnji s drugim fakultetima i institutima, a temelj istraživačkog rada čine primijenjena istraživanja u suglasnosti s Ministarstvom znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske.

Temeljna i primijenjena istraživanja

Temeljna i primijenjena istraživanja izvode se za različite grane prometa kao što su:

- cestovni i gradski promet
- željeznički promet
- poštanski i telekomunikacijski promet
- zračni promet
- riječni promet
- integralni i multimodalni transport



Slika segmenta iz prve eksperimentalne svjetlovodne mreže u RH

Znanstvenoistraživačka djelatnost provodi se u okviru razvitka znanstvenih disciplina kopnenog, zračnog, riječnog i PT prometa, i to:

1. Tehnika i sigurnost prometa
2. Tehnologija i organizacija prijevoza
3. Tehnička eksploatacija prometne infrastrukture
4. Tehnička eksploatacija prometnih sredstava
5. Ekonomska eksploatacija prometnih sredstava
6. Kvantitativne metode u prometu
7. Zrakoplovna navigacija

Rezultati istraživanja objavljeni su u znanstvenim i stručnim časopisima u Hrvatskoj i svijetu, a registriraju se u IRRD i CEMT bazama koje su najpoznatije u svijetu iz područja prometa.

Određeni broj temeljnih i primijenjenih istraživanja realiziran je s europskim zemljama u okviru programa "Eureca" kroz COST programe Europske zajednice.

Projekti Ministarstva znanosti

Uz pomoć Ministarstva znanosti (negdašnjih fondova znanosti) ostvareni su projekti u kojima su osim FPZ učestvovali Elektrotehnički fakultet, Građevinski fakultet i Institut, Institut prometnih znanosti iz Zagreba, Pomorski fakultet iz Rijeke, Pomorski fakultet Split, Dubrovnik i drugi. Do 1990. ostvarena su dva dugoročna projekta, i to:

1. Dugoročni razvoj prometa: koordinatori dr. Boris Prikrič, znanstveni savjetnik i dr. Mato Perak, znanstveni savjetnik, sa 4 projekta i 18 zadataka sa 34 istraživača.

2. Razvoj kopnenog, zračnog i poštanskog prometa: koordinator dr. Josip Božičević, znanstveni savjetnik sa 8 projekata i 34 zadatka, i sa 43 istraživača. Osim tih dvaju projekata ostvareni su kratkoročni razvojni projekti za izgradnju višenamjenskog kanala Dunav-Sava (Vukovar-Šamac), za povezivanje otoka s obalom, razrada mreže kontejnerskih terminala i robno-transportnih centara.

Niz rezultata istraživanja danas se primjenjuje pri izgradnji i osuvremenjenju cestovnih pravaca, željezničkih pruga, terminala kao što su istarski ipilon u cestovnom i željezničkom prometu, poluautoceste Zagreb Rijeka, Zagreb Varaždin Goričan, Zagreb Maribor, nizinska pruga za Rijeku i povezivanje istarskih pruga s Rijekom izgradnjom tunela kroz Učku, i dalje povezivanje kroz Sloveniju s Trstom, potom željeznička brza pruga od Zagreba preko Krapine do Maribora i dalje do Beča, kao i veza Zagreb-Budimpešta-Kijev, što se sve vodi pod zajedničkim imenom Hrvatski željeznički ipilon, a sve u svezi s povezivanjem Hrvatske sa zapadnom i srednjom Europom.

U 1991., prema novom sustavu prijavljeno je 8 projekata:

1. 2-10-308 **Ispušni plinovi vozila kao element zagađivanja okoline**,
prof.dr. Husein Džanić, znanstveni savjetnik.

2. 2-10-312 **Organizacija prometnih tokova u gradovima**,
prof. dr. Ivo Županović, znanstveni savjetnik.

3. 2-10-310 **Plovni putovi kao činitelj povezivanja Jadrana s Podunavljem**,
prof.dr. Alojz Brkić, Viši znanstveni savjetnik.

4. 2-10-309 **Prigradski promet željeznicom**,
prof.dr. Blaž Bogović, znanstveni savjetnik.

5. 2-10-315 **Razvoj prometa u Republici Hrvatskoj**,
prof.dr. Josip Božičević, znanstveni savjetnik.

6. 2-10-313 **Razvoj prometne infrastrukture**,
prof.dr. Dražen Topolnik, viši znanstveni savjetnik.

7. 2-10-311 **Razvoj prometne tehnike, održavanje i sigurnost prometa**,
prof.dr. Franko Rotim, znanstveni savjetnik.

8. 2-10-307 **Višenamjenski kanal "Dunav Sava"**,
prof.dr. Damir Božičević, viši znanstveni savjetnik.

Navedeni su projekti usmjereni na uključivanje Hrvatske u europske i svjetske prometne tokove, primjenu novih transportnih tehnologija i na povećanje sigurnosti i ekonomičnosti prometa. Dosadašnji rezultati prezentirani su na mnogim međunarodnim i domaćim znanstvenim i stručnim skupovima, a utjecali su i na uključivanje hrvatske prometne mreže u projekte TER u željeznici kao i u program velikih brzina, potom u projekt TEM, u cestovne transverzale koje trebaju povezati sjever Europe s Jadranom i Sredozemljem.

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

STRUČNA DJELATNOST

Kroz cjelovit rad Fakultet je održavao stalne veze s prometnim gospodarstvom uključujući stručnjake u znanstvene i stručne projekte i studije, te u izlaganja na znanstvenim i stručnim skupovima. Suradnja se odvijala poglavito s velikim prometnim sustavima kao što su HŽP, HPT, Hrvatske ceste, zatim Čazmatrans, Zagrebački transporti, Robni terminali Zagreb i Varaždin, RTC Slavonski Brod, Luka Rijeka, Jadrantrans Split i dr.; također je ostvarena dobra suradnja s organima uprave gradova i općina za koje su rađeni projekti i studije. Znanstveni i stručni djelatnici fakulteta obavljaju za potrebe prometnog gospodarstva različite analize, stalna mjerenja u komunikacijskim sustavima, ekspertize, recenzije programa razvoja.

Najvažniji objekti za gospodarstvo

Naručitelji većine projekata koje je radio fakultet bili su gradska poglavarstva, Hrvatske ceste, HŽ i HPT. Najvažniji projekti su:

Predinvesticijski program i idejno rješenje robnotransportnog centra Knin,
naručitelj SO Knin, 1980.

Opravdanost izgradnje RTC Subotica,
naručitelj, Agros Apatin, 1988.

Koncepcija razvoja RTC Jasenovac,
naručitelj IVSO Novska, 1990.

Idejno rješenje naftnog pretovarišta Slavonski Brod,
naručitelj RTC Slavonski Brod, 1989.

Elaborat o provedenoj znanstveno stručnoj ekspertizi stanja cisterni RO INA Trgovina,
OOUR Transport Zagreb, naručitelj INA Trgovina Zagreb, 1989.

Studija povezivanja kompleksa Zagrebački velesajam na prometni sustav grada Zagreba, naručitelj Zagrebački velesajam, 1990.

Idejno rješenje racionalizacije snabdijevanja TE TO otpadom,
naručitelj Terma toplana, Zagreb, 1990.

Studija organizacije i regulacije prometnih tokova u Poreču,
naručitelj, SO Poreč, 1990.

Prijedlog organizacije rada Autobusnog kolodvora Zagreb,
naručitelj Zagrebački transporti, 1989.

Studija raskrižja Jadranske avenije Dubrovačke ceste Avenije Borisa Kidriča Jadranski most Remetinečka cesta. Utvrđivanje mjera za smanjivanje prometnih nezgoda,
naručitelj Fond za promet grada Zagreba, 1991.

Prometna rješenja za PUP Donji grad,
naručitelj Fond za promet grada Zagreba, 1992.

Analiza potrebe otvaranja Varšavske ulice za promet vozila i isključenja dijela Masarykove ulice iz pješачke zone, naručitelj Fond za promet grada Zagreba, 1993.

Osim tih rađene su i druge studije i elaborati, sve recenzirane i branjene, a najveći je dio ostvaren i upotrebljava se u prometnom gospodarstvu.

Međunarodna suradnja

Fakultet i pojedini znanstvenici surađuju s nizom institucija i fakulteta u inozemstvu i to:

- Sveučilište u Trstu i Institut EZ za promet, Trst
- Fakultet za promet, Sveučilište u Drezdenu

- Fakultet za promet, Sveučilište u Varšavi
- Institut za promet, Sveučilište u Budimpešti
- Institut za promet, Sveučilište Barkley, Kalifornija
- Institut za promet, Kelu
- Institut za promet, Beč i dr.

Suradnja se ostvaruje na zajedničkim projektima projekti COST, studijama prometne mreže Europe kroz Hrvatsku, sudjelovanju na znanstvenim i stručnim skupovima i dr.

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

PRILOZI

Popis nastavnika

1) Popisom je navedeno: prezime i ime predavača, godina rođenja, status na fakultetu, područje djelovanja, kolegij, djelovanje na fakultetu,

2) Izuzeti su honorarni nastavnici i asistenti

Perak, dr. Mato, 1932,

redoviti profesor,
Tehnologija prometa, Osnove org. i ekspl. pošt. prometa, Osnove org. i ekspl. TK prometa, Organizacija i ekspl. poštanskog prometa, Organizacija i ekspl. TK prometa, 1962-90.

Jaram mr. Slavko, 1933,
predavač,

Tehnologija prometa, Organizacija i tehnologija poštanskog i telekomunikacijskog prometa, 1971-93.

Jelušić dr. Frane, 1943,
redoviti profesor,

Tehnička eksploatacija prometnih sredstava, Informacije i komunikac., Sredstva PT tehnike, Osnove teh. telekomunikacija, 1971-.

Markežić mr. Ivan, 1951,
predavač,

Tehnička eksploatacija prometnih sredstava, Radarski sustavi, Informacijsko-komunikacijski sustavi u zračnom prometu, Osnovi navigacijskih sustava u zračnom prometu, 1971-93.

Kovač-Striko dr. Elizabeta, 1943,
docent,

Matematika, Matematika I i II, Operacijska istraživanja, Statistika, 1968-.

Mađarić dr. Juraj, 1920,

redoviti profesor,
Ekonomika prometa, Međunarodna špedicija, Ekonomika prometa, 1970-81.

Izaković mr. Vesna, 1933,
predavač,

Opća lingvistika, Aplikirana lingvistika, Njemački jezik I, Njemački jezik II, 1970-93.

Brkić-Mikulić mr. Davorka, -,

predavač,
Matematika, Matematika I i II, 1978-92.

Rotim dr. Franko, 1939,
redoviti profesor,

Tehnologija prometa, Mehanika I, Sigurnost s analizom prometnih nezgoda, 1970-93., član HAZU/D.

Perše dr. Silvestar, 1930,

izvanredni profesor,
Tehnologija prometa, Tehnička eksploatacija prometnih sredstava, 1970-.

Skok dr. Stjepan, 1934,

Matematika, Matematika I i II, 1973.-86.

Acinger dr. Krešimir, 1939,

izvanredni profesor,
Tehnička eksploatacija prometnih sredstava i Elektrotehnika, Osnove elektrotehnike i elektronike, Elektrotehnika i elektronika, Električna mjerenja, 1971-93.

Malić dr. Adolf, 1941,

redoviti profesor,
Prometna geografija, Prometna geografija, 1971-.

Štrumberger mr. Nada, 1941,

viši predavač,
Kemijsko inženjerstvo, Tehnologija materijala, 1971-.

Bjelobrč Borka, 1946,

predavač,
Engleski jezik, Engleski jezik, 1971-93.

Steiner Robert, - ,

profesor više škole,
1972-86.

Marold dr. Branko, - ,

profesor više škole,
1972-81.

Pašagić mr. Senka, 1943,

predavač,
Informacijske znanosti, Ruski jezik, Informacijske znanosti, 1972-.

Skowron dr. Andrej, - ,

izvanredni profesor,
Tehnologija prometa, 1972-87

Božičević dr. Josip, 1929,

redoviti profesor,
Tehnologija prometa, Cestovne i željezničke prometnice, 1970-.

Cerovac dr. Vesna, 1942,

redoviti profesor,
Tehnologija prometa, Tehnika cest. i grad. prometa, Tehnika i sigurnost cest. i grad. prometa, 1970-.

Šimulčik dr. Damir, 1940,

redoviti profesor,
Ekonomika prometa, Ekonomika cestovnog i PT prometa, 1978-.

- Radačić dr. Željko**, 1940,
redoviti profesor,
Tehnologija zračnog prometa, Ekonomika
prometnog sustava,
1979-.
- Bukljaš dr. Zdravko**, 1941,
izvanredni profesor,
Motori, motorna vozila, sigur. prometa,
Poznavanje cest. vozila, Analiza vibracija u
prometu, Zrakopl. prijev. sredstva, Performanse
zrakoplova
1980-.
- Suić Ivan**, 1943,
predavač,
Tehnologija prometa, Osnove org. i
eksploatacije zračnog prometa, Organizacija i
eksploatacija zračnog prometa,
1972-.
- Brindl mr. Vladimir**, 1940,
predavač,
Kineziologija, Tjelesna i zdravstvena kultura
1982-.
- Leško dr. Ivan**, - ,
redoviti profesor,
Pravo, Prometno pravo,
1972-84.
- Bogović dr. Blaž**, 1940,
redoviti profesor,
Tehnologija i organizacija prometa, Tehnologija
prometa, Organizacija želj. prometa, Ekonomika
želj. prometa,
1981-.
- Kos dr. Vesna**, 1930,
redoviti profesor,
Elektrotehnika i tehnička eksploatacija prom.
sredstava, Osnove elektrotehnike i elektronike,
Inform. sustavi u želj. prometi, Signalna tehnika i
telekomunikacije u želj. prometu,
1982-93.
- Gold mr. Hrvoje**, 1951,
predavač,
Informatika i telekomunikacije u prometu,
Elektronički sklopovi, Elektronička računala,
Informacijski sustavi u prometu,
1982-.
- Božičević dr. Stjepan**, - ,
docent,
Tehnologija prometa,
1976-86.
- Čuklić dr. Ladislav**, - ,
redoviti profesor,
Pravo, Osnove prometnog prava, PTT pravo,
Zrakoplovno pravo,
1986-.
- Županović dr. Ivan**, 1940,
redoviti profesor,
Tehnologija prometa, Organizacija cestovnog
prijehoza, Tehnologija cestovnog prijevoza,
1970-.
- Gjumbir dr. Marijana**, 1935,
docent,
Matematika, Numeričke metode, Matematika I i II,
1960-93.
- Radoš mr. Jerko**, 1955,
predavač,
Tehnologija prometa, Balansiranje zrakoplova,
Grafičke komunikacije,
1983-.
- Hozjan Dubravka**, 1958,
predavač,
Prometna infrastruktura, Prometna infrastruktura,
Željezničke pruge i čvorovi, Ceste, Aerodromi,
1983-.
- Džanić dr. Husein**, 1933,
redoviti profesor,
Kemijsko inženjerstvo, Osnove tehnologije
materijala, Tehnologija materijala,
1973-.
- Jurum dr. Jasna**, 1952,
docent,
Tehnologija prometa, Mehanika, Sigurnost s
analizom izvanrednih događaja,
1983-.
- Mlinarić dr. Tomislav**, 1932,
redoviti profesor,
Tehnologija prometa, Automatizacija u
željezničkom prometu, Elementi i sklopovi
signalno-sigurnosnih uređaja,
1984-.
- Ivakočić dr. Čedomir**, 1946,
izvanredni profesor,
Kontejnerski terminali i međ. otpremništvo,
Međunar. otpremništvo, Pristaništa i terminali,
1971-.
- Prikrić dr. Boris**, - ,
redoviti profesor,
Tehnologija prometa , - , - .
- Topolnik dr. Dražen**, 1926,
redoviti profesor,
Prometna infrastruktura, Ceste, Aerodromi,
Prometni objekti,
1985-.
- Šarić dr. Slavko**, 1948,
redoviti profesor,
Tehnička eksploatacija prometnih sredstava,
Komutacijski sustavi, Informacijski sustavi,
1985-.
- Vučetić dr. Antun**, - ,
redoviti profesor,
Strojarstvo,
1978-89.
- Janjanin Milana**, 1948,
predavač,
Strani jezici, Engleski jezik I i II, Engleski jezik za
zračni promet I i II, Zrakoplovni engleski s
frazologijom,
1985-93.
- Badanjak mr. Dragan**, 1961,
predavač,
Tehnologija prometa, Organizacija želj. prometa,
Tehnologija želj. prometa,
1985-.
- Horvat dr. Ladislav**, 1929,
izvanredni profesor,
Pravne i društvene znanosti, Plovidbeno pravo,
Društvo i država,
1986-.
- Ribarić mr. Boris**, 1962,
predavač,
Tehnologija prometa, Tehnologija cestovnog
prometa, Organizacija cestovnog prometa,
1986-.
- Marković dr. Ivan**, 1925,
redoviti profesor,
Tehnologija i organizacija prometa, Integralni
transportni sustavi,
1986-.

Mikula dr. Miroslav, 1933,
redoviti profesor,
Tehnička eksploatacija prometnih sredstava,
Prijenosni sustavi TK mreže, Terminalni uređaji,
Osnove organ. i eksploat. TK prometa,
1987-.

Zavada dr. Josip, 1951,
izvanredni profesor,
Strojarstvo, Prijevozna sredstva, Željeznička
vozila,
1987-.

Toš Zdravko, 1952,
predavač,
Signalna tehnika i telekomunikacije u želj.
prometu, Prijenosni sustavi i mreže, Osnove
digitalnog upravljanja,
1987-.

Golubić dr. Jasna, 1963,
izvanredni profesor,
Tehnologija prometa, Osnove tehnike i
sigurnosti prometa, Promet i urbanizam,
1987-.

Perić dr. Teodor, 1939,
predavač,
Zaštita i sigurnost, Sigurnost-zaštita-propisi,
1987-.

Vurdelja mr. Joso, 1951,
predavač,
Gradski i prigradski prijevoz putnika,
Organizacija i eksploatacija gradskog prijevoza,
Tehnologija gradskog prijevoza,
1988-.

Mavrin dr. Ivan, 1941,
izvanredni profesor,
Održavanje motornih vozila i pretovarna
mekhanizacija, Prekrcajna mehanizacija,
Održavanje i eksploatacija motornih vozila,
1989-.

Stipetić dr. Antun, 1944,
predavač,
Željeznički promet, Prometna infrastruktura,
1987-.

Dadić dr. Ivan, 1944,
izvanredni profesor,
Tehnologija prometa, Organizacija i
eksploatacija riječnog prometa I i II,
1990-.

Brkić dr. Alojz, 1940,
izvanredni profesor,
Željeznički promet, Tehnologija željezničkog
prometa,
1989-.

Božičević dr. Damir, 1959,
izvanredni profesor,
Tehnologija prometa, Integralni transport, 1984-.

Bazijanac dr. Ernest, 1953,
docent,
Strojarstvo, Zrakoplovne pogonske grupe,
1991-.

Popis dekana

Viša PTT škola

Prof. Mladen Barišić, 1962 - 77.
Dr. Mato Perak, 1977 - 77.

Viša škola za cestovni saobraćaj

Dr. Juraj Mađarić, 1970 - 72.
Dr. Branislav Nadvornik, 1972 - 72.
Ivo Orešić, Dipl. inž., 1972 - 76.
Dr. Stjepan Skok, 1976 - 80.
Dr. Željko Radačić, 1980 - 83.

Viša zrakoplovna škola

Miljenko prof. Lipovšćak, 1972 - 79.
Vilim Knoch, 1979 - 80.
Dr. Husain Džanić, redoviti profesor, 1980 - 81.
Dr. Emil Hnotko, docent 1981 - 84.

Interfakultetski saobraćajni studij

Tonković Prof. Kruno 1968 - 1974
Dr. Vladimir Matković, redoviti profesor 1974 - 1976
Dr. Dragutin Sremac 1976 - 1977
Dr. Dražen Bjeloučić 1977 - 1979
Dr. Dušan Jeras 1979 - 1981
Dr. Ante Marinović-Uzelac 1981 - 1982

Fakultet prometnih znanosti

Dr. Josip Božičević, redoviti profesor,	1983 - 89.
Dr. Vesna Kos, redoviti profesor,	1989 - 91.
Dr. Tomislav Mlinarić, izvanredni profesor,	1991 - 93.
Dr. Josip Božičević, redoviti profesor,	1993 - .

Popis skripata (s), udžbenika (u), knjiga (p) za potrebe nastave

1. (S) Skripta, (U) udžbenik, (P) knjiga za potrebe nastave

2. Legenda:

VPTTŠ	Viša PTT škola	VŽŠ	Viša zrakoplovna škola
IPZ	Institut prometnih znanosti	SPZ	Studij prometnih znanosti
ISS	Interfakultetski saobraćajni studij	SŽP	Studij željezničkog prometa
VŠCS	Viša škola za cestovni saobraćaj	FPZ	Fakultet prometnih znanosti

M. Mikula,
Osnovi elektrotehnike, (S),
VPTTŠ, 1963

M Zuber,
Telegrafija, (S),
VPTTŠ, 1964.

S Banek,
Organizacija i eksploatacija pošte I, (S),
VPTTŠ, 1966.

Z Jakobčić, **Radiovalovi**, (S),
VPTTŠ, 1966.

S. Banek,
Organizacija i eksploatacija pošte II, (S),
VPTTŠ, 1967.

M. Mikula,
Osnovi elektrotehnike (2.izdanje), (S),
VPTTŠ, 1967.

Lj. Kambić,
Ekonomika PTT poduzeća, (S),
VPTTŠ, 1967..

Ľ Plačko,
Žični telekomunikacioni vodovi i mreže, (S),
VPTTŠ, 1967.

M. Perak,
Organizacija telekomunikacija (Uvod u eksploataciju telekomunikacija I), (S),
VPTTŠ, 1970.

B. Romer,
Poznavanje, oblikovanje i skladištenje robe u prometu, (S),
VSCS, 1970..

J. Brkić, M. Gjumbir,
Matematika I (radni listovi), (K),
Školska knjiga, Zagreb, 1971.

J. Brkić, M. Gjumbir,
Matematika 2, (radni listovi), (K),
Školska knjiga, Zagreb, 1971.

V. Izaković,
Deutsche Lesctexte fur das II Studienjahr, (S),
VSCS, 1971.

J. Madžarić,
Međunarodna špedicija, (S),
VSCS, 1971.

J. Madžarić,
Ekonomika saobraćaja, (S),
VSCS, 1971.

L. Murgić, M. Gjumbir,
Matematika I, (Zadaci), (K),
VSCS, 1971.

S. Perše,
Osnove strojarstva, (S),
VSCS, 1971.

B. Romer,
Poznavanje robe, (2. izdanje), (S),
VSCS, 1971.

S. Skok,
Statistika s uvodom u ekonometriju, (S),
VSCS, 1971.

I. Županović,
Osnovi mehanizacije pretovara, (S),
VSCS, 1971.

B. Bjelobrk,
English Reader for 1 st and 2 nd Year Students, (S),
VSCS, 1972.

M. Gjumbir, L. Murgić,
Matematika 2, (zadaci), (K),
1972.

Ž. Horvatić,
Elementi telekomunikacionih uređaja, (S),
VPTTŠ, 1972.

V. Izaković,
Übungstexte im Fachdeutsch, (S),
VSCS, 1972.

V. Izaković, D. Miletić,
Deutsche Übungstexte fur das erste Studienjahr, (S),
VSCS, 1972.

Z. Jakobčić,
Antene, (S),
VPTTŠ 1972.

M. Mikula,
Osnovi elektrotehnike (3. izdanje), (S),
VPTTŠ, 1972.

M. Perak,
Automatizacija i mehanizacija PTT saobraćaja, (S),
VPTTŠ, 1972.

F. Rotim,
Tehnička mehanika I, (S),
VSCS, 1972.

A. Skowron,
Tehničko crtanje, (S),
VSCS, 1972.

J. Božičević,
Elementi tehnike cestovnog saobraćaja, (S),
VSCS, 1973.

- V. Izaković,
Deutsche Lesctexte 2, (S),
VSCS 1973.
- S. Jaram,
Organizacija rada, (S),
VPTTS, 1973.
- F. Jelušić,
Elektronički elementi, (S),
VPTTS, 1973.
- F. Jelušić,
Mjerenja u telekomunikacijama, (S),
VPTTS, 1973.
- S. Pašagić, V. Gavrilov,
Ruski jezik, (S),
VPTTS, 1973.
- F. Rotim,
Mehanika 2, (S),
VSCS, 1973.
- S. Skok,
Neke matematičke metode planiranja i upravljanja u području saobraćaja, (S),
VSCS, 1973.
- S. Skok,
Matematika (Zbirka zadataka), (S),
VSCS, 1973.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 1, (S),
VSCS, 1973.
- D. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 2, (S),
VSCS, 1973.
- J. Božičević,
Ceste i cestovni objekti, (S),
VSCS, 1974.
- H. Džanić,
Tehnologija s poznavanjem robe, (S),
VZS, 1974.
- M. Perak,
Tehnologija i ekonomika eksploatacije telekomunikacija (Uvod u eksploataciju telekomunikacija knjiga 2), (S),
VPTTS, 1974.
- B. Roemer, N. Štrumberger,
Manipulativna svojstva robe (3. izdanje), (S),
VSCS, 1974.
- M. Vujnović, K. Acinger,
Osnove elektrotehnike s elektronikom, (S),
VSCS, 1974.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 2 (2. izdanje), (S),
VSCS, 1974.
- H. Džanić,
Tehnologija goriva, maziva i tehničkih tekućina, (S),
VZS, 1975.
- B. Nadvornik,
Cestovno transportno pravo, (S),
VSCS, 1975.
- I. Plačko,
Telekomunikacijski vodovi i mreže (1. dio), (S),
VPTTS, 1975.
- F. Rotim,
Vježbe iz mehanike 1 i 2, (P),
VSCS, 1975.
- B. Roemer, N. Štrumberger,
Manipulativna svojstva robe (4. izdanje), (S),
VSCS, 1975.
- B. Sever,
Primjena linearnog programiranja u poštanskom prometu (prijevod), (P),
VPTTS, 1975.
- S. Skok,
Matematičke i statističke metode - primjene u prometnom inženjerstvu, (S),
VSCS, 1975.
- A. Skowron,
Mehanizacija pretovara, (S),
VSCS, 1975.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 1 (2. izdanje), (S),
VSCS, 1975.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 2 (3. izdanje), (S),
VSCS, 1975.
- A. Malić,
Saobraćajna geografija svijeta i Europe, (S),
VSCS, 1976.
- B. Nadvornik,
Osnovni pojmovi o pravu, (S),
VSCS, 1976.
- B. Nadvornik,
Cestovno saobraćajno pravo, (S),
VSCS, 1976.
- S. Perše,
Osnove strojarstva, (S),
VSCS, 1976.
- F. Rotim,
Zakon o sigurnosti prometa na cestama SRH s komentarom, (P),
VSCS, 1976.
- Ž. Radačić,
Ekonomika i organizacija poslovanja organizacija udruženog rada zračnog prometa, (S),
VZS, 1976.
- J. Božičević,
Ceste i čvorišta, (S),
VSCS, 1977.
- D. Brkić Mikulić, S. Skok,
Zbirka zadataka iz matematike, (P),
VSCS, 1977.
- A. Divić,
Saobraćajna tehnika, (S),
VSCS, 1977.
- F. Jelušić,
Električna mjerenja u telekomunikacijama, (S),
VPTS, 1977.
- F. Jelušić,
Mjerenja u tt prometu, (S),
VPTTS, 1977.
- B. Nadvornik,
Sigurnost i odgovornost u cestovnom prometu, (S),
VSCS, 1977.
- F. Rotim,
Zbirka zakona, pravilnika i naredbi o sigurnosti prometa na cestama SRH s komentarom, (P),
1977.
- M. Šiljegović,
Osnove strojarstva Zbirka rješениh zadataka, (P),
VSCS, 1977.
- K. Acinger,
Elektronika, (S),
VSCS, 1978.

- J. Božičević,
Osnove građenja željezničkih prometnica, (S), VSCS, 1978.
- F. Jelušić,
Teorija telekomunikacija u prometu informacija, (S), VPTTS, 1978.
- F. Jelušić,
Osnovi tt tehnike u prometu, (S), VPTTS, 1978.
- V. Izaković,
Übungstexte im Fachdeutsch (2. izdanje), (S), VSCS, 1978.
- V. Izaković,
Engleski za aerotehničare 2, (S), VZŠ, 1978.
- S. Pašagić, **Ruski jezik 1 i 2**, (S), VSCS, 1978.
- I. Orešić,
Čestovna vozila, (S), VSCS, 1978.
- F. Rotim,
Mehanika 1, (S), VSCS, 1978.
- A. Skowron,
Mehanizacija pretovara, (S), VSCS, 1978.
- N. Štrumberger,
Poznavanje robe u prometu, (5. izdanje), (S), VSCS, 1978.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 1 (3. izdanje), (S), VSCS, 1978.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 2 (4. izdanje), (S), VSCS, 1978.
- B. Bjelobrk,
Engleski jezik, (S), VSCS, 1979.
- V. Izaković,
Njemački jezik, (S), VSCS, 1979.
- G. Jančić,
Organizacija i ekonomika udruženog rada u transportu, (S), VSCS, 1979.
- M. Perak,
Uvod u eksploataciju telefona, (S), IPZ, 1979.
- F. Rotim,
Mehanika 2, (S), VSCS, 1979.
- S. Skok,
Matematika 2 - Zbirka zadataka, (P), VSCS, 1979.
- N. Štrumberger,
Poznavanje robe u prometu, (S), VSCS, 1979.
- I. Županović,
Financiranje potreba SIZ ova za lokalne ceste, (S), IPZ, 1979.
- K. Acinger,
Elektronika, (S), VSCS, 1980.
- S. Banek,
Organizacija i eksploatacija poštanskog prometa 1 i 2, (S), VPTTS, 1980.
- V. Cerovac,
Prometna tehnika, (S), IPZ, 1980.
- D. Komnenić, G. Jančić,
Ekonomika saobraćaja, (S), VSCS, 1980.
- A. Malić,
Centralne funkcije i prometne veze naselja srednje Hrvatske, (P), VSCS, 1980.
- A. Malić,
Šaobraćajna geografija svijeta i Europe, (S), VSCS, 1980.
- S. Pašagić,
Ruski jezik (PTT), (S), VSCS, 1980.
- S. Perše,
Osnove strojarstva, (S), VSCS, 1980.
- I. Županović,
Osnovi mehanizacije pretovara, (S), VSCS, 1980.
- K. Acinger,
Osnove elektrotehnike s elektronikom, (S), VSCS, 1981.
- S. Jaram,
Razvoj i strukturne promjene PTT prometa Jugoslavije, (S), VPTTS, 1981.
- I. Marković,
Suvremeni transportni sistemi, (S), CIP Zagreb, 1981.
- A. Malić,
Centralne funkcije i prometne veze naselja srednje Hrvatske, (P), VSCS, 1981.
- S. Pašagić,
Ruski jezik 1 i 2, (S), VSCS, 1981.
- K. Acinger,
Elektronika, (S), SPZ, 1982.
- S. Banek,
Organizacija i eksploatacija poštanskog prometa 1, (S), SPZ, 1982.
- Z. Bauer,
Osnove tehnologije gradskog prometa, (S), SPZ, 1982.
- H. Džanić,
Tehnologija zrakoplovnog materijala, (K), Liber, 1982.
- Ž. Markov,
Zakon o osnovama sigurnosti na cestama, (P), SPZ, 1982.
- M. Perak,
Osnove organizacije i eksploatacije poštanskog prometa 2, (S), SPZ, 1982.
- A. Skowron,
Unutrašnji transporti i skladištenje, (S), SPZ, 1982.
- B. Bjelobrk,
Selected Texts for Students of English, (S), SPZ, 1983.
- B. Bogović,
Marketing kao instrument integracijskih veza u prometu, (S), SPZ, 1983.

- I. Leško,
Osnove marksizma,(S),
SPZ, 1983.
- F. Rotim,
Mehanika 1,(S),
SPZ, 1983.
- B. Bogović, M. Perak, Ž. Radačić,
Ekonomika prometnog sistema,(U),
FPZ, 1984.
- L. Čuklić,
Radno prvo,(U),
Školska knjiga, 1984.
- I. Leško,
Teorija i praksa socijalističkog samoupravljanja,(U),
FPZ, 1984.
- J. Mađarić,
Leksikon kratica,(P),
FPZ, 1984.
- B. Nadvornik,
Osnove saobraćajnog prava,(U),
Pravni fakultet, Osijek, 1984.
- M. Perak,
Uvod u eksploataciju telegrafa,(U),
FPZ, 1984.
- M. Perak,
Kako napisati diplomski rad,(P),
FPZ, 1984.
- S. Skok,
Matematičke i statističke metode - primjene u prometnom inženjerstvu,(U),
FPZ, 1984.
- S. Skok, D. Brkić Mikulić,
Zbirka zadataka iz matematike (2. izdanje),(P),
FPZ, 1984.
- B. Bjelobrk,
Selected Texts for Students of English 2
(2.izdanje),(P),
FPZ, 1985.
- B. Bogović,
Marketing,(U),
FPZ, 1985.
- J. Božičević,
Ceste,(U),
FPZ, 1985.
- J. Božičević,
Infrastruktura željezničkog prometa 1 i 2,(U),
FPZ, 1985.
- V. Cerovac,
Tehnika i sigurnost prometa,(U),
FPZ, 1985.
- H. Džanić,
Tehnologija materijala za tehniku prometa,(U),
FPZ, 1985.
- V. Izaković,
Deutsch im Postdienst,(U),
FPZ, 1985.
- I. Leško,
Osnove marksizma 2. izdanje,(U),
FPZ, 1985.
- V. Kos,
Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike u prometnom inženjerstvu, (U),
FPZ, 1985.
- K. Acinger,
Elektronika,(U),
FPZ, 1986.
- B. Bjelobrk,
Engleski jezik,(U),
FPZ, 1986.
- L. Čuklić,
Vrijednosni papiri, teretnica, mjenica, ček,(U),
FPZ, 1986.
- V. Kos,
Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike u prometnom inženjerstvu, 2 izdanje, (U),
FPZ, 1986.
- V. Kos, T. Mlinarić,
Željeznički SS uređaji i vuča,(U),
FPZ, 1986.
- J. Mađarić,
Međunarodna špedicija,(U),
FPZ, 1986.
- I. Marković,
Novo tehnologije transporta i njihov utjecaj,(U),
FPZ, 1986.
- S. Perše,
Osnove strojarstva (2. izdanje), (U),
FPZ, 1986.
- S. Vukadinović, D. Sučević, D. Brkić Mikulić,
Matematika 2 (5. izdanje), (U),
FPZ, 1986.
- I. Županović,
Tehnologija cestovnog prometa,(U),
FPZ, 1986.
- D. Badanjak,
Organizacija željezničkog prometa - Primjeri rješavanja zadataka,(S),
FPZ, 1987.
- B. Bogović,
Organizacija željezničkog prometa,(U),
FPZ, 1987.
- D. Božičević, B. Prikrić,
Mehanizacija pretovara i skladištenja,(U),
FPZ, 1987.
- D. Brkić Mikulić, S. Skok,
Zbirka zadataka iz matematike,(U),
FPZ, 1987.
- L. Čuklić,
Vrijednosni papiri, teretnica, mjenica, ček,(U),
FPZ, 1987.
- I. Leško,
Osnove marksizma,(U),
FPZ, 1987.
- V. Kos,
Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike,(P),
FPZ, 1987.
- S. Pašagić,
Ruski jezik 1 i 2,(U),
FPZ, 1987.
- F. Rotim,
Sigurnost s tehničkom analizom prometnih nezgoda,(P),
FPZ, 1987.
- A. Stipetić,
Infrastruktura željezničkog prometa,(U),
FPZ, 1987.
- D. Šimulčić,
Ekonomika prometne infrastrukture,(U),
FPZ, 1987.
- D. Topolnik,
Organizacija drumskog transporta,(P),
Građevinska knjiga, Beograd, 1987.

- I. Županović,
Prijevozni zahtjevi putnika u gradskom prometu, (P),
FPZ, 1987.
- B. Bogović,
Tehnologija prijevoza robe u željezničkom prometu, (U),
FPZ, 1988.
- M. Mikula,
Vodovi i mreže u PTT prometu, (U),
FPZ, 1988.
- Ž. Radačić,
Ekonomika prometnog sistema, (U),
FPZ, 1988.
- Lj. Arhanić, V. Kos, T. Mlinarić,
Signalno-sigurnosni i telekomunikacijski uređaji u željezničkom prometu, (U),
FPZ, 1988.
- Bešker,
Edukacija za obranu i zaštitu, (S),
FPZ, 1989.
- D. Brkić Mikulić, S. Skok,
Zbirka zadataka iz matematike (P),
FPZ, 1989.
- Z. Bukliš,
Tehnički elementi sigurnosti u željezničkom prometu, (U),
FPZ, 1989.
- H. Džanić,
Tehnologija materijala u prometu, (U),
FPZ, 1989.
- L. Horvat,
Socijalizam i samoupravljanje, (U),
FPZ, 1989.
- N. Injac,
Sigurnost zračnog prometa, (U),
FPZ, 1989.
- Č. Ivaković,
Sigurnost i zaštita na radu, (U),
FPZ, 1989.
- I. Leško,
Osnove marksizma, (U),
FPZ, 1989.
- M. Mikula,
Terminalni uređaji u PTT prometu, (U),
FPZ, 1989.
- P. Petrović,
Sigurnost u cestovnom i željezničkom prometu, (U),
FPZ, 1989.
- F. Rotim,
Elementi sigurnosti cestovnog prometa, (U),
FPZ, 1989.
- S. Steiner,
Sigurnost zračnog prometa - podzakonski propisi, (S),
FPZ, 1989.
- B. Bjelobrk,
English textbook of transport 1, (U),
FPZ, 1990.
- I. Čuklić, L. Horvat,
Osnove prometnog prava s uvodom u pravo, (U),
FPZ, 1990.
- H. Džanić,
Tehnologija materijala za tehniku prometa, (U),
FPZ, 1990.
- J. Golubić,
Zagreb, moj grad, (P),
JAZU, 1990.
- L. Horvat,
Društvo i država, (U),
FPZ, 1990.
- V. Kos, T. Mlinarić,
Zadaci i vježbe iz osnova elektrotehnike, (P),
FPZ, 1990.
- I. Marković,
Integralni transportni sustavi i robni tokovi, (U),
FPZ, 1990.
- B. Ribarić,
Primjeri riješenih zadataka iz Mehanizacije pretovara, (P),
FPZ, 1990.
- A. Stipetić,
Infrastruktura u PTT prometu, (U),
FPZ, 1990.
- N. Štrumberger,
Tehnologija materijala 1, (U),
FPZ, 1990.
- V. Kos, T. Kos,
Zadaci i vježbe iz osnova elektrotehnike u prometnom inženjerstvu, 4. izdanje, (U),
FPZ, 1990.
- B. Bjelobrk, M. Janjanin,
English textbook of transport 2 (U),
FPZ, 1991.
- D. Brkić Mikulić, S. Skok,
Zbirka zadataka iz matematike, (P),
FPZ, 1991.
- L. Horvat,
Društvo i država, (2. izdanje), (U),
FPZ, 1991.
- L. Horvat,
Osnove ustavno pravnog uređenja, (U),
FPZ, 1991.
- L. Horvat, I. Čuklić,
Osnove prometnog prava s uvodom u pravo (2. izdanje), (U),
FPZ, 1991.
- M. Janjanin,
English textbook of ari transport 1 i 2, (U),
FPZ, 1991.
- J. Mađarić,
Međunarodna špedicija, (U),
FPZ, 1991.
- S. Perše,
Prijevozna sredstva, (U),
FPZ, 1991.
- F. Rotim,
Elementi sigurnosti cestovnog prometa 2, Kinetika vozila, (U),
JAZU, 1991.
- A. Stipetić,
Kabelska kanalizacija, (S),
FPZ, 1991.
- N. Štrumberger,
Tehnologija materijala 1 (2. izdanje), (U),
FPZ, 1991.
- J. Vurdelja,
Organiziranost rada i eksploatacija putničkih prijevoznih sredstava, (U),
Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti, 1991.
- J. Zavada,
Vuča vlakova, (U),
FPZ, 1991.

D. Brkić-Mikulčić, S. Skok,
Zbirka zadataka iz matematike (6. izdanje), (P),
FPZ, 1992.

H. Gold, V. Kos, D. Nemeč, Z. Toš, K. Trajbar,
**Informacijski sustavi u željezničkom
prometu**, (P),
FPZ, 1992.

J. Golubić,
Osnove tehnike i sigurnosti prometa, (U),
FPZ, 1992.

L. Horvat,
Sigurnost zračnog prometa, (U),
FPZ, 1992.

L. Horvat,
**Osnove plovidbenog prava po unutrašnjim
vodama**, (U),
FPZ, 1992.

V. Kos, T. Kos,
**Zadaci i vježbe iz osnova elektrotehnike u
prometnom inženjerstvu**, (P),
FPZ, 1992.

S. Pašagić,
Ruski jezik 1, (U),
FPZ, 1992.

Ž. Radačić, I. Suic,
Tehnologija zračnog prometa, (U),
FPZ, 1992.

B. Ribarić,
**Primjeri rješениh zadataka iz predmeta
Pretovarna mehanizacija**, (P),
FPZ, 1992.

N. Štrumberger,
Tehnologija materijala 1 (3. izdanje), (U),
FPZ, 1992.

J. Božičević,
Ceste 1 i 2, (U),
FPZ, 1993.

L. Horvat,
Društvo i državno uređenje RH, (U),
FPZ, 1993.

S. Perše,
Osnove strojarstva, (U),
FPZ, 1993.

H. Gold, V. Kos, D. Nemeč, Z. Toš, K. Trajbar,
**Informacijski sustavi u željezničkom
prometu**, 2. izdanje (U),
FPZ, 1993.

Popis doktora znanosti

Dr. Ivan Županović:
Utvrđivanje modela financiranja održavanja
prometnica u gradovima s osobitim obzirom na
grad Zagreb,
22. IV. 1982.

Dr. Milan Vujanić:
Modeliranje kinetičkih analiza saobraćajnih
nezgoda,
5. IX. 1985.

Dr. Livij Jakomin:
Prilog unapređenju integralnog transporta
brodskim prijevozom cestovnih i željezničkih
vozila,
5. IX. 1985.

Dr. Jasna Božičević:
Doprinos vrednovanju rezultata traumatologijske
biomehanike u prometnim nezgodama,
24. XII. 1986.

Dr. Marijan Šaško:
Analiza relevantnih tehnoloških faktora
cestovnog prometa i njihov utjecaj na sigurnost
učesnika obzirom na sučelja lokalnog i
tranzitnog prometa gradova,
3. III. 1986.

Dr. Blaž Bogović:
Utjecaj tehnoloških parametara u definiranju
optimalnog kapaciteta željezničkog prigradskog
prometa,
18. III. 1987.

Dr. Ivo Marković:
Prilog unapređenju tehnologije cestovnog i
željezničkog prometa s aspekta integralnog
transporta,
6. VII. 1987.

Dr. Tomislav Mlinarić:
Prilog vrednovanju tehnološke pouzdanosti i
sigurnosti željezničkog prometa,
7. IX. 1987.

Dr. Alojz Brkić:
Prilog usklađivanju željezničkih kapaciteta u
suvremenoj tehnologiji,
3. XII. 1987.

Dr. Stjepan Božičević:
Mjere unapređenja transporta roba na pruzi
Zagreb Rijeka kao preduvjet luke Rijeka,
12. VI. 1988.

Dr. Miroslav Odar:
Uvođenje suvremenih tehnologija prometa na
jugoslavenskim aerodromima,
28. IX. 1989.

Dr. Ivo Jakovljević:
Prilog povećanju sigurnosti motociklista u
prometu,
27. II. 1991.

Dr. Čedomir Ivaković:
Model kontejnerskog terminala u funkciji
integralnog transporta,
28. II. 1991.

Dr. Hrvoje Baričević:
Suvremene transportne tehnologije preduvjet
razvoja čvorišta Rijeke,
5. XII. 1991.

Dr. Jasna Jurum:
Definiranje energetske metode dinamike sudara
vozila s područjima odstupanja rezultata u
odnosu na vektorske metode i postupke,
25. V. 1992.

Dr. Stanislav Pavlin:
Unapređenje tehnologije prometa i opreme
putnika i prtljage u zračnom prometu,
15. VI. 1992.

Dr. Antun Stipetić:
Model željezničkog kolosijeka na čvrstoj podlozi
u funkciji velikih brzina,
23. VI. 1993.

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr.sc. Ivan Galaso



ADRESA: Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Salajeva 5, tel. 611-944, faks 514-535

D. Brkić-Mikulčić, S. Skok,
Zbirka zadataka iz matematike (6. izdanje), (P),
FPZ, 1992.

H. Gold, V. Kos, D. Nemeč, Z. Toš, K. Trajbar,
**Informacijski sustavi u željezničkom
prometu**, (P),
FPZ, 1992

J. Golubić,
Osnove tehnike i sigurnosti prometa, (U),
FPZ, 1992.

L. Horvat,
Sigurnost zračnog prometa, (U),
FPZ, 1992.

L. Horvat,
**Osnove plovidbenog prava po unutrašnjim
vodama** (U),
FPZ, 1992.

V. Kos, T. Kos,
**Zadaci i vježbe iz osnova elektrotehnike u
prometnom inženjerstvu**, (P),
FPZ, 1992.

S. Pašagić,
Ruski jezik 1, (U),
FPZ, 1992.

Ž. Radačić, I. Suić,
Tehnologija zračnog prometa, (U),
FPZ, 1992.

B. Ribarić,
**Primjeri rješениh zadataka iz predmeta
Pretovarna mehanizacija**, (P),
FPZ, 1992.

N. Štrumberger,
Tehnologija materijala 1 (3. izdanje), (U),
FPZ, 1992.

J. Božičević,
Ceste 1 i 2, (U),
FPZ, 1993.

L. Horvat,
Društvo i državno uređenje RH, (U),
FPZ, 1993.

S. Perše,
Osnove strojarstva, (U),
FPZ, 1993.

H. Gold, V. Kos, D. Nemeč, Z. Toš, K. Trajbar,
**Informacijski sustavi u željezničkom
prometu**, 2. izdanje (U),
FPZ, 1993.

Popis doktora znanosti

Dr. Ivan Županović:
Utvrđivanje modela financiranja održavanja
prometnica u gradovima s osobitim obzirom na
grad Zagreb,
22. IV. 1982.

Dr. Milan Vujanić:
Modeliranje kinetičkih analiza saobraćajnih
nezgoda,
5. IX. 1985.

Dr. Livij Jakomin:
Prilog unapređenju integralnog transporta
brodskim prijevozom cestovnih i željezničkih
vozila,
5. IX. 1985.

Dr. Jasna Božičević:
Doprinos vrednovanju rezultata traumatologijske
biomehanike u prometnim nezgodama,
24. XII. 1986.

Dr. Marijan Šaško:
Analiza relevantnih tehnoloških faktora
cestovnog prometa i njihov utjecaj na sigurnost
učesnika obzirom na sučelja lokalnog i
tranzitnog prometa gradova,
3. III. 1986.

Dr. Blaž Bogović:
Utjecaj tehnoloških parametara u definiranju
optimalnog kapaciteta željezničkog prigradskog
prometa,
18. III. 1987.

Dr. Ivo Marković:
Prilog unapređenju tehnologije cestovnog i
željezničkog prometa s aspekta integralnog
transporta,
6. VII. 1987.

Dr. Tomislav Mlinarić:
Prilog vrednovanju tehnološke pouzdanosti i
sigurnosti željezničkog prometa,
7. IX. 1987.

Dr. Alojz Brkić:
Prilog usklađivanju željezničkih kapaciteta u
suvremenoj tehnologiji,
3. XII. 1987.

Dr. Stjepan Božičević:
Mjere unapređenja transporta roba na pruzi
Zagreb Rijeka kao preduvjet luke Rijeka,
12. VI. 1988.

Dr. Miroslav Odar:
Uvođenje suvremenih tehnologija prometa na
jugoslavenskim aerodromima,
28. IX. 1989.

Dr. Ivo Jakovljević:
Prilog povećanju sigurnosti motociklista u
prometu,
27. II. 1991.

Dr. Čedomir Ivaković:
Model kontejnerskog terminala u funkciji
integralnog transporta,
28. II. 1991.

Dr. Hrvoje Baričević:
Suvremene transportne tehnologije preduvjet
razvoja čvorišta Rijeka,
5. XII. 1991.

Dr. Jasna Jurum:
Definiranje energetske metode dinamike sudara
vozila s područjima odstupanja rezultata u
odnosu na vektorske metode i postupke,
25. V. 1992.

Dr. Stanislav Pavlin:
Unapređenje tehnologije prometa i opreme
putnika i prtljage u zračnom prometu,
15. VI. 1992.

Dr. Antun Stipetić:
Model željezničkog kolosijeka na čvrstoj podlozi
u funkciji velikih brzina,
23. VI. 1993.

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr.sc. Ivan Galaso



ADRESA: Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Salajeva 5, tel. 611-944, faks 514-535

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

RAZVITAK FAKULTETA

Današnji Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu nastao je od Strojarskoga i Brodograđevnoga odjela Tehničkoga fakulteta u Zagrebu. Visokoškolska nastava strojarstva i brodogradnje u Zagrebu teče kontinuirano od 1919, kada je osnovana Tehnička visoka škola. Među ostalim odjelima, Tehnička visoka škola imala je i odjele: Strojarsko-inženjerski, Brodograđevno-inženjerski i Brodostrojarsko-inženjerski.

Mnogostrukim povećanjem broja studenata tehnike nakon rata (na strojarstvu i brodogradnji deset puta) Tehnički fakultet postaje neprikladan, a heterogenost raznih odjela čini dodatnu teškoću za razvitak i uspješno rukovođenje Fakultetom. Stoga Sabor SR Hrvatske, na prijedlog Vijeća i Savjeta Tehničkoga fakulteta i Sveučilišnoga savjeta, donosi 26. VI. 1956. odluku o diobi Tehničkoga fakulteta u četiri samostalna fakulteta i to: Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, Strojarsko-brodograđevni fakultet (SBF), Elektrotehnički fakultet i Kemijsko-prehrambeno-rudarski fakultet.

Novoosnovani Strojarsko-brodograđevni fakultet bio je smješten u staroj zgradi Tehničkoga fakulteta na Rooseveltovu trgu br. 6. Nastava se odvijala na nekoliko lokacija uz stare probleme bivšega Tehničkoga fakulteta: premali broj predavaonica, crtaonica i laboratorija, nedovoljna opremljenost svih prostora, a u prvome redu laboratorija, kao i nedostatak nastavnoga kadra. Stoga je uprava Strojarsko-brodograđevnoga fakulteta posvetila brigu i nastojanja da se izgrade nove zgrade Fakulteta sa suvremeno opremljenim prostorijama za nastavu, studente, nastavnike i administraciju, s potrebnom opremom i laboratorijima. Nakon punih 10 godina Fakultet se preselio u novu zgradu u ulici Đure Salaja br. 5, gdje se i sada nalazi. Nastava u novoj zgradi započela je šk. god. 1966/67. Međutim, treća i po mnogočemu najvažnija etapa izgradnje novoga sklopa Fakulteta, a to su laboratorijske zgrade, nije ni do danas završena.

U početku na Fakultetu postoje dva odjela:

1. Strojograđevni s usmjerenjima

- konstrukcijsko
- tehnološko

2. Brodograđevni s usmjerenjima

- brodograđevno
- brodostrojarsko

dok se poslije od Strojograđevnoga stvaraju dva nova odjela:

- strojarsko-konstruktorski i
- strojarsko-tehnološki.

U tom razdoblju osnivaju se i centri SBF za izvanredni studij u Splitu (1960) i Slavonskome Brodu (1962), zameci budućih visokoškolskih ustanova. Osim rada u tim centrima SBF je pružio pomoć i pri osnivanju Tehničkoga fakulteta u Rijeci (1960) i Visoke tehničke škole kopnene vojske u Zagrebu.

Paralelno s osnutkom Strojarsko-brodograđevnoga fakulteta (SBF) nastaje i Visoka tehnička škola za pogonske inženjere (VTŠ). Škola s posebnim režimom studija trebala je dati odgovarajuća tehnička znanja i zvanja rukovodiocima u industriji. Izvršno vijeće Sabora SRH iniciralo je prve rasprave o osnivanju VTŠ 1956, a 1958. škola je već počela raditi. Godine 1961. VTŠ useljava se u novu zgradu u ulici Đure Salaja br. 1. Za ono vrijeme ta je škola bila suvremeno opremljena odgovarajućim laboratorijima u kojima su obavljali vježbe i studenti SBF. Donošenjem Statuta VTŠ 1961. rukovođenje školom prelazi od imenovanoga direktora na izabranoga dekana. Statutom se iz naziva izostavlja dodatak "za pogonske inženjere", a iste godine VTŠ ulazi u sastav Sveučilišta. Izvršivši ulogu zbog koje

je osnovana, VTŠ se 1967. spaja sa SBF u jedan fakultet - Fakultet strojarstva i brodogradnje.

Prilično burna integracija VTŠ i SBF, dviju škola različitoga tipa i s različitim nastavnim planovima i programima, dovela je do niza problema koji su se postupno rješavali. Izrađen je Statut novoga fakulteta (SBF) i novi nastavni plan za studente koji su upisivali prvu godinu studija. Studenti upisani prije integracije završavali su studij po prijelaznim nastavnim planovima. Razvija se poslijediplomski studij i tzv. studij prvoga stupnja (danas studij VI stupnja) za izobrazbu inženjera, koji je preuzet od VTŠ.

Organizacijski, fakultet je podijeljen u tri odjela:

1. Strojarsko-konstruktorski
2. Strojarsko-proizvodni i
3. Brodograđevni.

Nastavna djelatnost odvija se u 25 katedri, a znanstveno istraživačka u 17 zavoda.

Postojeća organizacija bila je vrlo neprikladna za znanstveni rad i suradnju s privredom zbog velikoga broja katedri i laboratorija koji nisu međusobno dosta surađivali i koordinirali rad. Radi koordinacije rada osnovana su tri instituta: Mašinski, Proizvodni i Brodograđevni. Međutim, nije postignut znatniji uspjeh jer su voditelji katedri imali znatno veći autoritet i ovlaštenja u svim pitanjima suradnje s privredom od rukovodioca instituta.

Reforma Sveučilišta, koja je bila u tijeku, jasno je ukazala na to da su Sveučilište i fakulteti u prvome redu znanstvene, a tek onda i nastavne ustanove. Zato je trebalo reorganizirati znanstveni rad na FSB. Radi ujedinjenja velikog broja katedri, od kojih je svaka vodila svoju politiku znanstvenog rada, suradnje s privredom i razvoja laboratorija, stvorene su 1970. znanstvene matice (za znanstvene discipline koje su matične na FSB) i znanstvene grupe (za znanstvene discipline koje su matične na drugim fakultetima). Osnovane su sljedeće matice:

1. Osnove strojarstva, 2. Termotehnika i procesna tehnika, 3. Energetska postrojenja, 4. Motori, vozila i unutrašnji transport, 5. Materijali, 6. Tehnološko oblikovanje, 7. Organizacija rada, 8. Automatika i mjerna tehnika, 9. Brodogradnja,

i znanstvene grupe:

1. Primijenjene prirodne znanosti i 2. Tehnički strani jezici i kultura.

Od postojeća tri instituta osnovan je jedan Institut FSB sa sektorima: 1. Opća konstrukcija, 2. Termička i strujna istraživanja, 3. Materijali, 4. Tehnologija proizvodnje, 5. Organizacija proizvodnje, i 6. Brodogradnja. Svi postojeći laboratoriji ušli su u sastav Instituta i raspodijeljeni su po odgovarajućim sektorima.

Znanstvene matice i grupe trebale su brinuti za nastavu na redovitom, izvanrednom i poslijediplomskom studiju, a zadatak Instituta bio je unapređivanje i usmjeravanje znanstveno-istraživačkoga i stručnoga rada, te organiziranje i plansko opremanje laboratorija. Fakultet je donio i Srednjoročni plan razvoja (1970 - 75.) u kojemu su iskazane potrebe industrije za inženjerima strojarstva i brodogradnje i potrebe Fakulteta vezane uz ostvarenje takvoga plana. Međutim, od srednjoročnoga plana ispunilo se samo to da se podvostručio broj upisanih studenata, dok su oprema, laboratoriji i broj nastavnika ostali uglavnom isti. Donošenjem novoga Zakona o udruženom radu FSB je (1974.) prešao na novu organizaciju. Ukinuti su Institut, znanstvene matice i znanstvene grupe, koji su zajedno s Radnom zajednicom (RZ) zajedničkim službama, činili Organizaciju udruženog rada (OUR) Fakultet strojarstva i brodogradnje.

Formirani su sljedeći OOUR-i (Zavodi): za brodogradnju, za energetska postrojenja i automatizaciju, za materijale, za organizaciju, za strojarstvo i za tehnologiju.

RZ zajedničke službe organizirana je kao Zajedničke službe I (za obavljanje administrativnih, računovodstvenih, evidencijskih i općih poslova) i Zajedničke službe II koje su obuhvaćale Računski centar, Biblioteku i informatiku, Službu razvoja Fakulteta te Pripremu rada.

Svaki je OOUR (Zavod) imao svoje organe upravljanja i svoj statut, te samostalno donosi odluke. Sastavljen je novi Statut Fakulteta i veliki broj samoupravnih sporazuma (SAS), kojima je definirana organizacija Fakulteta. Fakultetom se neposredno upravljalo na zborovima radnih ljudi OOUR-a pomoću referenduma i na Skupštini radnih ljudi i studenata

Fakulteta. Posredno se Fakultetom upravljalo preko delegata u organima upravljanja (Savjeti OOUR-a i Savjet Fakulteta). Izvršni organi su Znanstveno-nastavno vijeće (ZNV), Izvršni odbor i dekan kojemu u radu pomažu tri prodekana.

Nova organizacija znatno je zakomplicirala život i rad na Fakultetu. Donošenje bilo koje odluke važne za Fakultet u cjelini postaje mukotrpano. Međuljudski odnosi su poremećeni na mnogim područjima zajedničkoga rada. Neka kadrovska pitanja počinju se rješavati na način teško spojiv s tradicijom i boljim običajima na fakultetu. Znanstveno-nastavno osoblje opterećeno je mnogobrojnim sastancima, sastavljanjem raznih pravilnika, SAS-ova itd.

Donošenje Zakona o organizaciji znanstvenog rada (1977) i Zakona o visokom obrazovanju (1978) uvjetovalo je promjenu takve organizacije. Sastavljen je ponovno novi Statut Fakulteta kojim su ukinuti OOUR-i. Formirana je jedinstvena radna organizacija, Fakultet strojarstva i brodogradnje. Za obavljanje nastavne, znanstveno-istraživačke i stručne djelatnosti osnivaju se zavodi kao organizacijske jedinice. To su Zavodi: za brodogradnju, za energetska postrojenja, za automatiku i mjernu tehniku, za materijale, za organizaciju, za strojarstvo, za mehaničke konstrukcije, i za tehnologiju.

Najviši samoupravni organ je Savjet Fakulteta. Znanstveno-nastavno vijeće je stručni organ za pitanja znanstvenog i nastavnog rada. Izvršni organ Fakulteta je dekan i Stručni kolegij, koji se sastoji od prodekana i rukovodioca svih organizacijskih jedinica.

U 1982. god. stupio je na snagu Zakon o usmjerenom obrazovanju.

Prestaju vrijediti odredbe Zakona o visokom školstvu, pa je uslijedila ponovna reorganizacija. Novim Statutom ustanovljava se Poslovodni odbor s predsjednikom, nadležnim za poslovanje i financije Fakulteta. Dekan kao predsjednik ZNV vodi brigu o nastavi i znanstvenom radu. Takvo dvojno rukovođenje Fakultetom nije bilo najpovoljnije. Čim su to novi propisi omogućili ukida se Poslovodni odbor (1989) i ponovno je izvršna funkcija koncentrirana u osobi dekana.

Novim Zakonom ukinute su više škole, koje prema odredbama toga zakona nisu ispunjavale uvjete (dovoljan broj znanstvenih radnika sa stupnjem magistra i doktora znanosti). FSB reorganizirao je nastavu VI stupnja uloživši velike napore kako bi udovoljio traženjima za izobrazbom kadrova nekadašnjih viših škola u Zagrebu, Slavonskome Brodu, Karlovcu, Varaždinu i Sisku.



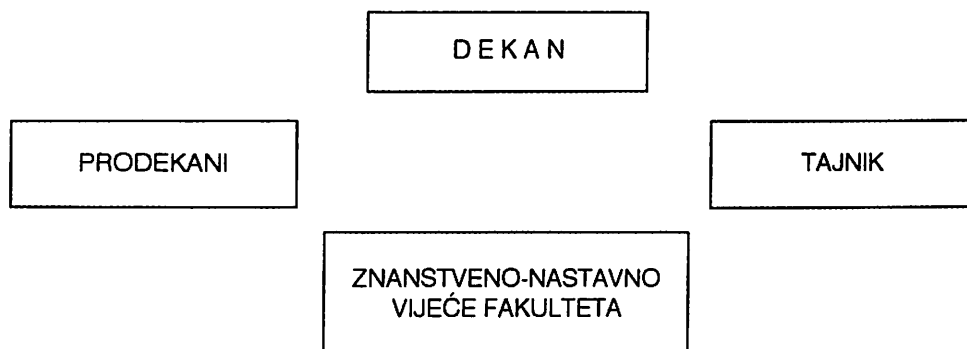
Sjeverna zgrada fakulteta (bivša Visoka tehnička škola)

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Slobodni izbori 1990. i stvaranje države Republike Hrvatske donijeli su svekolike promjene u društvu, pa tako i u radu Fakulteta. Glede organizacije Fakulteta, Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o usmjerenom obrazovanju, ukida se samoupravljanje. Nestaje zbor radnih ljudi, delegati udruženog rada, vanjski članovi Savjeta itd. Neke samoupravne forme u organizaciji i dalje ostaju, ali u izmjenjenim okolnostima bez prvotnoga sadržaja i značaja. Društveno političke organizacije, koje nisu bile formalno postavljene u shemu organizacije, ali su stvarno bile prisutne, nestaju tiho i gotovo neprimjetno bez vidljivih poticaja. Zakon o ustanovama iz 1993. omogućio je i ukidanje Savjeta. Uspostavlja se logična organizacijska shema Fakulteta (prikaz sheme organizacije Fakulteta dan je na str. 291). Shema je primljena do donošenja novoga Zakona o visokim učilištima, tj. novoga Statuta Fakulteta.

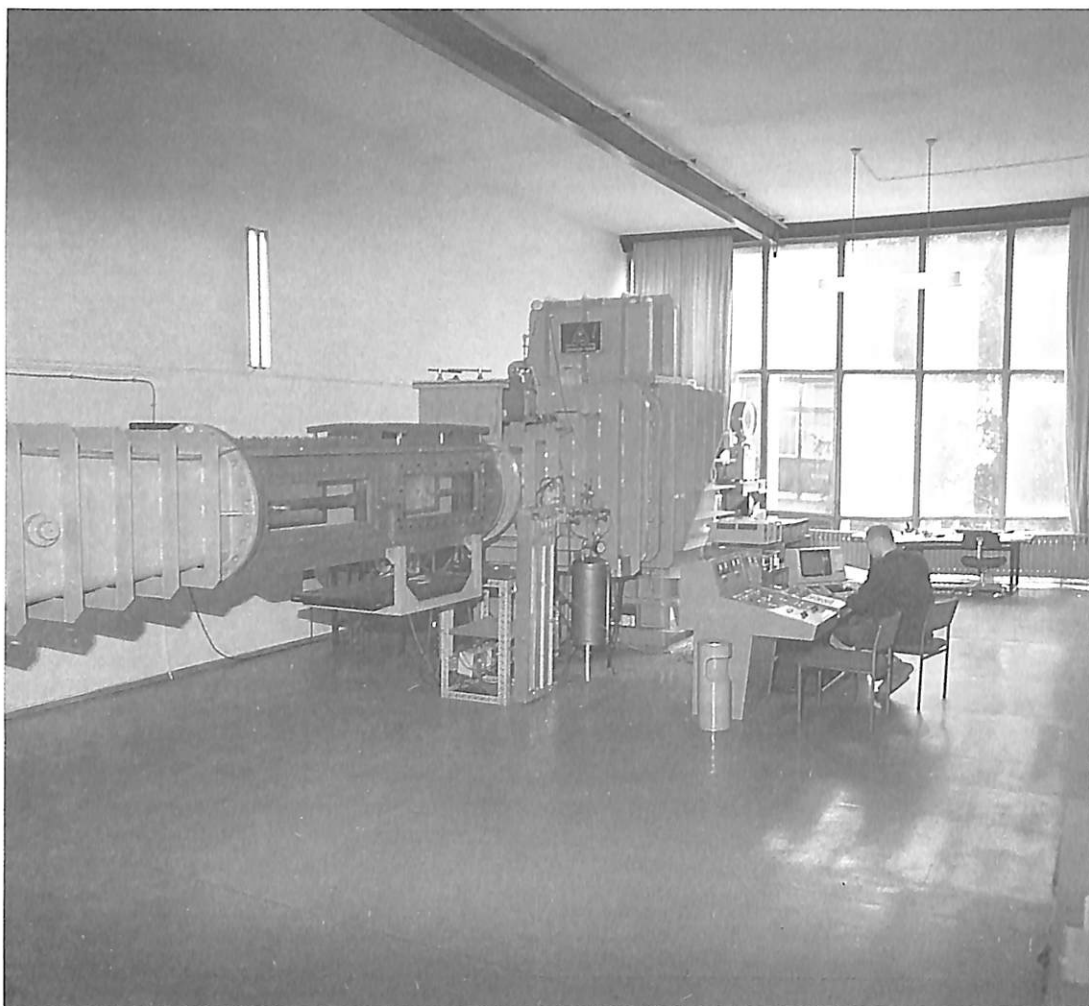
**SHEMA ORGANIZACIJE FAKULTETA STROJARSTVA I
BRODOGRADNJE U ZAGREBU**


Zavodi

ZAVOD ZA MEHANIČKE KONSTRUKCIJE	ZAVOD ZA MATERIJALE
ZAVOD ZA STROJARSTVO	ZAVOD ZA TEHNOLOGIJU
ZAVOD ZA ENERGETSKA POSTROJENJA	ZAVOD ZA ORGANIZACIJU RADA
ZAVOD ZA AUTOMATIKU I MJERNU TEHNIKU	ZAVOD ZA BRODOGRADNJU I POMORSKU TEHNIKU

Zajedničke službe

DEKANAT – TAJNIŠTVO FINANCIJSKA SLUŽBA FINANCIJSKO - RAČUNSKI CENTAR
--



Kavitacioni tunel za ispitivanje propelera (Brodarski institut)

Fakultetom upravlja dekan. Uz njega djeluju i tri prodekana (jedan za potrebe nastave, drugi za pitanja znanstvenoga rada i suradnje s privredom, a treći za organizaciju i financije Fakulteta). Dekan predsjedava Znanstveno-nastavnom vijeću, mjerodavnom za pitanja nastave i znanstvenog rada.

Osnovna je djelatnost Fakulteta izobrazba inženjera (VI stupanj nastave), diplomiranih inženjera (VII stupanj nastave), znanstvenih djelatnika (poslijediplomski studij), potom održavanje posebnih kurseva i seminara za usavršavanje stručnih kadrova (specijalistički studij i permanentno obrazovanje), te znanstvenoistraživački rad i suradnja s privredom na području strojarstva i brodogradnje.

Sva ta djelatnost odvija se u zavodima Fakulteta. Zavodi su više-manje formirani tako da pokrivaju jednu ili više srodnih znanstvenih disciplina. Zavode sačinjavaju katedre, koje obuhvaćaju pojedine discipline, i njima su pridruženi odgovarajući laboratoriji. Svaki zavod - katedra ima svoju administraciju za vođenje evidencije, dostavu informacija, pisanje izvješća i sl. U laboratorijima postoji pomoćno i tehničko osoblje.

Ukupni je broj zaposlenih (na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom) na Fakultetu 333 osobe, od kojih je 174 nastavnika.

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

NASTAVNA DJELATNOST

Na FSB obavlja se nastavna djelatnost na sljedećim obrazovnim programima:

1. Obrazovni program za izobrazbu diplomiranih inženjera strojarstva i brodogradnje - obrazovni program VII/1. Izvodi se u Zagrebu u trajanju 9 semestara (8 semestara nastave i 9. za diplomski rad). Organiziran je kao redoviti studij i studij uz rad.
2. Obrazovni program za izobrazbu inženjera strojarstva i brodogradnje - obrazovni program VI/1. Izvodi se u Zagrebu i za studente u Karlovcu u trajanju 5 semestara.
3. Poslijediplomski studij - obrazovni program VII/2, za znanstveno usavršavanje i stjecanje naslova magistar znanosti iz područja strojarstva i područja brodogradnje. Traje 4 semestra (prva 3 semestra traje nastava, a u četvrtom se radi magistarski rad).
4. Permanentno obrazovanje za stručnjake iz prakse radi usvajanja novih znanja u skladu s novijim razvojem znanosti i tehnike.

Studij za izobrazbu diplomiranih inženjera

Nakon završetka studija diplomirani inženjeri strojarstva i brodogradnje upućuju se na obavljanje poslova na kojima je potrebno usavršavati i razvijati proizvod i tehnološki postupak za njegovu izgradnju. Zato se od njih zahtijeva visoka stručnost, kreativnost u radu, te sposobnost uvođenja u praksu najnovijih dostignuća znanosti. Obrazovni program sedmoga stupnja (VII/1) daje stoga posebno značenje teoretskim osnovama struke. Studij se dijeli na pripremni i završni dio. U pripremnom dijelu (prva 4 semestra) izučavaju se osnovni predmeti svih tehničkih struka (matematika, mehanika, nauka o čvrstoći, nauka o metalima, nauka o toplini, hidromehanika itd.), kao i osnovni predmeti strojarske (elementi strojeva i konstruiranje, tehnologija obradbe metala itd.) i brodograđevne struke (brodske forme, plovnost i stabilnost broda, otpor i propulzija broda, čvrstoća broda itd.). U završnom dijelu izučavaju se specifični predmeti strojarske (turbine, motori, tehnološki procesi, organizacija rada itd.) i brodograđevne struke (osnutak broda, pogon broda, tehnologija brodogradnje, brodograđilišta itd.). U devetom semestru izrađuje se diplomski rad, koji se brani pred komisijom, i u kojemu kandidat dokazuje da je sposoban u zadanom roku (oko 2 mjeseca) izraditi jedan inženjerski projekt, u kojem je potrebno sintetizirati i primjeniti znanja iz pojedinih predmeta dobivena tijekom studija.

Takav studij ima najdulju tradiciju, još od osnutka Tehničke visoke škole 1919. i bio je dugo jedini obrazovni program koji se na Fakultetu izvodio.

U razdoblju od 1956. do 1967. novoosnovani Strojarsko-brodograđevni fakultet izvodi tu nastavu za diplomirane inženjere strojarstva u četiri usmjerenja, i to:

- A. Konstrukcijsko (skupine: A/I - Hidroenergetska, A/II - Termoenergetska, A/III - Motori i vozila i A/IV - Željeznička vozila), B. Tehnološko, C. Brodstrojarsko i D. Strojarsko-tekstilno, te za diplomirane inženjere brodogradnje (bez usmjerenja).

Nastavni planovi toga studija prikazani su u tablicama.

Nastavni plan studija strojarstva za šk. g. 1958/59.

Zajednički predmeti za sva usmjerenja

Semestar	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Predmeti	Sati tjedno (pred. + vjež.)							
Matematika	6+4	4+3	4+3					
Fizika	4+2	4+2						
Nacrtna geometrija	3+2	2+1						
Mehanika	2+2	2+2	2+2	2+1	3+2			
Čvrstoća			2+1	2+2				
Osnove nauke o metalima	2+2							
Metalurgija		2+2						
Obrada metala			2+2	2+2				
Elementi strojeva		2+2	4+6	2+6				
Tehnologija goriva, vode i maziva				2+0	2+1			
Nauka o toplini I i II				4+2	4+2			
Hidromehanika I i II					3+1	2+1		
Elektrotehnika						3+0	3+2	
Prenosiła i dizala					3+0	0+4		
Alatni strojevi							4+2	
Osnove toplinskih stapnih strojeva					3+0	0+1		
Osnove hidrauličkih strojeva							3+1	
Parni kotlovi					2+0			
Organizacija tvornica I							2+0	
Laboratorijske vježbe								0+4
Društveni razvitak i socijalistička izgradnja					2+0	2+0		
Strani jezik			2+0	2+0	2+0			
Predvojnička obuka	2+0	2+0	2+0	2+0				
Radionička praksa	x							
Industrijska praksa				x		x		x
Ukupno sati:	31	30	32	31	32	29	6	4

Nastavni plan studija strojarstva za šk. g. 1958/59. za usmjerenje A (Konstrukcijsko)			
Semestar	VI.	VII.	VIII.
Predmeti	Sati tjedno		
<u>Skupina A/I - Hidroenergetska</u>			
Zajednički predmeti	17+12	2+4	0+4
Hidroenergetska postrojenja			
Hidraulički strojevi		3+0	0+6
Motori s unutrašnjim izgaranjem	3+0	0+6	
Materijali i procesi		2+0	
Ukupno sati:	32	17	12
<u>Skupina A/II - Termoenergetska</u>			
Zajednički predmeti	17+12	2+4	0+4
Termoenergetska postrojenja			
Parni kotlovi, vježbe		0+4	
Kompresori	2+0		0+6
Grijanje i klimatizacija			3+1
Tehnika hlađenja		2+0	0+2
Materijali i procesi		2+0	
Ukupno sati:	31	18	17
<u>Skupina A/III - Motori i vozila</u>			
Zajednički predmeti	17+12	2+4	0+4
Laki motori	3+0		
Motorna vozila			3+0
Konstrukcione vježbe (Laki motori ili Motorna vozila)			0+6
Toplinske turbine		3+0	0+6
Materijali i procesi		2+0	
Ukupno sati:	32	14	16
<u>Skupina A/IV - Željeznička vozila</u>			
Zajednički predmeti	17+12	2+4	0+4
Lokomotive	3+0		
Motori s unutrašnjim izgaranjem	3+0		
Konstrukcione vježbe (Lokomotive ili Motori)		0+6	
Toplinske turbine		3+0	0+6
Materijali i procesi		2+0	
Ukupno sati:	35	17	10

Nastavni plan studija strojarstva za šk. g. 1958/59. za usmjerenje B-(Tehnološko)

Semestar	VI.	VII.	VIII.
Predmet	Sati tjedno		
Zajednički predmeti	17+12	2+4	0+4
Organizacija tvornice II			3+1
Tehnološka priprema rada i proizvodnja alata			3+1
Procesi na alatnim strojevima ili		3+1	
Tehnologija drva i nemetala			
Tehnološka mjerenja točnosti dimenzija ili		1+1	
Tehnološka fizička mjerenja			
Plastična obrada ili			
Lijevanje i mehanizacija ljevaonica ili		2+1	
Toplinska obrad ili			
Tehnologija svarivanja			
Automatizacija tvornica			2+1
Tehnološke konstrukcije vježe (alati i naprave)			0+6
Ukupno sati:	29	15	21

Nastavni plan studija strojarstva za šk. g. 1958/59. za usmjerenje C (Brodostrojarstvo)

Semestar	VI.	VII.	VIII.
Predmeti	Sati tjedno		
Zajednički predmeti	17+12	2+4	0+4
Motori s unutarnjim izgaranjem	3+0		
Toplinske turbine		3+0	
Konstrukcije vježbe (motori ili turbine)			0+6
Osnove brodogradnje		2+0	
Otpor i propulzija broda	2+0	2+2	0+2
Brodski pomoćni strojevi		3+0	
Materijali i procesi		2+0	
Ukupno sati:	36	18	12

Nastavni plan studija strojarstva za šk. g. 1958/59. za usmjerenje D_(Strojarsko-tekstilno)

Semestar	VI.	VII.	VIII.
Predmeti	Sati tjedno		
Zajednički predmeti	17+12	2+4	2+4
Nauka o tekstilnim materijalima	2+0		
Tehnologija predenja i strojevi za predenje		4+1	
Tehnologija tkanja i strojevi za tkanje		4+1	
Tehnologija tekstilne dorade			
Ispitivanje u tekstilnoj industriji			0+4
Materijali i procesi		2+0	
Tehnološke i konstrukcione vježbe			0+6
Ukupno sati:	31	18	18

Nastavni plan studija brodogradnje za šk. g. 1958/59.

Semestar	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Predmeti	Sati tjedno (pred. + vjež.)							
Matematika	6+4	4+3	4+3					
Fizika	4+2	4+2						
Nacrtna geometrija	3+2	2+1						
Mehanika	2+2	2+2	2+2	2+1				
Čvrstoća			2+1	2+2				
Mehanička tehnologija	2+0	2+2	2+3					
Elementi strojeva		2+2	4+6					
Nauka o toplini I				4+2				
Hidrodinamika I i II					3+1	2+1		
Društveni razvitak i socijalistička izgradnja			2+0	2+1				
Predvojnička obuka	2+0	2+0	2+0	2+0				
Engleski jezik				2+0	2+0	2+0	2+0	
Brodске linije		0+4	0+3					
Teorija broda I i II				3+3	4+0	0+5		
Konstrukcija broda I i II				4+0	2+8			
Čvrstoća broda							3+0	0+4
Otpor i propulzija broda						2+0	2+2	0+2
Oprema broda							4+0	
Osnivanje broda							4+0	0+2
Brodogradilišta i tehnologija brodogradnje							3+2	
Organizacija i poslovanje brodogradilišta								3+0
Drvena brodogradnja ili Tehnologija svarivanja							2+1	
Brodска elektrotehnika					3+0	3+2		
Brodска toplinska postrojenja					2+0	4+2	2+2	
Brodски pomoćni strojevi							3+4	
Laboratorijske vježbe								0+3
Radionička praksa	x							
Industrijska praksa				x		x		x
Ukupno sati:	33	33	33	27	27	28	33	29

Nakon integracije SBF i VTŠ 1967. u Fakultet strojarstva i brodogradnje, nastava se odvijala za zatečene studente po prijelaznim nastavnim planovima. Novi nastavni plan zajedničkoga Fakulteta donosi se u šk. god. 1971/72. Fakultet se dijeli na tri odjela: Strojarsko-konstruktorski, Strojarsko-proizvodni i Brodograđevni.

Nastavni plan Strojarsko-konstruktorskoga odjela ima zajednički dio i 5 usmjerenja, koja čine skupine stručnih predmeta u zadnja 3 semestra. Usmjerenja su: 1. Energetsko, 2. Termotehničko, 3. Procesna tehnika, 4. Vozila i 5. Strojarsko-tekstilno.

Nastavni plan Strojarsko-proizvodnog odjela ima zajednički dio i tri usmjerenja: Tehnološko I, Tehnološko II i Organizaciono u zadnja četiri semestra. Prvo usmjerenje daje težište na alatne strojeve, drugo na lijevanje, plastičnu obradu i zavarivanje, a treće na organizaciju proizvodnje.

Nastavni plan brodograđevnoga odjela ima dva usmjerenja: Brodograđevno i Brodstrojarsko.

Koncepcija toga nastavnog plana bila je široka teorijska baza, te stručna nadgradnja u kojoj su se izučavali predmeti specifični za strojarstvu, tj. brodograđevnu struku. Sposobni inženjeri strojarstva i brodogradnje koji su se školovali na FSB bili su najbolji dokaz dobro postavljenih osnova plana. Međutim, nagli razvitak tehničkih znanosti uvjetovao je stalno uvrštavanje novih područja u teoretske discipline. Za stručne predmete preostala su samo zadnja tri semestra što je na kraju uz nužno smanjenje konstrukcijskih vježbi, imalo štetne posljedice na kvalitetu izobraženih inženjera. Unatoč proširenju programa, bilo je nemoguće obuhvatiti sva znanja koja bi mogla trebati strojarskom odnosno brodograđevnom inženjeru u njegovoj praksi. Stoga se kod sastavljanja novoga nastavnoga plana, koji je stupio na snagu u šk. g. 1978/79, napustila koncepcija da studente treba naučiti svemu što bi mu u praksi moglo zatrebati, jer se to pokazalo nemogućim. Novi nastavni plan osnovan je na koncepciji da studenta treba odgojiti tako da zna primijeniti stečena teorijska znanja na praktične probleme, te ga osposobiti da sam stiče nova teoretska i praktička znanja i razvija svoju struku kroz samostalni rad.

Da se studenta priuči na samostalni rad tijekom studija, trebalo je osigurati vrijeme koje će mu to omogućiti. Stoga su predavanja i vježbe u nastavnom planu skraćeni na najviše 30 sati tjedno. Iz nastavnog su plana izostavljeni predmeti općega karaktera (fizika, kemija, strani jezik). Sadržaj iz osnovnih tehničkih predmeta djelomice je uvršten u stručne predmete, a iz stranih jezika su se održavali tečajevi kao neobvezatan predmet. Studij se dijeli na osnovni dio u trajanju 5 semestara i usmjereni dio (ukupno 18 usmjerenja), koji traje 3 semestra. Deveti semestar sadrži diplomski rad i eventualno još neke završne, seminarske, laboratorijske i konstrukcijske vježbe, koje se redovito povezuju s diplomskim radom.

Za uspješno sprovođenje takve koncepcije trebali su biti ispunjeni određeni preduvjeti, kao što su:

- Selekcija studenata koji su trebali imati dovoljno predznanje, volje za studij i radne navike, uz ograničenje broja studenata prema postojećem kapacitetu Fakulteta.
- Dovoljan broj nastavnika i asistenata kako bi se pokrio veliki broj predmeta u raznim usmjerenjima i osigurao rad s manjim skupinama studenata.
- Dobro opremljeni laboratoriji, kako bi se za veliki broj predmeta u raznim usmjerenjima moglo organizirati kvalitetne laboratorijske vježbe.

Međutim, malo je od toga bilo ispunjeno. Reformom školstva ukinute su tehničke škole i gimnazije. Mogućnost da se na sve fakultete upisuju učenici iz svih srednjoškolskih centara (nakon položenog klasifikacijskog ispita) dovela je do prave navale učenika na FSB. Zbog društvenih potreba za inženjerima, Fakultet je morao upisati dvostruko više studenata nego što je imao kapaciteta, pa se nastava odvijala u dva turnusa. Studenti su započinjali studij većinom bez potrebnoga predznanja i radnih navika, a mnogi i bez prave volje. Ukidanje fizike i kemije u nastavnome planu u takvim okolnostima bilo je stoga štetno, kao i skraćivanje nastave na 30 sati tjedno. Tako dobiveno slobodno vrijeme studenti većinom nisu koristili za samostalan rad. Veliki broj usmjerenja pokazao se promašajem, jer su ona ipak predstavljala specijalizaciju, pa su studenti bili nedovoljno izobraženi na nekim područjima važnima za svakog diplomiranog inženjera strojarstva ili brodogradnje. Donošenjem Zakona o visokom obrazovanju (1977) i kasnije Zakona o usmjerenom obrazovanju (1982) stanje se pogoršalo. Skraćivanje studija strojarstva i brodogradnje na osam semestara uz zadržavanje ograničenja na 30 sati tjedno, te uvođenje obvezatnih

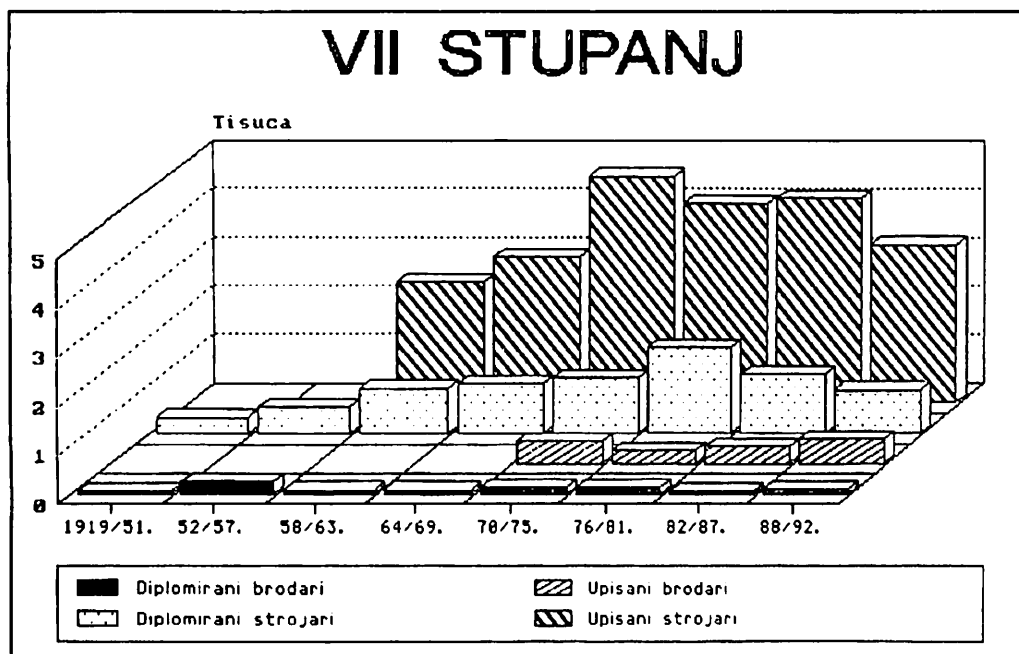
političkih predmeta (Teorija i praksa samoupravljanja, Marksizam, Narodna obrana i društvena samozaštita) uvjetovalo je daljnje skraćenje osnovnih i stručnih predmeta studija ispod potrebnoga minimuma.

Zbog toga se pristupilo tzv. modernizaciji studija, na kojoj je rađeno skoro 4 godine. Uloženo je mnogo truda, znanja i dobre volje, te su sastavljeni novi nastavni planovi i programi i pravilnik o režimu studija. Ukinut je veliki broj usmjerenja i uveden manji broj smjerova s izbornim predmetima, kako bi se omogućilo studentima da usprkos kratkom vremenu dobiju dobru temeljnu izobrazbu i moderne sadržaje struke koji ih zanimaju.

Međutim, za ostvarenje glavnoga cilja modernizacije, skraćanja studija i poboljšanja njegove kvalitete, potrebno je ispuniti i druge uvjete osim poboljšanja plana i programa. U prvom redu trebalo bi postići sljedeće:

- Upisati manji broj studenata (oko 350), koji imaju dobro predznanje, te volju i sposobnosti da završe studij u razumnom roku. Time se broj diplomiranih inženjera neće smanjiti, a njihova kvaliteta bit će bolja.
- Pomlađivanje nastavnoga kadra, uzimanjem novih perspektivnih stručnjaka.
- Moderniziranje postojećih laboratorija novom opremom i formiranje novih koji nedostaju.

Pored ukidanja velikoga broja usmjerenja i uvođenja manjeg broja smjerova s izbornim predmetima, modernizacijom je postignuto i uvođenje nekih novih sadržaja u nastavne programe, kao što su konstruiranje i projektiranje pomoću računala, automatizacija, robotika, pomorska tehnika itd. Također je sastavljanjem Pravilnika o režimu studija unesen stanoviti red u odvijanju mnogobrojnih obrazovnih programa na Fakultetu. Određeni su uvjeti prijelaza s jednog od tih programa na drugi, definirani su uvjeti za prijelaz iz jedne godine u drugu, ispitni rokovi itd. Taj nastavni plan koji je stupio na snagu u šk. g. 1984/85, uz manje izmjene koje se odnose poglavito na povećanje broja izbornih predmeta, i danas je na snazi.



Broj polaznika upisanih u prvu godinu i broj diplomiranih polaznika (diplomirani inženjeri) VII. stupnja studija - uključeni Zagreb (TVŠ, SBF, VTŠ i FSB) i Slavonski Brod

Studij za izobrazbu inženjera

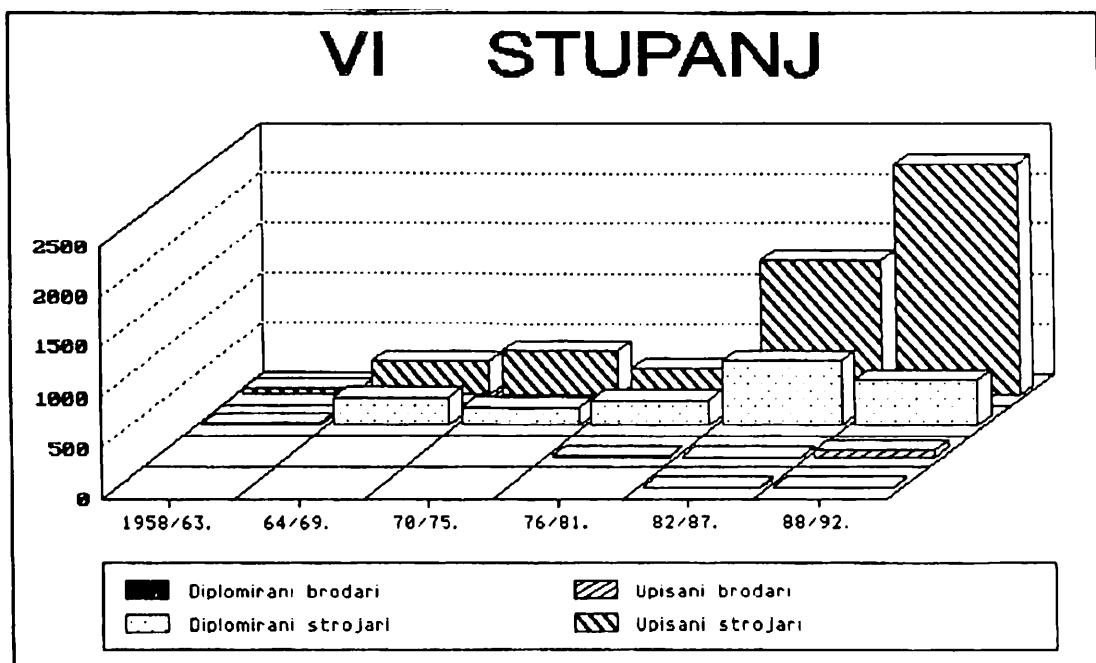
Studijem za izobrazbu inženjera ili studijem VI. stupnja izobrazuju se inženjeri koji će obavljati poslove na radnim mjestima u uhodanim pogonima. U tu svrhu od njih se traži potrebna stručnost i znanje za optimalno korištenje postojećega tehnološkoga procesa. Zbog toga se u tom obrazovnom programu veća pozornost posvećuje praktičnim stručnim znanjima. Usporede li se ovi zahtjevi s onima koji se postavljaju pred diplomirane inženjere, vidljivo je da se radi o dva različita profila stručnjaka, od kojih jedni "nose" postojeću proizvodnju, a drugi je razvijaju i usavršavaju. Stoga bi broj inženjera u modernim pogonima trebao biti znatno veći od broja diplomiranih inženjera. U razvijenim zemljama taj omjer je 3:1, a kod nas je zamalo obrnuto.

Svojedobno su se vodile duge i uporne rasprave o stupnjevanom studiju, tj. da su prve dvije godine obrazovnog programa iste za inženjere i diplomirane inženjere, stim da prvi imaju još jedan završni semestar, a drugi nastavljaju studij još dvije godine. Budući da su to dva različita profila stručnjaka, moraju se i obrazovati po različitim obrazovnim programima od prve godine studija. Nakon tih rasprava nastojalo se studentima olakšati upisivanje obrazovnog programa VI. stupnja, te prelaz iz VI. na VII. stupanj i obrnuto. Na taj način VI. stupanj može poslužiti kao "spas" studentima koji ne uspiju na VII. Industriji su potrebni dobri inženjeri i VI. i VII. stupnja.

Današnji studij VI. stupnja na FSB rezultat je dugogodišnjega razvoja toga obrazovnoga programa. Započet je 1961. na bivšoj VTŠ. Stupanjem na snagu Zakona o usmjerenom obrazovanju i ukidanjem viših škola, FSB je morao osim svoga redovitog VI. stupnja u Zagrebu i Sl. Brodu, preuzeti još i dake tih škola. To je zahtijevalo velike napore od ionako preopterećena nastavnoga kadra. Danas se studij strojarstva VI. stupnja na FSB odvija u Zagrebu i Karlovcu. Studij brodogradnje VI. stupnja odvija se u Zagrebu uz minimalni broj polaznika.

Poslijediplomski studij

Postoje dvije vrste poslijediplomskoga studija: za znanstveno usavršavanje (magistar znanosti) i za specijalizaciju (magistar specijalista). Magisterij je preduvjet za pokretanje postupka za stjecanje najvišega znanstvenoga stupnja, doktorata znanosti (istraživačima,



Broj polaznika upisanih na prvu godinu i broj diplomiranih polaznika (inženjeri) VI. stupnja studija - uključeni Zagreb (VTŠ i FSB), Slavonski Brod i Karlovac.

koji imaju publicirane znanstvene radove, može se na osnovi njih i uz propisani postupak, priznati ekvivalent magisterija znanosti i odobriti izrada doktorske disertacije i bez pohađanja poslijediplomskog studija). Na poslijediplomskom studiju za znanstveno usavršavanje (za magistre znanosti) školuju se znanstveni radnici, a na poslijediplomskim studiju za specijalizaciju školuju se specijalisti na pojedinim područjima djelatnosti.

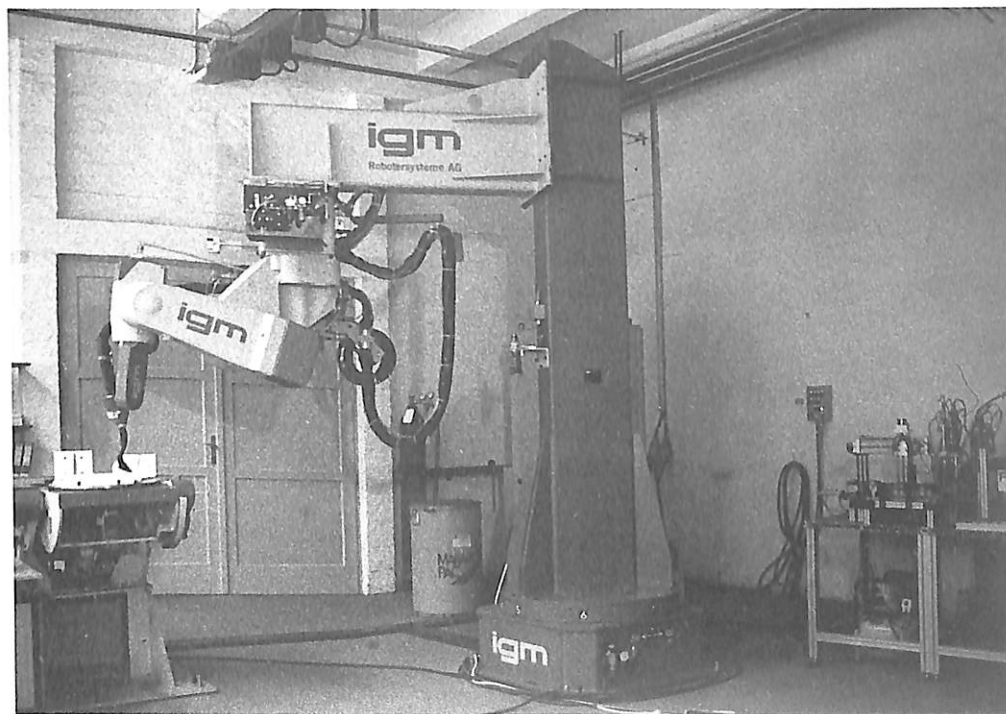
Poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje ima dužu tradiciju na FSB. Zajedno s Elektrotehničkim i Ekonomskim fakultetom, FSB je 1962. prvi put organizirao poslijediplomski studij "Tehnika i ekonomika automatizacije". Brodograđevni odjel SBF organizirao je u šk. god. 1965/66. uz pomoć Građevinskog fakulteta usmjerenje pod naslovom "Teorija brodskih konstrukcija". Nakon integracije SBF i VTŠ (1967) u FSB, studij se nastavlja i proširuje i na druga područja strojarstva i brodogradnje.

Danas taj studij sadrži 7 smjerova, od kojih se svaki dijeli na pojedina usmjerenja. Traje 4 semestra, stim da je prvi semestar zajednički za sva usmjerenja i obuhvaća teoretske osnove i osnove znanstvenog rada. Drugi i treći semestar obuhvaćaju specifične predmete usmjerenja, a četvrti je predviđen za izradu magistarskog rada. Za pravilno odvijanje poslijediplomskog studija brine se Odbor za poslijediplomski studij i doktorate.

Poslijediplomskom studiju za znanstveno usavršavanje posvećena je odgovarajuća pozornost, pogotovo jer izobrazava znanstvene radnike, koji čine osnovni kadar fakulteta i drugih znanstvenih ustanova. Za razliku od tog studija, poslijediplomski studij za specijalizaciju odvija se od vremena do vremena, a organizacija je prepuštena odgovarajućem zavodu FSB. Tako je npr. Zavod za brodogradnju organizirao nekoliko specijalističkih studija, isključivo za stručnjake iz inozemstva (Egipata, Indije, Kine i bivšega SSSR-a), koje je na FSB uputio Republički komitet za odnose s inozemstvom.

Studij za specijalizaciju trebao bi biti interesantniji za gospodarstvo, ali se to u dosadašnjim okolnostima nije pokazalo.

Trebalo bi posvetiti veću pozornost tom studiju, jer će on biti potreban industriji, a Fakultetu bi omogućio razvitak postojećih i usvajanje novih znanstvenih disciplina i opremanje laboratorija.



Zavarivački robot

Kronološki podaci o broju magistara i doktora znanosti na području strojarstva i brodogradnje, koji su taj naslov stekli na TVŠ, SBF i FSB, dan je u tablici 1.

Tablica 1.

Godina	Broj magistara		Broj doktora	
	Strojarstvo	Brodogradnja	Strojarstvo	Brodogradnja
1931.	-	-	1	-
1943.	-	-	1	-
1954.	-	-	1	-
1960.	-	-	3	-
1965.	-	-	1	-
1966.	2	-	2	1
1968.	5	-	-	-
1969.	10	-	-	-
1970.	16	-	-	1
1971.	12	-	3	-
1972.	8	-	4	1
1973.	19	3	4	-
1974.	18	1	4	1
1975.	26	-	3	1
1976.	27	10	8	3
1977.	18	1	6	2
1978.	43	3	4	1
1979.	35	2	9	1
1980.	35	4	14	3
1981.	35	2	8	2
1982.	29	3	3	2
1983.	24	2	4	-
1984.	36	-	12	-
1985.	33	1	13	1
1986.	33	-	6	3
1987.	28	2	13	2
1988.	31	2	16	-
1989.	30	2	11	4
1990.	19	1	14	4
1991.	21	1	6	3
1992.	16	1	9	-
1993.	12	3	10	-
Ukupno:	621	44	193	36

Ostali vidovi studija

Budući da znanje brzo zastarijeva, zahtijeva se od svakog dobrog stručnjaka stalno usavršavanje, kroz praćenje razvitka svog područja i usvajanje novih znanja. Zbog toga radne organizacije šalju povremeno svoje perspektivne stručnjake na dodatnu izobrazbu u ustanove koje im takvu izobrazbu mogu pružati. Jedna od njih je FSB premda dodatni studij nije tako razvijen kao na nekim drugim fakultetima i znanstvenim institutima u zemlji i inozemstvu. Teškoće postoje zbog pomanjkanja odgovarajućeg kadra, laboratorija i opreme, ali i odgovarajuće organizacije takvog obrazovanja, te općega stanja gospodarstva.

U takve vidove obrazovanja možemo ubrojiti: studij uz rad, permanentno obrazovanje i izvođenje nastave na drugim fakultetima.

Studij uz rad organiziran je na FSB u poslijepodnevnom satima, tako da se studenti uz rad priključuju drugom turnusu studenata redovitog studija. Jedina je olakšica koju imaju ta, da mogu studirati dvostruko dulje od redovitih studenata. Studij uz rad zahtijeva posebne pripreme i sastavljanje odgovarajućih pomagala, te održavanje redovitih konzultacija sa studentima. Takav studij zahtjeva izuzetne napore od polaznika koji nakon osmosatnog radnog vremena moraju pratiti predavanja i vježbe redovitog studija.

Permanentno obrazovanje je periodična dopunska izobrazba stručnjaka uz rad kojom stječu nova znanja i odgovarajuću stručnost unutar određene uže stručne discipline. Ono se sastoji u održavanju jednodnevnih, višednevnih ili višetjednih tečajeva ili seminara. Pojedine katedre FSB održavale su takve tečajeve kroz dulje vrijeme i po vlastitu nahodanju. Odlukom Znanstveno-nastavnog vijeća osnovan je 1986. Odbor za permanentno obrazovanje koji je uložio mnogo truda oko utvrđivanja potrebe industrije za takvim obrazovanjem i mogućnosti katedara FSB. Predloženo je i osnivanje posebnoga Centra za permanentno obrazovanje na FSB s vlastitom službom i posebnim predavaonicama. Ipak, taj se način izobrazbe nije još ustalio na Fakultetu.

Osim održavanja nastave u okviru obrazovnih programa vlastitoga Fakulteta i viših škola strojarškog smjera, nastavnici FSB obavljali su dodiplomsku i poslijediplomsku nastavu i na drugim fakultetima. Obavljanje nastave iz predmeta disciplina koje pokriva FSB na fakultetima koji se ne bave tim disciplinama, i obrnuto, te razmjena nastavnoga kadra za pojedinačna predavanja svakako su poželjni i korisni. Međutim, kontinuirano održavanje nastave iz osnovnih strojarških i brodograđevnih disciplina kroz duže razdoblje na fakultetima izvan Zagreba predstavljalo je nemalo rasipanje energije.

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

ZNANSTVENA DJELATNOST

Znanstveni rad na FSB pokriva raznovrsna područja i odvija se kroz Katedre odnosno Zavode Fakulteta. Kratki prikaz znanstvene djelatnosti pojedinih Zavoda dan je kako slijedi.

Zavod za mehaničke konstrukcije

Katedra za matematiku i nacrtnu geometriju toga Zavoda poznata je po radovima iz matematičke logike, apstraktne algebre, teorije skupova, višedimenzionalne geometrije, konačne geometrije i linearnog programiranja.

Katedra za mehaniku i nauku o čvrstoći posebice se istaknula ovim radovima:

Eksperimentalna analiza naprezanja u ortotropnim i anizotropnim materijalima, metodama fotoelastičnosti. Primjena numeričkih metoda pri analizi koncentracije u ljuskama, uz izradu vlastitih programa za elektroničko računalo. Optimalizacija strojnih elemenata sa stajališta dinamike i vibracija, uz izradbu vlastitih programa. Interdisciplinarna primjena mehanike u medicini, stomatologiji, biomehanici, ergonomiji i kriminalistici.

Katedra za elemente strojeva i konstruiranje uvela je kod nas novo područje teorije konstruiranja i konstruiranja pomoću računala.

Zavod za strojarstvo

Katedra za toplinu i toplinske uređaje bavi se istraživanjima na području toplinskih operacija, termotehnike, rashladne tehnike, kompresora i procesnih mjerenja. Među ostalim poznati su radovi iz područja ocjene valjanosti kružnih procesa, nestacionarnog prijenosa topline, razvoja programa za simulaciju rada i energetske analize objekata sa složenim sustavima grijanja i klimatizacije.

Katedra za motore, vozila i transport u industriji obavlja istraživanja o mogućnosti upotrebe alternativnih goriva za motore, o ekološkim aspektima rada motora, o odvijanju procesa u motoru u realnim uvjetima eksploatacije, o konstrukciji i eksploataciji motornih vozila, te optimalizaciji mehaničkih konstrukcija (prenosila i dizala).

Zavod za energetska postrojenja

Katedra za turbostrojeve bavi se problematikom mehanike fluida (modeliranje turbulentnog strujanja fluida u energetske-procesnim postrojenjima i metode njihova rješavanja), te konstrukcijom, primjenom i iskorištavanjem raznih strojeva i uređaja sa strujanjem fluida, kao što su npr. turbine, pumpe, elektrostatički filteri, hvatači iskara itd.

Katedra za termoenergetska postrojenja bavi se istraživanjima na području konstrukcije, primjene i iskorištavanja parnih, plinskih i nuklearnih postrojenja, dinamike sustava i regulacijske tehnike (matematičko modeliranje i simulacija na računalima), te tehnologija vode, goriva i maziva.

Zavod za automatiku i mjernu tehniku

Katedra za strojarску automatiku bavi se istraživanjima na području automatske regulacije i robotike, automatizacije vođenja procesa i fleksibilnih proizvodnih sustava.

Katedra za mjerenje i kontrolu bavi se preciznim mjerenjem dužina i baždarenjem etalona i kontrolnih uređaja za takva mjerenja. Ta se katedra uključila u međunarodna usporedbena mjerenja etalona dužina i kutova (Technische Universität, Dresden i Politecnico di Torino), a pojavljuje se i kao organizator usporedbenih mjerenja. Razvijeni su i baždarni etaloni hrapavosti.

Zavod za materijale

Zavod se posebice ističe radovima iz toplinske obradbe metala (ohlađivanje pri kalenju), ali i ostalim istraživanjima, kao npr.: aluminijski materijali; problematika gospodarenja materijalima; izbor, primjena i supstitucija materijala u strojarstvu uz kompjutorizaciju tih postupaka i razvoj informacijskih sustava za materijale; ispitivanja materijala (kromatografske metode analize, tribološke metode trošenja materijala); istraživanja polimernih materijala pogodnih za primjenu u konstrukcijske svrhe itd.

Zavod za tehnologiju

Katedra za ljevarstvo bavi se istraživanjima u području svojstava kalupnih mješavina, livljivosti metala, toplih napuklina i uljevnih sustava. Uvodi u istraživanje u ljevarstvu suvremene znanstvene metode planiranja pokusa, optimalizacije, simulacije elektronskim računalom i sl. Posebno su važna istraživanja na području livljivosti metala, gdje je razrađena nova metoda za mjerenje livljivosti (VV-test) i pripadna aparatura.

Katedra za obradu metala deformiranjem bavi se istraživanjima na oblikovljivosti materijala, strojeva za oblikovanje materijala deformiranjem, fotoplastičnosti i dr.

Katedra za zavarivanje bavi se istraživanjima raznih postupaka zavarivanja i strojeva za zavarivanje, određivanjem zaostalih naprežanja u zavaru, tehnološkičnosti zavarenih konstrukcija, te kontrole zavara bez rezanja.

Katedra za alatne strojeve bavi se problematikom konstrukcije i eksploatacije alatnih strojeva, te njihovim numeričkim upravljanjem.

Katedra za preradu polimera i drva obrađuje područje proizvodnje polimernih tvorevina. Posebice se ističu radovi o projektiranju kalupa i o sistemskoj analizi procesa preradbe polimera.

Katedra za zaštitu materijala bavi se istraživanjima procesa korozije metala, tehnologije nanošenja i ocjenjivanja kvalitete zaštitnih prevlaka, te primjenom galvanoformiranja u strojarstvu (za izradbu kalupa, pripremu kompozitnih materijala itd.)

Katedra za projektiranje proizvodnih procesa bavi se istraživanjima područja projektiranja proizvodnih sustava, tehnologije montaže i upravljanja proizvodnim procesima.

Zavod za organizaciju rada

Katedra za pripremu proizvodnje obavlja istraživanja studija rada, analize vremena, ergonomije i primjene ergonomskih načela u proizvodnji.

Katedra za unapređenje proizvodnje bavi se problematikom operativnih istraživanja i organizacije proizvodnje, industrijskom logistikom, kvantificiranjem proizvodnih pojava i procesa uz pomoć suvremene informatičke tehnologije i projektiranjem informacijskih sistema u proizvodnji.

Katedra za tehničke strane jezike bavi se istraživačkim radom na području stručne terminologije iz engleskog, ruskog i njemačkog jezika za strojarску i brodograđevnu struku. Izdan je niz originalnih rječnika i udžbenika tehničke terminologije.

Katedra za sociologiju i ekonomiku bavi se istraživanjima iz područja industrijske sociologije i njezine primjene u industriji.

Zavod za brodogradnju i pomorsku tehniku

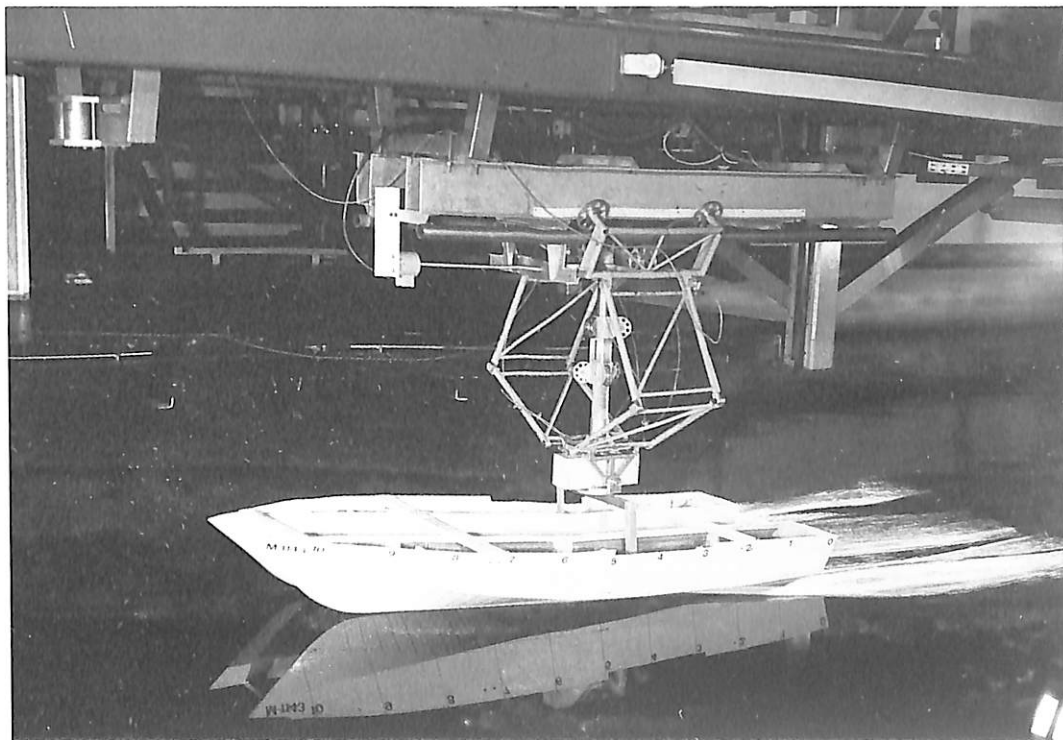
Katedra za hidrodinamiku plovnih objekata obavlja istraživanja o plovnosti, stabilnosti, otporu, propulziji, upravljivosti i pomorstvenosti (ponašanju na valovima) brodova i ostalih pomorskih objekata (plovne platforme za istraživanje i iskorištavanje podmorja, signalne plutače itd.).

Katedra za konstruiranje plovnih objekata bavi se istraživanjem opterećenja, čvrstoće i vibracija brodova i ostalih pomorskih objekata, te analizom, optimalizacijom i projektiranjem njihove konstrukcije.

Katedra za osnivanje plovnih objekata bavi se razradom metode za osnivanje tih objekata na osnovi dadoteke podataka (sistemizirani podaci o izgrađenim brodovima) i odgovarajućeg programa za elektronsko računalo, te programa za optimalizaciju projektnog zahtjeva i projekta broda za dane uvjete.

Katedra za brodske strojeve i uređaje bavi se istraživanjima u svrhu razvoja pogonskih i drugih sustava te opreme na brodovima (generatori pare i plina, pogonski sustavi, pomoćni sustavi, aparati i uređaji).

Katedra za gradnju broda obavlja istraživanja modernizacije tehnološkog procesa gradnje broda i ostalih pomorskih objekata, te organizacije i upravljanja proizvodnim procesom u brodogradilištu, uz primjenu automatizacije i robotike.



Ispitivanje otpora broda u mirnoj vodi (Brodarski institut)

Razdoblje od 1956. do 1967. znanstvenu djelatnost Fakulteta karakteriziraju individualni radovi pojedinih nastavnika i njihovih suradnika na rješavanju tekućih problema privrede, koja je takve radove naručivala i financirala. Osim tih radova postoji i velik broj individualnih ili skupnih znanstvenih radova, koji nisu posebno financirani, a objavljuju se u znanstvenim i stručnim časopisima i iznose na stručnim kongresima i savjetovanjima. U tome razdoblju obrađeno je oko 164 znanstvenih tema, koje su se pretežno odnosile na teoretske discipline, kao što su npr. matematika, mehanika, hidrodinamika i termodinamika, ali i na stručna područja konstrukcije strojeva, tehnoloških procesa, proizvodnje i organizacije primijenjene u strojarstvu i brodogradnji.

Važan poticaj organiziranu znanstvenome radu na Fakultetu dala je integracija SBF i VTŠ u Fakultet strojarstva i brodogradnje 1967. zbog dobre opremljenosti laboratorija tadašnje VTŠ za tehnološke discipline. Radi bolje organizacije znanstvenog rada formiraju se u to doba tri instituta: Mašinski institut, Institut za proizvodnju i Brodograđevni institut, koji su se 1970. integrirali u Institut FSB. Većim je dijelom znanstveni rad organizirano vođen preko Fakulteta na osnovi ugovora i za to osiguranih finansijskih sredstava. U šk. g. 1969/70. na Fakultetu se radilo na 15 znanstvenih tema, a uz pomoć ondašnjega Saveznog fonda za financiranje naučnih djelatnosti u Beogradu osiguralo se financiranje opsežnijih projekata:

1. Proučavanje i osvajanje novih legura (na bazi aluminija)
Sektor: Materijali
2. Termička obrada materijala u vakuumu
Sektor: Materijali
3. Istraživanja u cilju primjene frikcionih i antifrikcionih materijala za dijelove željezničkih vozila
Sektor: Materijali
4. Dinamička analiza šinskih vozila
Sektor: Opća konstrukcija
5. Teorija proizvodnje Sektor: Organizacija proizvodnje
6. Istraživanje korelacija između odstupanja parametara i točnosti alata za izradu ozubljenja postupkom odvaljivanja i odstupanja točnosti ozubljenja kod raznih stupnjeva obradljivosti materijala izradaka
Sektor: Organizacija proizvodnje.

Godine 1970. prelazi se na novi način financiranja znanstvenoga rada. Umjesto Saveznog fonda u Beogradu, financiranje znanstvenih zadataka, važnih za našu Republiku, preuzima Savjet za naučni rad SRH. Da se osigura zainteresiranost privrede za ponuđene znanstvene radove, Savjet je financirao samo one projekte za koje su privredna poduzeća osigurala barem polovicu sredstava. Također se polazilo sa stajališta da se financiraju samo oni radovi koji se uključuju u veće projekte, tzv. makroprojekte, koji su od interesa za razvoj Republike. Na tim je projektima, na njihovu formiranje i vođenje, mnogo učinio Institut Fakulteta.

Pregled tih radova dan je u tablici 2.

Znanstvene teme za koje privreda nije pokazivala interes, pa ih Savjet za naučni rad nije ni financirao, mogle su se financirati preko Sveučilišta. Pregled tih radova dan je u tablici 3. U tablicu su uključeni i radovi za koje su sklopljeni ugovori prije 1970. godine sa Savjetom za naučni rad, a rađeni su u razdoblju od 1969. do 1972. godine. Razdoblje do 1975. godine okarakterizirano je naporima Instituta da uključi u organizirani znanstveni rad i suradnju s privredom čim veći broj djelatnika. Do rasformiranja Instituta koncem 1975. godine, oko 50% nastavnika i suradnika uspjelo se uključiti u takav rad, što je predstavljalo veliko povećanje u odnosu na prethodno razdoblje. Sredstva dobivena na taj način prestala su biti zanemariva stavka u finansijskom planu Fakulteta.

Tablica 2.

Pregled ugovorenih znanstvenih projekata s Republičkim fondom za naučni rad u razdoblju od 1972. do 1975.

God.	Naziv projekta	Nosilac projekta
1972.	Razvoj i unapređenje aluminijske industrije	Institut FSB ,Sektori za organizaciju ,materijale ,tehnologiju i opću konstrukciju
	Istraživanja u cilju razvoja i unapređenja proizvodnih procesa u industriji prerade metala SRH	Institut FSB ,Sektori za organizaciju ,tehnologiju i materijale
	Istraživanja u brodogradnji	Institut FSB ,Sektori za brodogradnju i za termička i strujna istraživanja
	Automatizacija	Institut FSB ,Sektor Termička i strujna istraživanja
	Istraživanje pojava kod energetskih konverzija za termoenergetska postrojenja	Institut FSB ,Sektor Termička i strujna istraživanja
1973. i 1974.	Tehnologija	Institut FSB ,Sektori za organizaciju ,tehnologiju i materijale
	Brodogradnja	Institut FSB ,Sektor Brodogradnja
	Termoenergetika	Institut FSB ,Sektor Termička i strujna istraživanja
	Kemija	Institut FSB ,Sektor Materijali
	Aluminij	Institut FSB ,Sektor za tehnologiju ,materijale i opću konstrukciju
	Automatizacija	Institut FSB ,Sektor Termička i strujna istraživanja
1975.	Aluminij	Zavodi za materijale ,tehnologiju i strojarstvo
	Termoenergetika	Zavodi za energetska postrojenja i automatizaciju i za organizaciju
	Kemija	Zavod za materijale
	Automatizacija	Zavod za energetska postrojenja i automatizaciju
	Tehnologija	Zavodi za tehnologiju ,materijale ,organizaciju i strojarstvo
	Brodogradnja	Zavodi za brodogradnju i za energetska postrojenja i automatizaciju

Tablica 3.

Pregled ugovorenih samostalnih znanstvenih tema s Republičkim fondom za naučni rad i Sveučilištem u Zagrebu od 1972. do 1975.

God.	Sadržaj teme	Izvršitelj
1972.	Tračne pile za domaće i egzotične vrste drveta	Institut FSB Sektor Tehnologija
	Koncentracija naprezanja prostornih konstrukcionih oblika	Institut FSB Sektor Opća konstrukcija
	Analiza naprezanja ravninskih modela iz anizotropnih materijala	Institut FSB Sektor Opća konstrukcija
	Ispitivanje oblika i dimenzija čvrstih tijela metodom holografije	Institut FSB Sektor Organizacija
	Ispitivanje površinske hrapavosti čvrstih tijela difrakcijom svjetla	Institut FSB Sektor Organizacija
	Utjecaj brzine deformacije na plastično oblikovanje metala	Institut FSB Sektor Tehnologija
	Livljivost materijala	Institut FSB Sektor Tehnologija
1974.	Tračne pile za domaće i egzotične vrste drveta	Institut FSB Sektor Tehnologija
	Koncentracija naprezanja prostornih konstrukcionih oblika	Institut FSB Sektor Opća konstrukcija
	Analiza naprezanja ravninskih modela iz anizotropnih materijala	Institut FSB Sektor Opća konstrukcija
1975.	Koncentracija naprezanja prostornih konstrukcionih oblika	Institut FSB Sektor Opća konstrukcija
	Analiza naprezanja ravninskih modela iz anizotropnih materijala	Institut FSB Sektor Opća konstrukcija
	Mehanizam tankoslojnog kromatografskog procesa	Zavod za materijale
	Teorija proizvodnje	Zavod za organizaciju

U prosincu 1974. stupio je na snagu Zakon o organizaciji znanstvenoga rada, koji je unio znatne promjene u dotadašnji način obavljanja znanstvenih istraživanja na Fakultetu. Financiranje znanstvenih radova preuzela je odgovarajuća Samoupravna interesna zajednica. Sastavljanje planova i prijedloga za znanstvena istraživanja, te vođenje tih istraživanja, preuzele su znanstvene ustanove. SIZ ne financira neposredno projekte istraživanja, kao što je činio Savjet za naučni rad, nego daje određena sredstva za svakog priznatog znanstvenika, koji sudjeluje u radu na temi. Na taj se način stimuliralo znanstvenike i suradnike na fakultetima za znanstvena istraživanja. Međutim, oslabio je interes i izostala je suradnja iz privrede, a teme su ponovno postale usitnjene i bez mogućnosti uklapanja u šire projekte. Mali broj priznatih istraživača značio je i mala sredstva, pa su i rezultati istraživanja na takvim temama bili ograničeni.

Popis znanstvenih tema rađenih 1976. i 1977. dan je u tablici 4.

Tablica 4.

Popis znanstvenih tema rađenih na FSB u 1976. i 1977.

Godina	Tema	Zavod za
1976.	Razvoj i unapređenje zavarivanja Razvoj i unapređenje ljevarstva Razvoj i unapređenje površinske zaštite Razvoj i istraživanje obrade deformiranjem	Zavod za tehnologiju
	Istraživanje organizacije rada	Zavod za organizaciju
	Analiza i izbor rashladnog sistema velikih termoelektrana Istraživanje toplinskih pojava i naprezanja u elementima bloka Strujanje i popratne pojave kod strojeva Istraživanje pojava taloženja soli i korozije u sistemu Upravljanje proizvodnjom električne energije Automatizacija procesa u proizvodnji cementa Mjerenje kutova	Zavod za energetska postrojenja i automatizaciju
	Metode održavanja i remonta velikih brodova Proračuni prodora vode na elektroničkom računalu Optimalizacija brodske konstrukcije Nove metode proračuna vibracija brodske konstrukcije Određivanje najviših dopuštenih razina buke na brodovima Metode predviđanja razine buke na brodovima Integrirani program projekta broda Proračunavanje tehničke i ekonomske povoljnosti broda Tehničko rukovanje brodovima u eksploataciji	Zavod za brodogradnju
	Izbor materijala Polimeri Studij i razvoj komponenata opreme u tehnici hlađenja Mjerenje naprezanja deformacija i ubrzanja Studija mogućnosti korištenja metanola kao goriva Prethodno istraživanje uticaja raznih vrsta goriva Ispitivanje karakteristika osobnih vozila uz primjenu mješavine benzina i metanola	Zavod za strojarstvo
	Svojstva materijala Aluminij	Zavod za materijale i za strojarstvo
1977.	Zavarivanje titana u gradnji procesne opreme Optimalizacija MIG/MAG zavarivanja Novi postupci zavarivanja i projektiranja uređaja Lemljenje u gradnji energetske opreme Istraživanje ljevačkih strojeva Površinska zaštita u metaloprerađivačkoj industriji Razvoj i primjena sredstava za hlađenje i podmazivanje pri obradi materijala s tribološkog i ekološkog aspekta Istraživanje procesa provlačenja profila Ekstruzija tankoslojnih Al profila elaksalne kvalitete Mjerenje kutova	Zavod za tehnologiju
	Izbor materijala Svojstva materijala Polimer Aluminij Uvođenje suvremenih tehnologija u ljevarstvo	Zavod za materijale

1977.	<p>Istraživanje procesa oblikovanja proizvoda Istraživanje organizacije upravljanja proizvodnjom Istraživanje procesa informacija u radnim organizacijama Istraživanje procesa informacija na nivou OUR-a i OOUR-a</p>	Zavod za organizaciju
	<p>Esperimentalna analiza rashladnog sistema termoelektrane Istraživanje dinamike i prijenosa u procesima izgaranja Kombinirana naprezanja u elementima bloka Termičke i strujne pojave u mlaznom kompresoru Razvoj brodske propulzije i energetike Analiza i izbor metala za modeliranje termoenergetskog bloka Automatizacija pripreme sirovine u cementnoj industriji</p>	Zavod za energetska postrojenja i automatizaciju
	<p>Istraživanja posebnih mikroklimatskih stanja Studija i razvoj stroj.-energ. komponenata u tehnici hlađenja Laki orebreni izmjenjivači topline u tehnici hlađenja <i>Ponašanje</i> krutog tijela u kontroliranom toplinskom toku Analiza promjene stanja uzduha kroz komoru za kondicioniranje Projektiranje konstrukcije uređenja i izolacija s obzirom na režim dopuštene buke na brodovima Mjerenje kutova Mjerenje naprezanja ,deformacija i vibracija Analiza međusobnih utjecaja sredstava i čovjeka Organizacija poštanskih centara Postavljanje tehnološkog procesa Performanse automobila s metanolom kao gorivom Utjecaj prometnih uvjeta na cestovna vozila Istraživanje mogućnosti smanjenja buke kod autobusa Istraživanje procesa konstruiranja proizvoda</p>	Zavod za strojarstvo
	<p>Tehnologija gradnje nuklearne elektrane poluuronjenog tipa Transportne metode u velikim brodogradilištima Novi pristup proračuna stabilneta broda i minimalni stabilitet neoštećenog broda Analiza čvrstoće suvremenih brodova i pomorskih objekata Optimalizacija brodske konstrukcije Nove metode proračuna vibracija brodske konstrukcije Integralni program projekta broda Istraživanje mogućnosti proizvodnje brodskih kotlovskih postrojenja Proračunavanje tehnike i ekonomske mogućnosti broda Tehničko rukovođenje brodovima u eksploataciji Unapređenje zakonske metrologije</p>	Zavod za brodogradnju

U razdoblju od 1978. do 1985. kada je na snazi Zakon o organizaciji znanstvenog rada, Fakultet je radio na sljedećim projektima SIZ-a 1 za znanost SRH:

12. Termoenergetska oprema
18. Svojstva i primjena materijala
32. Organizacija proizvodnje i proizvodnih procesa
33. Mjerna tehnika
37. Brodogradnja

- 71. Istraživanja na području informatike, računarskih znanosti i tehnike, te informacijskih znanosti i sustava
- 81. Strojarske tehnologije za obradu materijala
- 83. Radni alati i specijalni strojevi, naprave i alati
- 84. Automatizacija i kompleksno vođenje procesa.

Od navedenih projekata, projekti 12, 18, 32 i 37 bili su povjereni Fakultetu na vođenje.

Stupanjem na snagu novoga Zakona o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti 1986. kojim je ujedinen veći broj SIZ-ova za znanstveni rad u SRH u jedan SIZ, došlo je do ponovnog raspisivanja natječaja za znanstvena istraživanja u skladu sa Srednjoročnim planom razvoja SRH. Na osnovi toga natječaja, na koji su se javile razne znanstvenoistraživačke i znanstveno-nastavne radne organizacije, sastavljen je novi plan, tzv. dugoročnih istraživanja za razdoblje od 1986. do 1990. Sastavili su ga od SIZ-a imenovani eksperti (od kojih su neki bili i s FSB), a odobrila ga je Skupština SIZ-a.

Značajka tih projekata je da obavljaju bazična istraživanja tijekom nekoliko godina. Projekti, tj. podprojekti, podjeljeni su na veći broj zadataka. Za svaki projekt imenovan je koordinator projekta, a svaki projekt može osnivati i svoj projektni savjet, koji vodi znanstveno-istraživačku politiku projekta. Zaključke projektnog savjeta odobrava odgovarajući programski savjet i Skupština SIZ-a.

Osim dugoročnih istraživanja, koja se financiraju isključivo preko SIZ-a prema broju i znanstvenom stupnju znanstvenih djelatnika, SIZ raspisuje natječaj i za tzv. selektivne projekte i regionalno izrazito prioritetne programe. Ti projekti imaju neposrednu primjenu u privredi i financiraju se dijelom iz radnih organizacija ili regija.

Osim navedenih, postojali su i međurepublički projekti koje je financirao Savezni fond za poticanje tehnološkog razvoja Jugoslavije.

FSB sudjeluje u radu sljedećih projekata dugoročnih istraživanja:

1. Istraživanja i razvoj metalnih materijala (Kordinator: FSB, Zagreb)
2. Strojarska oprema za energetiku (Kordinator: FSB, Zagreb)
3. Brodogradnja i pomorska tehnika (Kordinator: FSB, Zagreb) s podprojektima:
 - 3.1. Razvoj proizvoda
 - 3.2. Razvoj proizvodne tehnologije
 - 3.3. Morska tehnologija
4. Razvoj strojarskih i metalurških proizvoda i postupaka proizvodnje tvorevina u koncepciji njihove računalom integrirane proizvodnje (Kordinator: FSB, Zagreb) s podprojektima:
 - 4.1. Metode razvoja strojarskih proizvoda
 - 4.2. Razvoj i optimiranje postupaka proizvodnje tvorevina i opreme
 - 4.3. Automatizacija, fleksibilizacija i robotizacija kao elementi računalom integrirane proizvodnje
 - 4.4. Istraživanje i unapređivanje mjeriteljskih mogućnosti u suvremenim obradnim sistemima
5. Racionalno iskorištavanje energije (Kordinator: Institut za elektroprivredu, Zagreb)
6. Mjeriteljstvo, tehnička dijagnostika i pouzdanost (Kordinator: Elektrotehnički fakultet, Zagreb)
7. Razvoj koncepcije računalom integrirane proizvodnje proizvoda i postrojenja strojogradnje (Kordinator: Strojarski fakultet Slavonski Brod)
8. Matematika i primjena (Kordinator: Prirodoslovno-matematički fakultet, OOUR Matematički odjel, Zagreb).

Osim na projektima dugoročnih istraživanja FSB sudjeluje i na sljedećim selektivnim istraživanjima:

1. Razvoj familije vodnih turbina do snage od 20 MW (Sufinancijer: "Jugoturbina", Karlovac)
2. Utvrđivanje potrebnog obima laboratorijskih istraživanja i laboratorijske opreme iz područja prenosa topline i mase (Sufinancijer: "Jugoturbina", Karlovac)
3. Razvoj i podobnost primjene dodatnih materijala za zavarivanje (Sufinancijeri: RMK "Zenica", "Elektroda", Zagreb, RO "Mesud Mujkić", Bijeljina)
4. Razvoj tehnologije i opreme za rad pod naponom na elektroenergetskim objektima (Sufinancijer: "Dalekovod", Zagreb)
5. Pouzdanost proizvoda od visokočvrstih čelika (Sufinancijer: "Đuro Đaković" Slavonski Brod)
6. Sistemska analiza i optimiranje postupka ekstruzijskog provlačenja (Regionalni projekt, sufinancijer: Tvornica oplemenjenih folija "Drniš").

Od projekata Saveznog poticajnog fonda, na koje se natjecao i FSB, odobreni su sljedeći:

1. Inteligentni upravljački sustavi za višestruke robotske i fleksibilne obradne skupine (Kordinator: "Prvomajska", Zagreb)
2. Racionalizacija proizvodno-poslovnih sistema (Kordinator: SOUR "Đuro Đaković", RO Institut za strojarstvo, Strojarski fakultet, Slavonski Brod.
3. Fleksibilne proizvodne tehnologije u drvoprađivačkoj industriji (Kordinator: "Bratstvo", Zagreb).
4. Zamjena čeličnih otkivaka ADI metalom (Kordinator: SOTZ MT "Tito" - RZ Institut za razvoj, Skopje).

Krajem 1990. Ministarstvo znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske obznanjuje poziv za predlaganje znanstvenih projekata. Prijedlozi se odnose na temeljna, primjenjena i razvojna istraživanja. Ministarstvo daje novčanu potporu za prihvaćene projekte nakon pozitivne prosudbe mjerodavnih stručnjaka. Poziv je upućen istraživačima koji su ubilježeni u popis znanstvenoistraživačkih djelatnika, tj. istaknutim znanstvenicima s dosad priznatim rezultatima znanstvenoistraživačkoga rada, kao voditeljima istraživanja. Za ocjenu prijedloga projekta - prihvaćanje projekta, mjerodavni su izvornost, cjelovitost, znanstvena utemeljenost te mjerodavnost i reference voditelja istraživanja i istraživačkoga tima, te ustanove u kojoj se istraživanje treba obaviti. Za rad na projektima angažiraju se ugovorno mladi istraživači pa se na taj način se omogućuje financiranje njihova razvoja i napredovanje. Na temelju Zakona o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti voditelju istraživanja, tj. glavnom istraživaču, Ministarstvo povjerava istraživanje i odobrava mu novčanu potporu (putem znanstvene ustanove). Glavni istraživač i rukovoditelj znanstvene ustanove odgovorni su za ostvarivanje programa istraživanja i namjensko trošenje dodijeljenih sredstava.

Na osnovi provedenoga postupka i prosudbe znanstvenih projekata, dodijeljena je novčana potpora sljedećim projektima, koji se upravo odvijaju na FSB:

Popisom je naveden naziv projekta i ime i prezime glavnog istraživača

Logičke osnove matematike i računarstva,

Dr. Zvonimir Šikić

Naprežanja u području velikih gradijenata deformacija,

Dr. Stjepan Jecić

Model inteligentnog CAE sustava,

Dr. Aurel Kostelić

Vibracije i shakedown mehaničkih sistema,

Dr. Milenko Stegić

Ekološki program opreme za obradu organskih materijala,

Dr. Milan Opalić

Istraživanja temeljnih elemenata strojarskih sustava,

Dr. Milan Opalić

Ergonomska antropodinamička analiza fizičkog rada,

Dr. Osman Muftić

Nelinearna analiza tankostijenih konstrukcija,
Dr. Ivo Alfirević

Interaktivno optimiranje u sintezi konstrukcija,
Dr. Dragutin Ščap

Ekološki aspekti odnosa čovjek, motorno vozilo, okolina,
Dr. Dušan Jeras

Gospodarenje energijom u sistemima procesne tehnike i termotehnike,
Dr. Srećko Švaić

Otplinjavanje i utjecaj sadržaja plinova na karakter vode,
Dr. Mijo Mustapić

Prijenos topline i tvari u energetskim generatorima pare,
Dr. Nikola Šerman

Teorijske osnove eksperimentalnog određivanja otpora broda,
Dr. Zdravko Doliner

Energetski procesi u kombiniranim turbinskim postrojenjima,
Dr. Marko Majcen

Istraživanje karakteristika rotacionog strujanja fluida,
Dr. Branimir Matijašević

Algoritmi vođenja robota i fleksibilnih proizvodnih sistema,
Dr. Branko Novaković

Fleksibilna automatizacija proizvodnje i industrijski roboti,
Dr. Tugomir Šurina

Neuronske mreže u modeliranju i upravljanju sistemima,
Dr. Vojislav Kecman

Nacionalni laboratorij za veličine: kut i parametre hrapavosti površina,
Dr. Federico Dusman

Računalska matematika u tehničkom okolišu,
Dr. Mario Essert

Izrada referentnih materijala za strojarsku industriju,
Dr. Srećko Turina

Istraživanje sistema sirovine i materijali Republike Hrvatske,
(91. Dr. Ranko Zgaga) Dr. Vinko Ivušić

Sustav za mjerenje i modeliranje ohlađivanja u toplinskoj obradi,
Dr. Božidar Liščić

Zavarivanje i osiguranje kvalitete,
Dr. Vjera Krstelj

Optimiranje integrirane proizvodnje i tvorevina,
Dr. Igor Čatić

Mogućnosti primjene lasera u obradi materijala,
Dr. Slobodan Kralj

Fotoplastično modeliranje postupaka oblikovanja deformiranjem,
Dr. Andrija Mulc

Smanjenje ekološkog opterećenja deponija s kućnim čvrstim otpadom,
Dr. Mladen Šercer

Istraživanje i razvoj sustava logistički integrirane proizvodnje,
Dr. Dragutin Toboršak

Temeljna istraživanja plovnosti i stabilnosti plovila,
Dr. Krešimir Jakić

Unapređenje brodograđevnih procesa,
Dr. Želimir Sladoljev

Razvoj plovnih elektrana,

Dr. Želimir Stadoljev

Unapređenje strukture i programa brodskih parnih postrojenja,

Dr. Slavko Sneller

Matematički model sigurnosti brodskih konstrukcija,

Dr. Josip Uršić

Povezivanje jadranskog priobalja pomorskim prijevozom,

Dr. Marijan Vukičević

Pored rada na projektima Ministarstva znanosti, tehnologije i informatike, Fakultet je uključen i u međunarodne projekte. Unatoč nepovoljnim okolnostima i preprekama koje trenutno postoje, uspjele se održati uspješne dugogodišnje kontakte i suradnju s kolegama i organizacijama u inozemstvu. Na FSB se upravo odvija rad na sljedećim međunarodnim znanstvenim projektima:

1. TEMPUS**1.1. Application of Robots and Lasers**

Nositelj projekta: Prof. dr. Slobodan Kralj, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za zavarene konstrukcije, Republika Hrvatska

Organizacije, suradnici:

Technische Universität Berlin, Berlin, Njemačka

The University of Birmingham School of Metallurgy and Materials, Birmingham, U. K.

Fakultet strojarstva Sveučilišta u Mostaru, Mostar, Republika Bosna i Hercegovina

IGM - Robotersysteme AG, Wiener Neudorf, Austrija

Rofin Sinar - Lasercomp Georg Safar, Bad Hamburg, Njemačka

1.2. ACEM - Advanced Computational Engineering Mechanics

Nositelj projekta : Prof. dr. Nenad Bičanić, Institute for Numerical of Civil Engineering, University College Swansea, U. K.

Organizacija, suradnik:

Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, doc. dr. Jurica Sorić, Katedra za mehaniku i nauku o čvrstoći, Republika Hrvatska

2. UNESCO**2.2. International project "The evolution of wooden shipbuilding in the Eastern Mediterranean during the 18th and 19th centuries" - "Hrvatska baština drvene brodogradnje"**

Nositelj projekta: Greek Institutions, Grčka

Organizacija, suradnik:

Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, mr. Velimir Salamon, Katedra za elemente strojeva, Republika Hrvatska

3. HRVATSKA - AUSTRIJA - MAĐARSKA**3.1. Fixierung dreidimensionaler Deformationszustände in Polymeren mittels ionisierender Strahlung für spannungsoptische Untersuchungen**

Koordinator za Hrvatsku: Prof. dr. Stjepan Jecić, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za mehaniku i nauku o čvrstoći, Republika Hrvatska

Koordinator za Austriju: Dr. techn. Rudolf Julius Beer, Technische Universität Wien, Wien, Austrija

Koordinator za Mađarsku: Univ. Doz. Dr. Frigges Thamm, Technische Universität Budapest, Budapest, Mađarska

4. HRVATSKA - AUSTRIJA**4.1. Assessment and Evaluation of the Safety and Integrity of Structural Components by Means of the Method of Caustics**

Koordinator za Hrvatsku: Prof. dr. Stjepan Jecić, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za mehaniku i nauku o čvrstoći, Republika Hrvatska

Koordinator za Austriju: Doz. Dr. Hans Peter Rossmann, Technische Universität Wien, Institut für Mechanik, Austrija

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

STRUČNA DJELATNOST

Po svojoj prirodi FSB je uvijek bio povezan s gospodarstvom. Tijekom posljednjih 20 godina FSB je surađivao s blizu 400 radnih organizacija, među kojima su sve naše veće tvornice koje se bave proizvodnjom strojeva, uređaja i opreme. Također je ostvarena trajna suradnja sa svim našim velikim brodogradilištima, kao i srodnim fakultetima i institutima.

U početku se stručna djelatnost Fakulteta obavljala kroz suradnju pojedinih nastavnika i suradnika kao konzultanata, odnosno kroz izradbu elaborata, studija, projekata ili eksper-tiza. Nakon integracije SBF i VTŠ 1967. suradnja s gospodarstvom dobiva veći intenzitet i organiziraniju formu, poglavito na području tehnologije i organizacije. Tome su pogodovale mogućnosti laboratorija i način rada koji su postojali na VTŠ. Uspostavljanjem Instituta Fakulteta početkom 1970. nastojalo se tu suradnju proširiti i na područja konstruk-cije i brodogradnje. Nakon 1978. suradnja se odvija na dvije razine, prvo na razvojnim projektima (selektivni i prioritetni projekti SIZ-a za znanosti ili izravno ugovoreni s radnim organizacijama), a drugo na više-manje rutinskim poslovima raznih proračuna, konstruk-cija, ispitivanja u laboratorijima, zahvata na unapređenju organizacije i tehnologije proiz-vodnje itd.

U interesu je i Fakulteta i radnih organizacija da Fakultet koncentrira svoje istraživače na razvojna istraživanja za potrebe gospodarstva, a da praktična rješenja i rutinske poslove prenese na radne organizacije kroz izobrazbu i osposobljavanje njihovih stručnjaka putem specijalističkih studija ili permanentnog obrazovanja. Znanstveno je osoblje Fakulteta osposobljeno za znanstvena i razvojna istraživanja (to mu je i osnovna dužnost uz obavljanje nastave), te će vrijeme i energija usmjereni upravo na takve poslove dati i očekivane rezultate. Pri tom se ne smiju zanemariti i dugoročna istraživanja na razvoju svih znanstvenih disciplina strojarstva i brodogradnje, jer njihovi rezultati daju "alat" pomoću kojega se onda mogu rješavati problemi u gospodarstvu. Problemi koji u jednom vremenskom razdoblju zahtijevaju složen pristup, razvojem "alata" prelaze u rutinske pos-love, a novo vrijeme donosi nove izazove. Često je potrebno uložiti mnogo ustrajnog, mukotrpnog i nezahvalnog (jer ne daje neposredne rezultate) rada, ali tek na osnovi rezul-tata takvoga rada može se u suradnji s radnim organizacijama pristupiti razvojnim istraživanjima, koja će dati i upotrebljive rezultate.

Veće radne organizacije s kojima je FSB surađivao tijekom zadnjih 10 godina:

a) sa sjedištem u Zagrebu

Auto-Hrvatska, Brodarski institut, Croatia osiguranje, Dalekovod, Elka, Elektroprojekt, Elektrokontakt, INA-Naftaplin, INA-OKI, INA-projekt, Ing.-biro, Instrumentarija, Institut "Đuro Đaković", Institut građevinarstva Hrvatske, GhetaIdus, Jadranbrod, Jedinstvo, "Janko Gredelj", Jadran, Jugoinspekt, Jugoslavenski naftovod, Mont-Montaža, Monter, Monting, Mega, Prvomajska, Pliva, "Rade Končar", TOP, TOZ, TPK, ZET, ZIK, ŽTP.

b) sa sjedištem izvan Zagreba

Borovo iz Borova; BI Split, Brodogradilište J.L. Mosor, Trogir; Brodogradilište Treći maj, Rijeka; Brodogradilište Uljanik, Pula; Brodogradilište Greben, Vela Luka; Dalmastroj, Split; Dalmacija cement, Solin; Jugoslavenski registar brodova, Split; Jugotanker, Zadar; Kom-binat Belišće, Belišće; Kombinat Belje, Belje; TANG, Nova Gradiška; TLM "Boris Kidrić", Šibenik; Torpedo, Rijeka; Tehnoprojekt, Vinkovci; Varteks, Varaždin; Vlado Bagat, Zadar; Željezara Sisak.

Također je bila razvijena suradnja s većim brojem radnih organizacija u drugim republikama bivše SFRJ, te s organizacijama i institucijama u inozemstvu.

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

PRILOZI

Popis nastavnika

HAVLIČEK, dr. JAROSLAV (1879)

1919. jedan od prve trojice postavljenih profesora TVŠ, 1940. redoviti profesor, 1950. umro.

Parni kotlovi, Rudarsko strojarstvo.

SORTA, LEOPOLD (1891)

1919. pozvani učitelj, 1921. izvanredni profesor, 1923. redoviti profesor, 1953. umirovljen, 1956. umro.

Brodске linije, Teorija broda, Propeleri, Brodski kotlovi, Brodski pomoćni strojevi, Parni kotlovi, Elementi strojeva, Prenosila i dizala.

MARKOVIĆ, dr. ŽELJKO (1889)

1919. suplent, 1920. izvanredni profesor, 1922. redoviti profesor TVŠ, umro.

Matematika. Član JAZU.

PLOTNIKOV, dr. IVAN (-)

1920. redoviti profesor TVŠ, 1955. umro. Fizika.

TIMOŠENKO, STJEPAN PROKOFJEVIĆ (1878)

1920. redoviti profesor, 1923. otišao u USA, 1972. umro.

Tehnička mehanika.

STIPETIĆ, ĐURO (1876)

1920. redoviti profesor, 1946. umro.

Elementi broda, Osnivanje trgovačkih brodova, Osnivanje ratnih brodova, Brodogradilišta.

PREJAC, dr. MILVOJ (1884)

1920. izvanredni profesor, 1922. redoviti profesor, 1946. umirovljen, umro.

Teoretska mehanika.

MILER, JOSIP (1880)

1921. izvanredni profesor, 1928. redoviti profesor, 1962. umirovljen, 1965. umro.

Tehnička termodinamika, Teorija i gradnja parnih strojeva, Regulacija i kondenzacija, Kompresori i rashladni strojevi, Parnе turbine, Eksplozivni motori.

Nagrada za životno djelo 1965.

ŠAHNAZAROV, ARTEMIJE (1891)

1921. ugovorni asistent, 1927. ugovorni izvanredni profesor, 1956. redoviti profesor, 1961. umirovljen, 1973. umro.

Mehanička tehnologija, Radni strojevi.

LONČAR, dr. JOSIP (-)

1921. honorarni nastavnik TVŠ, 1931. docent, izvanredni profesor, 1937. redoviti profesor, 1969. počasni doktor Sveučilišta u Zagrebu, umro.

Osnove elektrotehnike. Član JAZU

ČALIŠEV, dr. KONSTANTIN (1888)

1921. asistent, 1922. honorarni docent, 1930. redoviti profesor, umro.

Nauka o čvrstoći s ispitivanjem građe, Građevna statika.

PAVLOVIĆ, RUZSKY DIMITRIJE (1869)

1924. redoviti profesor, 1937. umro.

Hidraulika, Hidraulički strojevi, Kompresori, Aerodinamika.

PLOHL, MIROSLAV (-)

1925. ugovorni nastavnik, 1930. redoviti profesor, 1939. umro.

Jaka struja, Prijenos i razdioba električne energije, Laboratorijske vježbe.

BONCELJ, JOSIP (1889)

1927. redoviti profesor, 1971. umro.

Konstrukcija strojnih dijelova, Prenosila i dizala.

FANTONI, RAJMUND (1880)

1931. honorarni nastavnik, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta, 1951. umirovljen, 1968. umro.

Poljoprivredni strojevi.

HRIBAR, dr. JOSIP (1907)

1932. asistent, 1948. docent, 1951. izvanredni profesor, 1962. redoviti profesor, 1977. umirovljen, 1993. umro.

Tehnologija drveta, Mehanička tehnologija II, Plastična obrada, Plastična obrada metala, Obrada metala, Konstrukcija strojeva plastične obrade.

ŠREPL, VLADIMIR (1899)

1935. honorarni nastavnik, umro.

Mlinarstvo, Enciklopedija mlinarstva, Mlinarski uređaji.

BIELEN, STANISLAV (1906)

1935. asistent, 1949. docent, 1962. umro.

Stapni parni strojevi, Regulacija i kondenzacija.

BOŠNJAKOVIĆ, dr. FRAN (1902)

1936. izvanredni profesor, 1937. redoviti profesor, 1953. počasni redoviti profesor, 1954. otišao u SR Njemačku, 1969. počasni doktor Sveučilišta u Zagrebu, umro 1993.

Nauka o toplini I i II, Kompresori, Rashladni strojevi, Teorija parnih strojeva, Termodinamika i termotehnika.

Dopisni član HAZU

HORVAT, DRAGUTIN (1906)

1940. asistent, 1943. docent, 1946. izvanredni profesor, 1952. redoviti profesor, umirovljen 1977.

Hidraulični strojevi, Hidroenergetska postrojenja, Konstrukcijske vježbe iz ventilatora i pumpi.

Nagrada za životno djelo 1971.

VILIČIĆ, MILAN (1906)

1940. asistent, 1949. docent, 1955. izvanredni profesor, 1962. redoviti profesor, 1977. umirovljen, 1990. umro.

Nauka o toplini, Grijanje i klimatizacija.

KRPAN, DRAGUTIN (1901)

1941. honorarni predavač, 1950. izvanredni profesor, 1959. redoviti profesor, 1972. umirovljen, 1994. umro.

Laki motori, Motorna vozila, Propulzioni motori, Tehnologija motora.

Nagrada za životno djelo 1973.

ARMANDA, ADAM (1898)

1946. redoviti profesor, 1958. umro.

Elementi broda, Osnivanje broda, Brodogradilišta.

BAZJANAC, dr. DAVORIN (1902)

1946. honorarni nastavnik, 1948. izvanredni profesor, 1954. redoviti profesor, 1973. umirovljen, 1988. umro.

Mehanika, Nauka o čvrstoći, Teorija mehanizama.

Nagrada za životno djelo 1975.

MALEŠEVIĆ, NIKO (1901)

1946. honorarni nastavnik, 1950. docent, 1958. izvanredni profesor, 1962. redoviti profesor, 1972. umirovljen, 1982. umro.

Mehanička tehnologija, Nauka o metalima, Lijevanje, Mehanizacija ljevaonice.

Nagrada za životno djelo 1972.

BRLEK, dr. VELJKO (1919)

1946. asistent, 1954. docent, 1963. izvanredni profesor, 1970. redoviti profesor, 1989. umirovljen.

Kompresori, Termodinamika, Termotehnika, Toplinski procesi i uređaji, Tehnika hlađenja, Nauka o toplini.

HEIM, ALFRED (1899)

1946. izvanredni profesor, 1970. umirovljen, 1982. umro.

Elementi strojeva.

LONČAR, IVAN (1909)

1947. honorarni nastavnik, 1951. docent, 1966. izvanredni profesor, 1979. umirovljen.

Tehnologija vode, goriva i maziva, Goriva i maziva, Tehnička kemija.

ŠILOVIĆ, STANKO (1900)

1948. izvanredni profesor, 1953. redoviti profesor, 1969. umirovljen, 1969. počasni doktor Sveučilišta u Zagrebu, 1984. umro. Otpor broda, Oprema broda, Propulzija broda. Nagrada za životno djelo 1969.

BERNARDI, TEODOR (1900)

1948. asistent, 1963. viši predavač, 1970. umirovljen, 1988. umro.

Drvena brodogradnja, Brodske linije, Osnovi brodogradnje.

CRNKOVIĆ, SILVIJE (1910)

1951. asistent, 1963. predavač, 1980. umirovljen, 1988. umro.

Toplinska mjerenja i kompresori.

URŠIĆ, dr. JOSIP (1923)

1952. asistent, 1958. docent, 1966. izvanredni profesor, 1973. redoviti profesor, 1993. umirovljen.

Teorija broda, Čvrstoća broda, Specijalna poglavlja iz teorije i čvrstoće broda.

Nagrada za životno djelo 1988.

MAJCEN, dr. MARKO (1924)

1949. (1952.) asistent, 1961. docent, 1966. izvanredni profesor, 1974. redoviti profesor. Turbostrojevi, Toplinski strojevi, Pretvorba i korištenje energije.

BARTOLIĆ, LJERKA (1917)

1950. lektor jezika, 1961. predavač, 1981. umirovljena.

Engleski jezik.

BANOVAC, MLADEN (1911)

1950. asistent, 1960. docent, 1966. izvanredni profesor, 1976. umirovljen, 1990. umro.

Nauka o metalima, Industrijske peći, Metalurgija.

SERDAR, JOZA (1911)

1950. docent, 1955. izvanredni profesor, 1963. redoviti profesor, 1981. umirovljen.

Prenosila i dizala, Lokomotive.

TURK, dr. IVAN (1920)

1951. asistent, 1960. docent, 1964. izvanredni profesor, 1973. redoviti profesor, 1980. umirovljen.

Nauka o toplini.

JUSTINIJANOVIĆ, dr. JURAJ (1895)

1952. izvanredni profesor, 1956. redoviti profesor, 1965. umro.

Nacrtna geometrija.

ZDENKOVIĆ, dr. RUDOLF (1912)

1952. asistent, 1960. docent, 1964. izvanredni profesor, 1971. redoviti profesor, 1981. umirovljen.

Alatni strojevi, Rezanje metala.

VIUČEVIĆ, dr. ANTUN (1924)

1952. asistent, 1960. docent, 1966. izvanredni profesor, 1973. redoviti profesor, 1984. umirovljen, 1988. umro.

Mehanika, Teorija oscilacija.

MIKULIČIĆ, MIROSLAV (1906)

1952. honorarni nastavnik, 1955. izvanredni profesor, 1960. redoviti profesor, dalje redovni profesor na Strojarskom fakultetu u Rijeci, 1991. umro.

ERCEGOVIĆ, STJEPAN (1906)

1953. honorarni nastavnik, 1958. izvanredni profesor, 1963. redoviti profesor, 1977. umro. Konstrukcija broda, Brodogradilišta i tehnologija brodogradnje, Organizacija i poslovanje brodogradilišta.

ŠTAMPAR, BORIS (1920)

1953. asistent, 1964. predavač, 1975. viši predavač, 1977. umro.

Hidromehanika, Hidraulični strojevi i postrojenja, Hidraulički strojevi.

DEVIDE, dr. VLADIMIR (1926)

1953. asistent, 1958. docent, 1960. izvanredni profesor, 1965. redoviti profesor, 1990. umirovljen.

Matematika.

Član HAZU

PETRIČEVIĆ, dr. FEODOR (1909)

1954. asistent, 1961. docent, 1968. izvanredni profesor, 1979. umirovljen, 1991. umro.

Nacrtna geometrija.

ZGAGA, dr. RANKO (1926)

1954. asistent, 1961. predavač, 1963. docent, 1969. izvanredni profesor, 1975. redoviti profesor, 1991. umro.

Nauka o metalima, Metali i postupci.

HORVATIĆ-BALDASAR, dr. KSENIJA (1929)

1955. predavač, 1985. docent, 1991. izvanredni profesor.

Nacrtna geometrija.

KRON, EDMUND (1909)

1956. asistent, 1961. docent, 1980. umirovljen, 1989. umro.

Elementi strojeva, Tehničko crtanje.

PINTER, VIKTOR (-)

1956. honorarni nastavnik, 1960. izvanredni profesor, 1961. na Elektrotehničkom fakultetu. Elektrotehnika.

KUNSTELJ, DRAGO (1909)

1956. viši predavač, 1965. izvanredni profesor, 1974. redoviti profesor, 1979. umirovljen, 1980. umro.

Zavarivanje, Zavarivački strojevi i uređaji, Fizička ispitivanja, Ispitivanja materijala, Metali, Tehnologija zavarivanja.

ČERNE, BORIS (1904)

1957. izvanredni profesor Visoke tehničke škole, 1961. umro.

Toplinski strojevi.

ĐURAŠEVIĆ, dr. ALEKSANDAR (1922)

1957. docent, 1963. izvanredni profesor, 1969. redoviti profesor, 1974. umro.

Operativno istraživanje, Unapređenje proizvodnje, Unutrašnje uređenje tvornice.

ŠRETNER, JOSIP (1900)

1957. izvanredni profesor, 1964. redoviti profesor, 1989. umro.

Brodsko toplinska postrojenja, Brodski kotlovi, Brodski parni strojevi, Brodski motori.

HERCIGONJA, dr. IVO (1901)

1958. izvanredni profesor, 1962. redoviti profesor, 1970. umirovljen, 1976. umro.

Toplinska obrada, Mjerenje oblika i dimenzija, Tehnološka priprema rada, Automatizacija i regulacija.

ŠTAMBUK, ZDENKA (1916)

1958. nastavnik jezika, viši predavač, 1980. umirovljena.

Njemački jezik.

KOHARIĆ, dr. VLADO (1928)

1958. asistent, 1974. docent, 1979. izvanredni profesor, 1984. redoviti profesor.

Prijenos topline i tvari, Termodinamika smjesa, Cjevovodi, Mehaničke operacije.

BEARA, dr. LJUBOMIR (1925)

1959. asistent, 1967. predavač, 1971. docent, 1980. viši predavač, 1988. redoviti profesor, 1989. umro.

Zavarivanje, Postupci zavarivanja, Napetosti.

MUSTAPIĆ, dr. MIJO (1930)

1959. asistent, 1975. docent, 1981. izvanredni profesor, 1991. redoviti profesor.

Voda, gorivo i mazivo, Ekološka zaštita i uređaji, Gorivo i mazivo.

BOSNER, RUDOLF (1900)

1959. izvanredni profesor Visoke tehničke škole. Ekonomika poduzeća.

KRNIĆ, dr. LUKA (1932)

1959. asistent, 1966. docent, 1974. izvanredni profesor.

Matematika.

PAVLOVIĆ, BRANKO (1906)

1959. viši predavač, 1976. umirovljen, 1980. umro.

Matematika.

PAVLIĆ, mr. IVO (1932)

1959. predavač, 1963. docent, 1975. umro. Matematička statistika, Matematika, Statistička analiza.

POVRZANOVIĆ, dr. ALEKSANDAR (1927)

1959. asistent, 1965. predavač, 1970. docent, 1980. izvanredni profesor, 1985. redoviti profesor.

Obrada deformiranjem, Tehnologija, Obrada materijala.

RAJČIĆ, LAV (1905)

1959. izvanredni profesor Visoke tehničke škole, 1962. umro.

Matematika.

MATULIĆ-BEDENIĆ, dr. IDA (1934)

1959. asistent, 1985. docent, 1991. izvanredni profesor.

Matematika.

FEUERBACH, dr. VLADIMIR (1923)

1960. docent, 1974. izvanredni profesor, 1986. prešao na Strojarski fakultet Slavonski Brod.

Toplinska mjerenja, Toplinski strojevi.

JUGINOVIĆ, mr. ZVONKO (1921)

1960. docent, 1971. izvanredni profesor, 1980. umirovljen.

Elektrotehnika, Industrijska elektronika.

KAHLE, FRANJO (1905)

1960. docent, 1967. izvanredni profesor, 1975. umirovljen, 1987. umro.

Elementi strojeva, Tehnologija i strojevi za tkanje, Ispitivanje u tekstilnoj industriji.

KIRIN, dr. VLADO (1928)

1960. predavač, 1967. docent, 1968. otišao na Građevinski fakultet.

Matematika.

RAOS, mr. BRANKO (1928)

1960. asistent, 1966. predavač, 1972. docent, 1981. viši predavač, 1983. umirovljen.

Grijanje i klimatizacija.

RADIĆ, dr. IVO (1903)

1960. redoviti profesor, 1972. umro.

Kemija, Kemijska tehnologija, Nemetali.

RUBIN, dr. DRAGO (1911)

1960. nastavnik jezika, 1976. umro.

Kultura (opća i jezična), Stručna terminologija.

BONAČIĆ-MANDINIĆ, dr. ZORAN (1933)

1960. asistent, 1971. docent, 1978. izvanredni profesor, 1983. redoviti profesor.

Tehnologija, Ljevarstvo.

KATALINIĆ-UDOVIČIĆ, mr. PALMA (1923)

1960. nastavnik jezika, 1989. umirovljena.

Ruski jezik.

RAJH, IVAN (1899)

1960. viši predavač, 1966. umirovljen, umro.

Unutrašnje uređenje tvornica.

ŽULJ-FRANKO, MARIJA (1916)

1960. nastavnik jezika, 1979. umirovljena, 1992. umrla.

Kultura (opća i jezična), Stručna terminologija.

KARBIĆ, dr. LUCIANO (1931)

1960. asistent, 1969. docent, 1975. izvanredni profesor, 1980. umro.

Nauka o metalima, Fizika metala.

- KUNST, dr. MELITA (1932)**
1960. asistent, 1980. docent, 1987. izvanredni profesor, 1992. umirovljena.
Zaštita materijala, Površinska obrada.
- STOŠIĆ, mr. DOMAGOJ (1930)**
1960. asistent, 1978. predavač.
Matematika.
- ESIH, dr. IVAN (1929)**
1961. docent, 1971. izvanredni profesor, 1977. redoviti profesor.
Zaštita materijala, Tehnička kemija, Tehnologija površinske zaštite, Fizička kemija.
- KOVAČ, BRANKO (1906)**
1961. viši predavač, 1972. umro.
Tehničko crtanje, Osnove elemenata strojeva.
- KREUH, dr. LADISLAV (1919)**
1961. honorarni docent, 1966. docent, 1968. izvanredni profesor, 1976. redoviti profesor, 1981. umro.
Parni kotlovi, Ispitivanja, Termoenergetska postrojenja.
- OBERŠMIT, dr. EUGEN (1913)**
1961. predavač, 1965. izvanredni profesor, 1976. redoviti profesor, 1984. umirovljen, 1986. umro.
Elementi strojeva.
- REBEC, BRUNO (1912)**
1961. asistent, 1962. predavač, 1967. docent, 1973. izvanredni profesor, 1978. redoviti profesor, 1981. umirovljen.
Alati i naprave, Konstrukcija naprava.
- NOVOSEL, MARIJA (1928)**
1961. docent, 1963. odlazak u drugu radnu organizaciju.
Psihofiziologija rada.
- HERCEZI-SKALICKI, MARELA (1933)**
1961. nastavnik jezika, 1978. predavač, 1980. viši predavač, 1993. umirovljena.
Engleski jezik, Francuski jezik.
- SEČAK, mr. GABRIJEL (1924)**
1961. asistent, 1970. docent, 1980. viši predavač, 1986. umro.
Elektrotehnika, Analogne metode.
- BJELOVUČIĆ, dr. DRAŽEN (1930)**
1961. asistent, 1970. predavač, 1972. docent, 1980. izvanredni profesor, 1985. redoviti profesor.
Motori i motorna vozila, Lokomotive, Ispitivanje motornih vozila.
- ČULINOVIĆ, dr. DAVORIN (1927)**
1962. docent, 1973. izvanredni profesor, 1990. umirovljen.
Industrijska sociologija, Marksizam.
- MAĐAREVIĆ, BRANKO (1913)**
1962. docent, 1971. izvanredni profesor, 1982. umirovljen.
Transport u industriji, Rukovanje materijalom.
- MIKŠIĆ, dr. DRAGUTIN (1932)**
1962. predavač, 1971. viši predavač, 1976. izvanredni profesor, 1981. redoviti profesor.
Industrijska sociologija, Marksizam.
- ŠAVAR, dr. ŠIME (1922)**
1962. asistent, 1966. predavač, 1970. docent, 1974. izvanredni profesor, 1979. redoviti profesor, 1989. umirovljen.
Obradni strojevi, Obrada odvajanjem čestica, Obradni sustavi.
- TABORŠAK, dr. DRAGUTIN (1925)**
1962. docent, 1965. izvanredni profesor, 1973. redoviti profesor.
Studij rada, Studij vremena i ergonomije, Organizacija proizvodnje, Organizacija i ekonomika poslovnih sistema.
Nagrada za životno djelo 1991.
- SMOLČIĆ-ŽERDIK, ZORA (1910)**
1962. docent, 1970. izvanredni profesor, 1980. umirovljena.
Nemetali.
- KRONFELD, dr. BRANKO (1938)**
1962. docent, 1979. izvanredni profesor, 1983. umro.
Matematika, Statistička analiza.
- KOVAČIČEK, dr. FRANJO (1936)**
1962. asistent, 1974. docent, 1981. izvanredni profesor, 1986. redoviti profesor.
Materijali, Struktura i svojstva materijala, Laboratorijska ispitivanja materijala.
- BOŽIČEVIĆ, IVAN (1909)**
1963. viši predavač, 1980. umirovljen, umro.
Matematika.
- SKALICKI, dr. BOŽIDAR (1932)**
1963. asistent, 1971. docent, 1980. viši predavač, 1988. izvanredni profesor.
Elektrotehnika, Brodski električni uređaji.
- KRSTELJ, dr. VJERA (1939)**
1963. asistent, 1975. predavač, 1983. docent, 1990. izvanredni profesor.
Defektoskopija.
- ŠEPER, dr. KAETAN (1933)**
1963. asistent, 1971. docent, 1979. izvanredni profesor, 1984. prešao na Strojarski fakultet Slavonski Brod.
Matematika.
- HEIDL, dr. IVAN (1934)**
1963. asistent, 1971. docent, 1980. izvanredni profesor, 1985. redoviti profesor.
Mehanika, Nauka o čvrstoći, Tankostijene konstrukcije.
- JECIĆ, dr. STJEPAN (1934)**
1963. asistent, 1970. docent, 1976. izvanredni profesor, 1987. redoviti profesor.
Mehanika, Nauka o čvrstoći, Eksperimentalna analiza naprezanja, Osnove metode konačnih elemenata.
- MUFTIĆ, dr. OSMAN (1934)**
1963. asistent, 1970. docent, 1976. izvanredni profesor, 1981. redoviti profesor.
Mehanika, Nauka o čvrstoći, Roboti i manipulatori, Biomehanika, Teorija mehanizama.
- MULC, dr. ANDRIJA (1936)**
1965. asistent, 1975. docent, 1979. izvanredni profesor, 1991. redoviti profesor.
Strojevi za plastično oblikovanje, Obradni strojevi, Procesi oblikovanja deformiranjem.
- MARTINIS, dr. VINKO (1938)**
1964. asistent, 1980. docent.
Upravljački sklopovi, Automatizacija brodskih postrojenja, Numerička analiza prijenosa topline.

DOMAINKO, DRAGUTIN (1899)
1965. redoviti profesor, 1978. umro.
Ekonomika poduzeća.

JAEGER, dr. HELMUT (1925)
1965. izvanredni profesor, 1976. redoviti
profesor, 1985. umirovljen.
Organizacija proizvodnje, Projektiranje
proizvodnih procesa.

ČATIĆ, dr. IGOR (1936)
1965. asistent, 1974. docent, 1980. izvanredni
profesor, 1986. redoviti profesor.
Prerada polimera, Oprema za prerađu polimera,
Primjena i svojstva polimera.

LOVASIĆ, mr. ANTE (1924)
1965. asistent, 1974. docent, 1975. umro.
Alatni strojevi.

ŠERMAN, dr. NIKOLA (1938)
1965. asistent, 1970. docent, 1979. izvanredni
profesor, 1985. redoviti profesor.
Automatska regulacija, Dinamika procesa,
Dinamika sistema i regulacije.

REBIĆ, dr. PAVAO (1935)
1965. asistent, 1970. docent, 1979. izvanredni
profesor, 1985. redoviti profesor.
Priprema proizvodnje, Projektiranje tehnoloških
procesa.

ALFIREVIĆ, dr. IVO (1939)
1965. asistent, 1971. docent, 1977. izvanredni
profesor, 1983. redoviti profesor.
Nauka o čvrstoći, Viša nauka o čvrstoći,
Fotoelasticimetrija, Osnove teorije plastičnosti.

JAKIĆ, dr. KREŠIMIR (1928)
1965. asistent, 1972. predavač, 1976. docent,
1982. izvanredni profesor, 1988. redoviti
profesor.
Brodске forme, Hidrostatika broda.

FIJAN, dr. ZVONKO (1933)
1965. asistent, 1971. docent, 1977. izvanredni
profesor, 1988. redoviti profesor, 1993. umro.
Održavanje, Projektiranje organizacije.

LOZICA, ŽITOMIR (1924)
1965. asistent, 1972. predavač, 1977. viši
predavač, 1984. umirovljen.
Brodске forme, Konstrukcija drvenog broda.

TURINA, dr. SREČKO (1931)
1965. znanstveni suradnik, 1972. viši znanstveni
suradnik, 1981. znanstveni savjetnik, 1992.
umirovljen.
Znanstveno područje istraživanje materijala.

ŠURINA, dr. TUGOMIR (1924)
1966. docent, 1971. izvanredni profesor, 1981.
redoviti profesor.
Automatska regulacija, Automatizacija
proizvodnje, Roboti i manipulatori.
Nagrada za životno djelo 1989.

DUSMAN, dr. FEDERICO (1931)
1966. asistent, 1968. docent, 1974. izvanredni
profesor, 1982. redoviti profesor.
Teorija i tehnika mjerenja, Tehnološka kontrola,
Kontrola kvalitete, Osiguranje kvalitete.

STANČEC, mr. RUDOLF (1936)
1966. asistent, 1976. docent, 1980. viši
predavač.
Mjerenje oblika i dimenzija, Teorija i tehnika
mjerenja.

ŽAJA, dr. MARKO (1937)
1966. asistent, 1970. docent, 1978. izvanredni
profesor, 1981. odlazak u drugu RO.
Ekonomika poduzeća.

NOVOSEL, dr. MLADEN (1925)
1967. docent, 1972. izvanredni profesor, 1981.
redoviti profesor, 1991. umirovljen.
Materijali, Toplinska obrada, Metali.

MAVRIĆ, dr. IVAN (1937)
1967. asistent, 1991. docent.
Tehnologija gradnje pomorskih objekata.

MOTIKA, dr. ROMAN (1938)
1967. asistent, 1992. docent
Obradni strojevi, Tehnologija I, Konstruiranje i
projektiranje alatnih strojeva.

CVIRN, dr. ŽELJKO (1935)
1967. asistent, 1989. docent.
Tehničko crtanje, Elementi strojeva.

LIŠČIĆ, dr. BOŽIDAR (1929)
1968. predavač, 1970. docent, 1976. izvanredni
profesor, 1982. redoviti profesor.
Toplinska obrada metala, Specijalni materijali,
Oprema za toplinsku obradu.

KANCIR, dr. BORIS (1932)
1968. asistent, 1991. docent.
Toplinske operacije.

GRUBIĆ, dr. KAJO (1939)
1968. asistent, 1992. docent.
Zavarivanje I, Strojni uređaji za zavarivanje.

BULJAN, mr. RUDOLF (1925)
1969. docent, 1980. viši predavač, 1992. umro.
Osnove nuklearne tehnike, Reaktorska tehnika,
Brodска nuklearna postrojenja.

SENJANOVIĆ, dr. IVO (1940)
1969. asistent, 1972. docent, 1977. izvanredni
profesor, 1983. redoviti profesor.
Teorija elastičnosti, Vibracije broda, Teorija
ploča i ljuski.

DONJERKOVIĆ, dr. PETAR (1940)
1969. asistent, 1992. docent,
Grijanje i klimatizacija.

MATIJAŠEVIĆ, dr. BRANKO (1942)
1969. asistent, 1990. docent.
Turbo strojevi I, II i III, Toplinski strojevi.

SLADOLJEV, dr. ŽELIMIR (1932)
1970. docent, 1976. izvanredni profesor, 1983.
redoviti profesor.
Tehnologija gradnje plovnih objekata, Osnivanje
brodogradilišta, Organizacija i poslovanje
brodogradilišta, Tehnologija mora.

STEPANIĆ, dr. JOSIP (1940)
1970. asistent, 1991. docent.
Ispitivanje motornih vozila

ŠNELLER, dr. SLAVKO (1924)
1970. docent, 1979. izvanredni profesor, 1985.
redoviti profesor.
Pogon broda I, Pogon broda II.

VRANJEŠ, dr. BOŽO (1941)
1970. asistent, 1979. docent, 1987. izvanredni
profesor, 1992. redoviti profesor.
Projektiranje proizvodnih procesa, Tehnologija
montaže.

- BOSNIĆ, dr. ANTE (1928)**
1971. docent, 1976. izvanredni profesor, 1983. redoviti profesor.
Osnivanje broda, Osnivanje trgovačkih brodova, Osnivanje i opremanje malih brodova, Osnivanje pomorskih objekata.
- GRUBIŠIĆ, dr. RAJKO (1946)**
1971. asistent, 1984. docent.
Konstrukcija pomorskih objekata.
- HORVAT, dr. ZVONIMIR (1934)**
1971. asistent, 1985. docent, 1991. izvanredni profesor.
Elementi strojeva, Tehničko crtanje.
- INDOF, dr. JANEZ (1940)**
1971. asistent, 1983. docent, 1989. izvanredni profesor.
Materijali, Primjena i svojstva polimera.
- ŠČAP, dr. DRAGUTIN (1943)**
1971. asistent, 1981. docent, 1987. izvanredni profesor, 1992. redoviti profesor.
Prenosila i dizala, Sredstva unutrašnjeg transporta.
- VRANKOVIĆ, dr. NIKOLA (1947)**
1971. asistent, 1985. docent, 1991. izvanredni profesor.
Mehanika, Nauka o čvrstoći.
- GYARMATI-PAVLIĆ, mr. GIZELLA (1940)**
1971. asistent, 1989. predavač.
Matematika, Nacrtna geometrija.
- VUKIČEVIĆ, dr. MARJAN (1941)**
1972. asistent, 1984. docent, 1989. izvanredni profesor.
Oprema broda.
- FRANZ, dr. MLADEN (1947)**
1972. asistent, 1992. docent.
Materijali.
- STEGIĆ, dr. MILJENKO (1944)**
1972. asistent, 1985. docent, 1991. izvanredni profesor.
Dinamika strojeva, Teorija vibracija.
- WERNER, dr. ANDREJA (1946)**
1972. asistent, 1989. docent.
Hidromehanika.
- ČORIĆ, dr. VEČESLAV (1946)**
1972. asistent, 1991. docent
Teorija pomorstvenosti.
- OLUIĆ, dr. ČEDOMIR (1942)**
1972. stručni suradnik, 1974. asistent, 1981. docent, 1987. izvanredni profesor, 1992. redoviti profesor.
Organizacija proizvodnje, Rukovanje materijalom.
- ŠAKIĆ, dr. NIKOLA (1941)**
1972. asistent, 1980. docent, 1987. izvanredni profesor, 1992. redoviti profesor.
Kvantitativne metode u proizvodnji.
- TADIĆ, dr. MIRKO (1940)**
1972. asistent, 1993. docent.
Nauka o toplini, Prijenos topline i tvari.
- PRICA, dr. MLADEN (1944)**
1972. asistent, 1987. docent, 1991. prešao u drugu RO.
Termoenergetska postrojenja, Toplinski strojevi.
- KOSTELIĆ, dr. AUREL (1933)**
1972. docent, 1979. izvanredni profesor, 1984. redoviti profesor.
Primjena elektroničkih računala, Teorija i razvoj proizvoda, Metodičko konstruiranje, Konstruiranje pomoću računala.
- ČURKO, dr. TONKO (1947)**
1973. asistent, 1989. docent.
Tehnika hlađenja.
- JERAS, dr. DUŠAN (1930)**
1973. docent, 1980. izvanredni profesor, 1985. redoviti profesor.
Motori i motorna vozila, Motori s unutrašnjim izgaranjem.
- KRALJ, dr. SLOBODAN (1945)**
1973. asistent, 1986. docent, 1991. izvanredni profesor.
Zavarivanje, Strojevi i uređaji za zavarivanje.
- FILETIN, dr. TOMISLAV (1949)**
1974. asistent, 1987. docent, 1992. izvanredni profesor.
Materijali.
- IVUŠIĆ, dr. VINKO (1946)**
1974. asistent, 1987. docent, 1992. izvanredni profesor.
Materijali.
- NOVAKOVIĆ, dr. BRANKO (1940)**
1974. asistent, 1979. docent, 1987. izvanredni profesor, 1992. redoviti profesor.
Projektiranje regulacijskih sustava, Automatska regulacija, Osnove automatike, Regulacija procesnih postrojenja.
- GRUBIŠIĆ, dr. IZVOR (1947)**
1974. asistent, 1990. docent.
Osnivanje i oprema malih brodova.
- GALOVIĆ, dr. ANTUN (1950)**
1974. asistent, 1986. docent, 1991. izvanredni profesor.
Nauka o toplini.
- KECMAN, dr. VOJISLAV (1948)**
1974. asistent, 1983. docent, 1989. izvanredni profesor.
Automatizacija u strojarstvu, Dinamika procesa.
- MUDRONJA, dr. VEDRAN (1948)**
1974. asistent, 1990. docent.
Teorija i tehnika mjerenja, Kontrola kvalitete.
- OPALIĆ, dr. MILAN (1949)**
1975. asistent, 1985. docent, 1989. izvanredni profesor.
Elementi strojeva, Tehničko crtanje, Mehaničke konstrukcije.
- CAJNER, dr. FRANJO (1950)**
1975. asistent, 1991. docent.
Toplinska obrada II, Materijali.
- MATH, dr. MILJENKO (1949)**
1975. asistent, 1992. docent.
Tehnologija II.
- ROSENZWEIG, dr. DEAN (1949)**
1975. asistent, 1992. docent.
Matematika.
- ANDRASSY, dr. MLADEN (1947)**
1975. asistent, 1991. docent.
Kompresori.

ŠVAIĆ, dr. SREČKO (1947)
1975. asistent, 1991. docent.
Elementi gradnje aparata.

HALASZ, dr. BORIS (1950)
1975. asistent, 1992. docent.
Nauka o toplini, Termodinamika smjesa.

BOGDAN, dr. ŽELJKO (1949)
1975. asistent, 1988. docent, 1993. izvanredni profesor.
Nuklearne elektrane, Generatori pare.

GALASO, dr. IVAN (1943)
1975. asistent, 1988. docent, 1993. izvanredni profesor.
Grijanje i klimatizacija.

STUPNIŠEK, dr. MLADEN (1939)
1975. asistent, 1983. docent, 1989. izvanredni profesor.
Materijali, Toplinska obrada, Tehnologičnost materijala.

ŠIKIĆ, dr. ZVONIMIR (1952)
1976. asistent, 1988. docent, 1990. izvanredni profesor.
Matematika.

RUŽINSKI, dr. NIKOLA (1945)
1978. asistent, 1991. docent.
Goriva i maziva, Ekološka zaštita i uređaji.

MAHOVIĆ, dr. SANJIN (1947)
1976. asistent, 1988. docent.
Teorija i tehnika mjerenja.

FANCEV, dr. MLADEN (1925)
1977. izvanredni profesor, 1981. redoviti profesor, 1987. umro.
Mehanika fluida.

ŽAGAR, mr. ZDRAVKO (1936)
1977. asistent, 1988. predavač.
Mehanizacija ljevaonica.

ŽANIĆ, dr. VEDRAN (1946)
1977. predavač, 1981. docent, 1986. izvanredni profesor.
Konstrukcija broda, Konstrukcija i gradnja malih brodova.

PARAT, dr. ŽELIMIR (1943)
1978. asistent, 1989. docent.
Oprema i sistemi plovnih objekata.

VIRAG, dr. ZDRAVKO (1955)
1986. asistent, 1992. docent.
Hidromehanika I i II.

DOLINER, dr. ZDRAVKO (1941)
1978. asistent, 1984. docent, 1990. izvanredni profesor.
Mehanika fluida, Dinamika plinova, Hidromehanika.

GORNIK, dr. BORIS (1930)
1978. izvanredni profesor, 1984. redoviti profesor.
Organizacija i ekonomika poslovnih sistema, Projektiranje tvornica, Razvoj proizvodnih sustava.

ŠERCER, dr. MLADEN (1953)
1978. asistent, 1990. docent.
Prerada polimera.

ESSERT, dr. MARIO (1954)
1978. asistent, 1989. docent.
Kompjutorsko vođenje procesa, Elektrotehnika.

PUSTAIĆ, dr. DRAGAN (1950)
1979. asistent, 1991. docent.
Nauka o čvrstoći.

SORIĆ, dr. JURICA (1954)
1980. asistent, 1990. docent.
Nauka o čvrstoći

MARKOVIĆ, ZDENKA (1929)
1982. predavač, 1984. umrla.
Njemački jezik.

PODVALEJ, FRANJO (1932)
1982. viši predavač.
Tjelesna i zdravstvena kultura.

CEBALO, dr. ROKO (1930)
1984. viši predavač, 1986. redoviti profesor.
Obrada odvajanjem čestica, Obradni sustavi, Obradni strojevi.

BUTKOVIĆ, dr. MIRKO (1936)
1984. izvanredni profesor, 1988. redoviti profesor.
Mehanika.

MARINIĆ, DAVORKA (1941)
1984. predavač.
Njemački i engleski jezik.

STANIŠA, dr. BRANKO (1941)
1984. predavač, 1989. docent.
Turbostrojevi.

KASUN-SELAKOVIĆ, mr. JADRANKA (1944)
1984. viši predavač.
Industrijska sociologija.

TABAIN, dr. TONKO (1923)
1985. redoviti profesor, 1988. otišao u drugu RO.
Hidrodinamika broda, Osnove teorije pomorstvenosti.

BRANICA-TODORIĆ, mr. ĐURĐICA (1941)
1985. predavač.
Engleski jezik.

MANOJLOVIĆ, NEDELJKO (1926)
1987. viši predavač, 1992. umirovljen.
Općenarodna obrana i društvena samozaštita.

ZVIZDIĆ, dr. DAVOR (1955)
1987. asistent, 1991. docent.
Procesna i toplinska mjerenja, Numeričko modeliranje procesa.

ČUVALO, dr. MILAN (1948)
1989. asistent, 1991. docent.
Osnivanje trgovačkih brodova.

KRALJEV, mr. VEGA (1961)
1990. predavač.
Engleski jezik.

TOKIĆ, BOŽENA (1950)
1991. predavač.
Engleski i francuski jezik.

Popis dekana od dezintegracije do danas

Stanko Šilović	1956 - 57.
Dragutin Horvat	1957 - 58.
Davorin Bazjanac	1958 - 59.
Dragutin Krpan	1959 - 60.
Stanko Šilović	1960 - 62.
Niko Malešević	1962 - 64.
Milan Viličić	1964 - 66.
Joza Serdar	1966 - 68.
Drago Toboršak	1968 - 70.
Josip Uršić	1970 - 72.
Veljko Brlek	1972 - 74.
Šime Šavar	1974 - 78.
Želimir Stadoljev	1978 - 80.
Federico Dusman	1980 - 82.
Dražen Bjelovučić	1982 - 84.
Mladen Novosel	1984 - 86.
Dušan Jeras	1986 - 88.
Andrija Mulc	1988 - 90.
Osman Muftić	1990 - 90.
Ivo Alfirević	1990 - 92.
Stjepan Jecić	1992 - 94.

Popis skriptata, udžbenika, knjiga tiskanih za potrebe nastave

(Prezime i ime autora, Naslov, Izdavač, Godina izdanja)

Andrić, Š., Beara, Lj., Gracin, M., Grubić, K.,
Kralj, S., Živčić, M.:
Elektrolučno zavarivanje.
Društvo za tehniku zavarivanja Hrvatske, Zagreb
1977.

Alfirević, I., Jecić, S.:
Fotoelasticiometrija.
Sveučilište u Zagrebu, 1982.

Alfirević, I., Jecić, S.:
Fotoelasticiometrija.
Sveučilište u Zagrebu, 1983.

Alfirević, I., Jecić, S.:
Fotoelasticiometrija.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.

Alfirević, I., Jecić, S.:
Fotoelasticiometrija.
Tehnička knjiga, 1989.

Alfirević, I.:
Nauka o čvrstoći.
Sveučilište u Zagrebu, 1978.

Alfirević, I.:
Nauka o čvrstoći.
Sveučilište u Zagrebu, 1986.

Alfirević, I.:
Nauka o čvrstoći.
Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.

Alfirević, I.:
Viša nauka o čvrstoći.
Sveučilište u Zagrebu, 1975.

Antunac-Majcen, M., Borzan, A., Devide', V.,
Dejanović-Strizak, M., Duković, N.,
Gyarmati-Pavlić, G., Kronfeld, B.,
MatulićBedenić, I., Mardešić, V., Stošić, D.:
Riješeni zadaci iz više matematike s kratkim

repetitorijem definicija i teorema, svezak 4.
Školska knjiga, Zagreb 1979.

Banovac Mladen:
Industrijske peći.
Sveučilište u Zagrebu, 1963, 1964.

Bartolić, Lj.:
Engineering English and its Terminology
(Tehnički engleski i njegova terminologija).
Školska knjiga, Zagreb 1962.

Bartolić, Lj.:
English for Shipbuilders (Engleski za
brodograditelje).
Sveučilište u Zagrebu, 1982.

Bartolić, Lj.:
Introduction English to Engineers.
Sveučilište u Zagrebu, 1961.

Bartolić, Lj.:
Introduction English to Engineers.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

Bartolić, Lj.:
Mechanical Engineering English and its
Terminology.
Školska knjiga, Zagreb 1976.

Bartolić, Lj.:
Osnove engleskog jezika za inženjere.
Sveučilište, Zagreb 1970.

Bartolić, Lj.:
Technical English for naval architects and
marine engineers (Tehnički engleski jezik za
brodograđevinare i brodostrojare).
Školska knjiga, Zagreb 1975.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći.
Sveučilište, Zagreb 1962.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći.
Tehnička knjiga, Zagreb 1968.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći, dio 1.
Sveučilište, Zagreb 1962.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći, dio 1.
Sveučilište, Zagreb 1964.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći, dio 1.
Sveučilište, Zagreb 1966.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći, dio 2.
Sveučilište, Zagreb 1963.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći, dio 2.
Sveučilište, Zagreb 1965.

Bazjanac, D.:
Nauka o čvrstoći.
Sveučilište, Zagreb 1974.

Bazjanac, D.:
Osnovi teorije mehanizama.
Tehnička knjiga, Zagreb 1954.

Bazjanac, D.:
Osnovi teorije mehanizama.
Sveučilište, Zagreb 1963.

Bazjanac, D.:
Osnovi teorije mehanizama.
Sveučilište, Zagreb 1966.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 1 (uvod u mehaniku i statiku).
Klub studenata tehnike "Niko Tomić", Zagreb 1946.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 1,
Statika. Tehnička knjiga, Zagreb 1959.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, 2. izdanje; dio 1: Statika.
Tehnička knjiga, Zagreb 1963.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 1: Statika.
Sveučilište, Zagreb 1966.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 1, Statika, 4. izdanje.
Sveučilište u Zagrebu, 1970.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 2, Kinematika.
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 2, Kinematika.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 2; 2. izdanje.
Kinematika.
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 2, Kinematika.
Tehnička knjiga, Zagreb 1977.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 3, Dinamika.
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika, dio 3, Dinamika.
Sveučilište u Zagrebu, 1974.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika V. (izabrana poglavlja iz dinamike), 1. izdanje;
Litografija saveza studenata, Zagreb 1953.

Bazjanac, D.:
Tehnička mehanika V: Izabrana poglavlja iz dinamike; 2. izdanje.
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

Bazjanac, D.:
Zadaci iz mehanike (stroj. umn.)
(s.n.) Zagreb 1947.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz nauke o čvrstoći, Svezak 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1971.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz nauke o čvrstoći, Svezak 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz mehanike.
Stručna sekcija No Tehničkog fakulteta, Zagreb 1950.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz mehanike, dio 1: Statika, 1950; dio 2a: Kinematika, 1951; dio 2b: Dinamika, 1951.
Grafička škola, Zagreb.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz mehanike, dio 1: Statika krutih tijela.
Litografija, Zagreb 1956.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz mehanike, dio 2b,
Litografija, Zagreb 1955.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 2,
Kinematika. Sveučilište u Zagrebu, 1958.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 2, 2. izdanje Kinematika.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike, dio 2: Kinematika.
Sveučilište u Zagrebu, 1964.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 2,
Kinematika.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 3,
Dinamika,
Sveučilište u Zagrebu, 1964.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 3,
Dinamika,
Sveučilište u Zagrebu, 1966.

Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 3,
Dinamika,
Sveučilište u Zagrebu, 1968.

- Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 3, Dinamika, Sveučilište u Zagrebu, 1970.
- Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 1, Statika. Sveučilište u Zagrebu, 1958.
- Bazjanac, D.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike 1, Statika. Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Beara, Lj.:
Zavarivanje, Zbirka skica. Sveučilište u Zagrebu, 1985.
- Bernardi, T.:
Konstrukcije drvenih brodova. Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Bernardi, T.:
Brodске linije. Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Boras, B.:
Gospodarenje alatom. Sveučilište u Zagrebu, 1986.
- Boras, B.:
Ručne naprave i mehanizmi za upinjanje u mehaničkoj obradi. Sveučilište u Zagrebu, 1991.
- Boras, B.:
Uvod u mehanizirane i automatizirane naprave i uređaje. Sveučilište u Zagrebu 1987.
- Borzan, A., Duković, N., Gyarmati-Pavlić, G., Hang, I., Keglević, P., Kronfeld, B., Mardešić, V., Matulić-Bedenić, I., Stošić, D.:
Riješeni zadaci iz više matematike s kratkim repetitorijem definicija i teorema, svezak 3. Školska knjiga, Zagreb 1975.
- Bosner, R.:
Ekonomika industrijskih poduzeća, Školska knjiga, Zagreb 1957.
- Bosner, R.:
Ekonomika industrijskih poduzeća: Osnove i organizacija proizvodnje. Školska knjiga, Zagreb 1961.
- Bosner, R.:
Kalkulacija u industriji i trgovini. Progres, Zagreb 1963.
- Bosnić, A., Vukičević, M.:
Oprema broda. Sveučilište u Zagrebu, 1983.
- Bosnić, A.:
Osnivanje broda. Sveučilište u Zagrebu, 1981.
- Bošnjaković, F.:
Mollierov IS dijagram za vodu, paru i led od 0,0001 do 30000 bar i od 60 do 14000 °C. Grafički zavod, Zagreb (1970)
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 1; 1. izdanje. Stručna sekcija studenata Tehničkog fakulteta, Zagreb 1947.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 1: 2. izdanje. Tehnička knjiga, Zagreb 1950.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 1: 3. izdanje. Tehnička knjiga, Zagreb 1962.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 1: 4. izdanje. Tehnička knjiga, Zagreb 1970.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 1: 5. izdanje. Tehnička knjiga, Zagreb 1978.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 2: 1. izdanje. Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1950.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 2: 2. izdanje. Tehnička knjiga, Zagreb 1950.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 2: 4. izdanje. Tehnička knjiga, Zagreb 1976.
- Bošnjaković, F.:
Nauka o toplini, dio 3. Tehnička knjiga, Zagreb 1986.
- Bošnjaković, F.:
Rasplinjavanje i čađenje. Teorija generatorskih procesa. Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1947.
- Božićević, I., Vegi, J.:
Matematika za opće osnovno obrazovanje odraslih. Školska knjiga, Zagreb 1966.
- Buljan, R., Bosanac, T., Stibilj, V.:
Nuklearna propulzija. Savezna komisija za nuklearnu energiju, Beograd 1960.
- Buljan, R., Stibilj, V., Čibelj, Z.:
Problematika o mogućnostima i pripremnim merama za rešavanje primene nuklearnog pogona brodova u SFRJ; Savezni sekretariat za saobraćaj i veze (1967)
- Car, M., Krznar, M., Šimon, K.:
Studij rada zbirka zadataka i rješenja I. Sveučilište u Zagrebu, 1983.
- Cebalo, R.:
Duboko brušenje, Školska knjiga, Zagreb 1990.
- Cebalo, R.:
Moderna tehnika brušenja. RO SAS, Zadar 1987.
- Cebalo, R.:
Moderna tehnika brušenja. Školska knjiga, Zagreb 1991.
- Cebalo, R.:
Suvremena tehnologija brušenja (vlas. nakl.), Zagreb 1990.
- Čališev, K.:
Građevna statika. Klub studenata tehnike "Niko Tomić", Zagreb 1945.
- Čališev, K.:
Način izračunavanja okvirnih nosača sistema Vierendeel (disertacija). Zemaljska tiskara, Zagreb 1921.

- Čališev, K.:
Nauka o čvrstoći, dio 1; 6. ispravljeno izdanje.
Klub studenata tehnike "Niko Tomić", Zagreb 1946.
- Čališev, K.:
Nauka o čvrstoći, dio 1; 7. ispravljeno izdanje.
Stručni odsjek NSOe Zagrebačkog sveučilišta, Zagreb 1948.
- Čališev, K.:
Nauka o čvrstoći (skripta), dio 2; 7. izdanje.
Stručni odsjek NSOe Zagrebačkog sveučilišta, Zagreb 1949.
- Čališev, K.:
Nauka o čvrstoći, (stroj. umn.),
Sveučilište, Zagreb 1962.
- Čališev, K.:
Otpornost materijala (skripta), dio 1.
Sveučilište, Zagreb 1956.
- Čališev, K.:
Primijenjena statika (udžbenik za brodare i strojare).
Tehnička knjiga, Zagreb 1951.
- Čatić, I., Razi, N., Raos, P.:
Analiza injekcijskog prešanja polimera teorijom sustava.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1991.
- Čatić, I.:
Ekstrudiranje. Publicitas (autorizirana predavanja),
(stroj. umn.), Zagreb 1976.
- Čatić, I.:
Injekcijsko prešanje.
Autorizirana predavanja na postdiplomskom studiju Makromolekularne znanosti (nakl. stud.), Zagreb 1973.
- Čatić, I.:
Injekcijsko prešanje plastomera.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1979.
- Čatić, I.:
Izmjena topline u kalupima za injekcijsko prešanje plastomera.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1985.
- Čatić, I.:
Kalandriranje polimera
(nakl. stud.), Zagreb 1979.
- Čatić, I.:
Oblikovanje i obrada
(nakl. stud.), Zagreb 1973.
- Čatić, I.:
Polimerne pjene
(nakl. stud.), Zagreb 1979.
- Čatić, I.:
Postupci prerade polioplasta: Injekcijsko prešanje, tolerancije, prerada duromera, ispitivanje plastičnih masa
(nakl. stud.), Zagreb 1974.
- Čatić, I., Žagar, Z., Šercer, M., Vukorepa, N., Zorić, J.:
Pregled serijski proizvedenih dijelova kalupa za injekcijsko prešanje plastomera.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1981.
- Čatić, I.:
Proizvodnja polimernih materijala
(nakl. stud.), Zagreb 1979.
- Čatić, I.:
Proizvodnja polimernih materijala deformacije.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1985.
- Čatić, I.:
Proizvodnja polimernih tvorevina.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1987.
- Čatić, I.:
Projektiranje kalupa za preradu termoplasta.
Vlastita naklada, Zagreb 1969.
- Čatić, I., Raos, P.:
Razvoj injekcijskih prešanih polimernih tvorevina.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1993.
- Čatić, I.:
Toplo i hladno oblikovanje plastomera.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1986, 1985.
- Čatić, I.:
Uvod u magistarski rad
(nakl. stud.), Zagreb 1975.
- Čatić, I.:
Uvod u proizvodnju polimernih tvorevina.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1990.
- Černe, B.:
Hidraulika i hidraulički strojevi (skripta).
Izdanje stručnog odjela NSOe Tehničke škole industrijskog smjera (Stručna sekcija strojarškog odjela), Zagreb 1948.
- Černe, B.:
Parne turbine
(tiskano kao skripta). Tehnička knjiga, Zagreb 1950.
- Černe, B.:
Parne turbine
(tiskano kao skripta). Tehnička knjiga, Zagreb 1951.
- Čulinović, D.:
Osnove sociologije.
Sveučilište u Zagrebu, 1970.
- Čulinović, D.:
Savremeno kapitalističko društvo.
Sveučilište u Zagrebu, 1965.
- Čuvalo, M.:
Osnivanje broda programi i algoritmi.
Sveučilište u Zagrebu, 1992.
- Devide', V.:
100 elementarnih ali težih zadataka.
Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd 1965.
- Devide', V.:
Matematička logika, dio 1, klasična logika sudova.
Naučna knjiga, Beograd 1964.
- Devide', V.:
Odabrani primjeri iz više matematike, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1959, 1966.
- Devide', V.:
Repetitorij više matematike, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1959.

- Devide', V.:
Repetitorij više matematike, dio 1; 2. izdanje;
Sveučilište u Zagrebu, 1961.
- Devide', V.:
Repetitorij više matematike, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.
- Devide', V.:
Riješeni zadaci iz više matematike, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1967.
- Devide', V.:
Riješeni zadaci iz više matematike s kratkim repetitorijem definicija i teorema, dio 1. i 2.
Školska knjiga, Zagreb 1972/1973.
- Devide', V.:
Riješeni zadaci iz više matematike, svezak 2.
Školska knjiga, Zagreb 1973.
- Devide', V.:
Riješeni zadaci iz više matematike, svezak 1.
Školska knjiga, Zagreb 1980.
- Devide', V.:
Vektorski račun.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Devide', V.:
Vektorski račun.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Devide', V.:
Zadaci iz apstraktne algebre.
Naučna knjiga, Beograd 1968.
- Devide', V., Zelenko, B.:
Zadaci iz matematike, dio 21.
Sveučilišna litografija, Zagreb 1948.
- Devide', V., Zelenko, B.:
Zadaci iz matematike, dio 2.
Sveučilišna litografija, Zagreb 1949.
- Devide', V., Zelenko, B.:
Zadaci iz matematike 1 s rješenjima.
Klub studenata tehnike "Niko Tomić", Zagreb 1946.
- Devide', V.:
Zadaci iz matematike 1 s rješenjima; 2. prerađeno izdanje;
Stručni odsjek NSO Zagrebačkog sveučilišta, 1948.
- Devide', V.:
Zbirka elementarnih ali težih matematičkih zadataka.
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Srbije, Beograd 1972.
- Domainko, D.:
Ekonomika i organizacija proizvodnje u industrijskim poduzećima; 3. izdanje;
Narodne novine, Zagreb 1965.
- Domainko, D.:
Ekonomika i organizacija industrijskih poduzeća.
Narodne novine, Zagreb 1970.
- Domainko, D.:
Ekonomika proizvodnje u industrijskim poduzećima.
IBIS, Zagreb 1957.
- Domainko, D.:
Ekonomika proizvodnje u industrijskim poduzećima; 2. izdanje;
Birozavod, Zagreb 1960.
- Domainko, D.:
Organizacija rukovođenja u industrijskim poduzećima.
Birotehnika, Zagreb 1958.
- Domainko, D.:
Racionalna organizacija unutrašnjeg transporta i radnog mjesta u industrijskim poduzećima.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1948.
- Domainko, D.:
Tvornička postrojenja.
Glas rada, Zagreb, 1950.
- Domainko Dragutin:
Uvod u ekonomiku upravljanja i organizaciju poduzeća.
VTŠ, Zagreb 1967.
- Domainko, D.:
Uvod u racionalizaciju rada.
Ministarstvo industrije i rudarstva NR Hrvatske, Zagreb 1947.
- Dusman, F., Stančec, R.:
Odabrana poglavlja iz kontrole kvalitete.
Sveučilište u Zagrebu, 1983.
- Đurašević, A.:
Priprema rada: Određivanje dodataka za obradu 1 i 2: priručnik za tehnologe metalne struke.
Birozavod, Zagreb 1959.
- Đurašević, A.:
Projektiranje tehnološkog procesa.
Visoka tehnička škola, Zagreb 1961.
- Đurašević, A.:
Unapređenje proizvodnje.
Sveučilište u Zagrebu, 1968.
- Esih, I.:
Kemija (stroj. umn.).
Zagreb 1967.
- Esih, I.:
Kontrola i održavanje galvanskih kupelji; 2. izdanje;
Društvo za zaštitu materijala NRH, Zagreb 1959.
- Esih, I.:
Površinska zaštita i bojadisanje metala kemijskim putem (stroj. umn.).
Društvo za zaštitu materijala SRH, Zagreb 1964.
- Esih, I.:
Predavanja iz "Površinske zaštite" (stroj. umn.).
Zagreb 1961.
- Esih, I., Dugi, Z.:
Tehnologija zaštite od korozije I.
Školska knjiga, Zagreb 1990.
- Esih Ivan, Dugi, Z.:
Tehnologija zaštite od korozije II.
Sveučilište u Zagrebu, 1992.
- Esih, I.:
Vježbe iz "Površinske zaštite" (stroj. umn.).
Zagreb 1961.
- Essert, M., Sečak, G., Skalicki, B.:
Elektrotehnika u strojarstvu.
Vježbe iz elektrotehnike. Sveučilište u Zagrebu, 1980.
- Essert, M., Valter, Z.:
Osnove elektrotehnike.
Sveučilište u Zagrebu, 1991.

- Fantoni, R.:
Gospodarsko strojarstvo (poljoprivredne mašine).
(VI. naklada), Zagreb (1929.)
- Fantoni, R.:
Opće strojarstvo.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1949.
- Fantoni, R.:
Poljoprivredni strojevi.
Poljoprivredni nakladni zavod, Zagreb 1954.
- Fantoni, R.:
Štrojevi pilane (udžbenik).
Školska knjiga, Zagreb 1951.
- Fantoni, R.:
Vertikalna jarmača.
Narodna tiskara, Zagreb 1942.
- Feretić, D.:
Osnove nuklearnih energetskih postrojenja.
Sveučilište u Zagrebu, 1978.
- Feuerbach, V.:
Osnovna toplinska mjerenja + prilog.
Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Feuerbach Vlado:
Toplinski strojevi + prilog.
Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Filetin, T., Franz, M., Ivušić, V., Indof, J., Španiček, Đ., Filetin, Ž.:
Svojstva i karakteristike materijala katalog opisa.
Sveučilište u Zagrebu, 1993.
- Gačnik, V., Vodenik, F.:
Projektiranje tehnoloških procesa.
Tehnička knjiga, Zagreb 1990.
- Galaso, I.:
Određivanje toplinskog opterećenja prostorije.
Sveučilište u Zagrebu, 1992.
- Galović, A.:
Nauka o toplini II.
Sveučilište u Zagrebu, 1991.
- Galović, A., Tadić, M., Halasz, B.:
Zbirka zadataka iz nauke o toplini II.
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Gornik, B., Hrabrić, A.:
Projektiranje tehnoloških procesa.
Privreda, Zagreb 1962.
- Grilec, J., Zorc, D.:
Osnove elektronike.
Školska knjiga, Zagreb 1993.
- Grubišić, M.:
Brodске konstrukcije.
Sveučilište u Zagrebu, 1980.
- Halasz, B.:
Zbirka zadataka iz nauke o toplini I.
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Halasz, B.:
Zbirka zadataka iz nauke o toplini I,
prom. izd. Sveučilište u Zagrebu, 1990.
- Havliček, J.:
Parni kotlovi.
Naklada litografije udruženja slušača Tehničkog fakulteta u Zagrebu, Zagreb 1941.
- Havliček, J.:
Parni kotlovi. 2. izd.
Izdanje Kluba studenata tehnike, Zagreb 1946.
- Havliček, J.:
Parni kotlovi.
2. dop. izd. Tisak i izdanje Sveučilišne litografije, Zagreb 1950.
- Havliček, J.:
Rudarsko strojarstvo.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1950.
- Havliček, J.:
Strojarstvo za inženjere rudarstva i metalurgije, dio 1, opći.
Izdanje Kluba studenata tehnike, Zagreb 1946.
- HerceziSkalicki, M.:
Cours de francais technique (stroj. umn.).
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb 1970.
- HerceziSkalicki, M.:
Engleski jezik s izborom tekstova i tehničkom terminologijom (priručnik za više tehničke škole i inženjere sigurnosti pri radu).
Radničko sveučilište "Moša Pijade", Zagreb 1977.
- HerceziSkalicki, M.:
Elementary English for Technicians and Safety Engineers.
Radničko sveučilište "Moša Pijade", Zagreb 1966.
- HerceziSkalicki, M.:
Reading Technical English for Academic Purposes.
Školska knjiga, Zagreb 1988.
- Hercigonja, I.:
Mjerenje oblika i dimenzija I.
Sveučilište u Zagrebu, 1971.
- Herciginja, I.:
Tehnička priprema proizvodnje.
Privredni pregled, Beograd 1963.
- Horvat, D.:
Hidromehanika I. (stroj. umn.).
Stručni odsjek NSO Zagrebačkog sveučilišta, 1949.
- Horvat, D.:
Hidromehanika I; 2. izdanje;
Sveučilište, Zagreb 1961.
- Horvat, D.:
Hidromehanika I.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Horvat, D.:
Hidromehanika II.
Stručni odsjek NSO Zagrebačkog sveučilišta, 1949.
- Horvat, D.:
Hidromehanika II; 2. izdanje;
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Horvat, D.:
Hidromehanika II.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Horvat, D.:
Vodne turbine, knjiga 1.
Tehnička knjiga, Zagreb 1955.
- Horvat, D.:
Vodne turbine I; 2. izdanje;
Sveučilište u Zagrebu, 1965.

- Horvat, D.:
Vodne turbine i pumpe, dio 1.
Stručna sekcija NOe Tehničkog fakulteta,
Zagreb 1950.
- Hribar, J.:
Obrada metala. Dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Hribar, J.:
Plastična obrada metala.
Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- Jaeger, H.:
Studij rada i grupna tehnologija.
Organomatik, Institut za organizaciju rada i
automatizaciju poslovanja, Zagreb 1964.
- Jakić, K.:
**Analiza propisa klasifikacijskih društava o
momentu otpora trupa broda.**
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Jakić, K.:
**Jedna metoda proračuna prodora vode u
brod, programirana za primjenu na
elektroničkim digitalnim računalima, Svezak I.**
Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- Jakić, K.:
**Jedna metoda proračuna prodora vode u
brod, Programirana za primjenu na
elektroničkim digitalnim računalima, Svezak II.**
Sveučilište u Zagrebu, 1977.
- Jakić, K.:
**Minimalna stabilnost neoštećenog broda s
primjenom računala.**
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Jakić, K.:
**Minimalna stabilnost unesrećenog
naplavljenog broda s primjenom računala.**
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Jakić, K.:
**Određivanje položaja broda na pravilnim
sinusoidnim valovima.**
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Jakić, K.:
**Primjena programiranja kod proračuna
stabilneta broda.**
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Jakić, K.:
**Probabilistic Approach to Collision Damage
o Ships.**
Instituto Superior Tecnico, Lisabou, Portugal,
1993.
- Jecić, S.:
Teorija elastičnosti.
Školska knjiga, Zagreb 1972.
- Jecić, S.:
Teorija elastičnosti.
Sveučilište u Zagrebu, 1986.
- Jeras, D.:
Klipni motori uređaji.
Školska knjiga, Zagreb 1992.
- Jeras, D.:
Motori s unutrašnjim izgaranjem.
Tehnička vojna akademija kopnene vojske JNA,
Zagreb 1975.
- Justinijanović, J.:
Nacrtna geometrija I.
Sveučilište u Zagrebu, 1960, 1961, 1963, 1986.
- Justinijanović, J.:
Nacrtna geometrija II.
Sveučilište u Zagrebu, 1960, 1967, 1986.
- Justinijanović, J.:
Nacrtna geometrija III.
Sveučilište u Zagrebu, 1960, 1962.
- Justinijanović, J.:
Sferna trigonometrija.
Tehnička knjiga, Zagreb 1956.
- Justinijanović, J.:
**Zbirka zadataka za vježbe i crteže iz nacrtno
geometrije.**
Sveučilište u Zagrebu, 1956, 1962, 1965, 1986.
- Kahle, F.:
**Primjena materijala pri konstrukciji tekstilnih
strojeva.**
Sveučilište u Zagrebu, 1968.
- Kahle, F.:
Projektiranje i konstruiranje strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Kahle, F.:
**Projektiranje i konstruiranje strojeva, svezak
1, opći pojmovi.**
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Kahle, F.:
**Projektiranje i konstruiranje strojeva, svezak
2, primjena materijala.**
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Kahle, F.:
**Projektiranje i konstruiranje strojeva, svezak
3, funkcionalno i izvedbeno oblikovanje.**
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Kahle, F.:
Strojevi za tkanje.
(s. n.), Zagreb 1961.
- Kahle, F.:
Tehnologija mehaničkog tkanja (stroj. umn.)
(s. n.), Zagreb 1961.
- Kahle, F.:
**Upute za izbor materijala pri konstrukciji
tekstilnih strojeva.**
(s. n.), Zagreb 1963.
- Katalinić Udovčić, P.:
Kurs ruskog jezika za početnike. (stroj. umn.)
(s. I.) (s. n.) Zagreb 1967.
- Kecman, V.:
Dinamika procesa.
Sveučilište u Zagrebu, 1985.
- Kecman, V.:
**Osnove automatike, zadaci iz automatske
regulacije.**
Školska knjiga, Zagreb 1988.
- Kirin, V.:
**Upute za izradu programa iz matematike (za
studente Strojarskobrodograđevnog
fakulteta).**
Sveučilište u Zagrebu, 1964.
- Koharić, V.:
Uvod u mehaničke operacije.
Sveučilište u Zagrebu, 1981.
- Koharić, V.:
Uvod u mehaničke operacije.
Sveučilište u Zagrebu, 1979.

- Koharić, V.:
Uvod u projektiranje cjevovoda.
Sveučilište u Zagrebu, 1986.
- Koharić, V.:
Uvod u projektiranje cjevovoda.
Sveučilište u Zagrebu, 1989.
- Kovač, B.:
Mjere i oznake. Mjerni sistemi i prevođenje jedinica. Oznake u formulama;
Školska knjiga, Zagreb 1967.
- Kovač, B.:
Osnove elemenata strojeva. Tablice.
Sveučilište, Zagreb, 1966.
- Kovač, B.:
Tehničko crtanje.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1948.
- Kovač, B.:
Tehničko crtanje u strojarskoj praksi i načela konstruiranja.
Školska knjiga, Zagreb 1975.
- Kralj, S., Andrić, Š.:
Osnove zavarivačkih i srodnih postupaka.
Sveučilište u Zagrebu, 1992.
- Kreuh, L.:
Generatori pare (parni kotlovi).
Školska knjiga, Zagreb 1978.
- Krnić, L., Šikić, Z.:
Račun diferencijalni i integralni.
Školska knjiga, Zagreb 1992.
- Kronfeld, B.:
Uvod u matematičku statistiku (skripta za studente FSBa).
Sveučilište u Zagrebu, 1979.
- Krpan, D.:
Goriva i maziva motora s unutarnjim sagorijevanjem.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1949.
- Krpan, D.:
Klipni motori s prednabijanjem.
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.
- Krpan, D.:
Laki motori I.
Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Krpan, D.:
Laki motori II.
Sveučilište u Zagrebu, 1969.
- Krpan, D., Jeras, D.:
Laki motori, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- Krpan, D., Jeras, D.:
Laki motori, dio 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1979.
- Krpan, D.:
Materijali i tehnološki procesi u strojarstvu.
Društvo građevinskih inženjera, Zagreb 1960.
- Krpan, D.:
Motorna vozila.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Krpan, D.:
Napajanje gorivom motora s unutarnjim sagorijevanjem.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1950.
- Krpan, D.:
Popravljanje i održavanje brzohodnih motora,
Zagreb 1944.
- Krpan, D., Madarević, B.:
Tehnologija motornih vozila.
Tehnička knjiga, Zagreb 1951.
- Krpan, D.:
Tehnološki priručnik za radionice. 2. izd.
Zagreb 1944.
- Kunstelj, D.:
Razvoj svarivanja u industriji "Đuro Đaković".
Sl. Brod 1955.
- Kunstelj, D.:
Zavarivanje (prema predavanjima stroj. umn.).
Visoka tehnička škola, Zagreb 1964.
- Liščić, B.:
Cementiranje i nitiranje čelika (skripta sa kursa) (stroj. umn.).
Metalburo, Zagreb 1966.
- Liščić, B., Stupnišek, M., Cajner, F., Filetin, T.:
Toplinska obrada Praktikum.
Sveučilište u Zagrebu, 1992.
- Lončar, I.:
Ekperimentalna kemija (skripta) (s. l.) (s. n.), 1958.
- Lončar, I.:
Ionski izmjenjivači. Dobivanje, svojstva, primjena i proračun ionskih izmjenjivača u tehnologiji vode.
Udruženje za tehnologiju vode, Beograd 1980.
- Lončar, I., Korač, V., Zimmermann, M.:
Priručnik o ispitivanju i tehnološkim uvjetima pripreme pogonske vode.
Udruženje jugoslavenskih konzervatora mašina, opreme i tehničkog materijala, Zagreb 1961.
- Lončar, I.:
Tehnologija vode.
Tehnički fakultet u Zagrebu, NSO, sekcija strojara, Zagreb 1947.
- Lončar, I.:
Tehnologija vode,
Sekcija SSJ apsolventata i. strojarskog odjela, Tehnički fakultet, 1954.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 1, 1. izdanje (naklada autora), Zagreb 1942.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 1, 2. izdanje.
Tisak nakladnog zavoda Hrvatske (vlastita naklada), Zagreb 1946.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 21, 2. izdanje.
Tisak nakladnog zavoda Hrvatske (vlastita naklada), Zagreb 1946.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 22.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1947.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 1, 3. izdanje.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1949.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 21, 3. izdanje;
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1949.

- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 12, 4. izdanje;
Tehnička knjiga, Zagreb 1956.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 1, 5. izdanje.
Sveučilište, Zagreb 1964.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 1, 5. izdanje
(kserografskooffsetni novotisak); Sveučilište,
Zagreb 1965.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 1, 6. izdanje.
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.
- Lončar, J.:
Osnovi elektrotehnike. Knjiga 22.
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.
- Lončar, J.:
Uvod u električka mjerila
(vlastita naklada), Zagreb 1939.
- Lončar, J.:
Uvod u električka mjerila. 3. izdanje,
Tehnička knjiga, Zagreb 1960.
- Lozica, Ž.:
Konstrukcija broda od stakloplastike.
Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- Mađarević, B.:
Rukovanje materijalom. Unutrašnji transport.
Pakiranje. Skladištenje;
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.
- Mađarević, B.:
Rukovanje materijalom. Unutrašnji transport.
Pakiranje. Skladištenje;
Sveučilište, Zagreb 1972.
- Mađarević, B.:
Strojno crtanje.
"V. Cvitković", Zagreb 1944.
- Mađarević, B.:
Zupčanići: Uvod u konstrukciju i proračun.
Tehnička knjiga, Zagreb 1949.
- Malešević, N.:
Materijal za kalupljenje:
Priručnik za izobrazbu stručnih kadrova.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb, 1947.
- Malešević, N.:
Mehanička tehnologija I, dio 1. Uvod
Temeljna svojstva Pregled tehničkih metala.
Stručna sekcija Tehničkog fakulteta, Zagreb
1947.
- Malešević, N.:
Osnovi nauke o metalima, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1956.
- Malešević, N.:
Osnovi nauke o metalima, dio 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1959.
- Malešević, N.:
Osnovi nauke o metalima, dio 3.
Sveučilište u Zagrebu, 1961.
- Malešević, N.:
Osnovi nauke o metalima, dio 4.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Marković, Ž.:
Ruđer Bošković, dio 1 (1968). Dio 2 (1969).
JAZU, Zagreb.
- Marković, Ž.:
Uvod u višu analizu. Dio 1.
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb 1950. Dio 2.
Školska knjiga, Zagreb 1952.
- Marković, Ž.:
Uvod u višu analizu.
Dio 1, sv. 1, 1961; sv. 2, 1961; Dio 2, sv. 1,
1965; sv. 2, 1965.
- Marković, Ž.:
Uvod u višu analizu, dio 1, 4. izd.
Školska knjiga, Zagreb 1956.
- Marković, Ž.:
Uvod u višu analizu, dio 1, 2. izd.
Nakladni zavod Hrvatske, 1947.
- Marković, Ž.:
Uvod u višu analizu, dio 2.
Nakladni zavod Hrvatske, 1948.
- Mičić, K.:
Eksplozioni motori.
Litografija udruženja studenata tehničkog
fakulteta, Zagreb 1935.
- Mikšić, D.:
Covjek i njegova društvena okolina I.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Mikšić, D.:
Covjek i njegova društvena okolina II.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Mikšić, D.:
Covjek i rad.
Odabrana poglavlja. Sveučilište u Zagrebu,
1979.
- Mikšić, D.:
Uvod u industrijsku sociologiju (BukaSvjetlo
Klima).
Sveučilište u Zagrebu, 1970.
- Mikuličić, M.:
Brodski pomoćni strojevi i uređaji (skripta).
Uredništvo časopisa "Brodogradnja", Zagreb
1958.
- Mikuličić, M.:
Motori I.
Školska knjiga, Zagreb 1976.
- Mikuličić, M.:
Motori s unutrašnjim izgaranjem.
Sveučilište u Zagrebu, 1961.
- Mikuličić, M.:
Motori s unutrašnjim izgaranjem, 2. izdanje;
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Mikuličić, M.:
Zbirka zadataka i primjera iz predmeta
Osnovi toplinskih stapnih strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1964.
- Mikuličić, M.:
Zbirka zadataka iz toplinskih stapnih
strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Miler, J.:
Kompresori i raskladni strojevi + prilog (po
predavanjima J. Milera).
Udruženje slušača TVŠ, Zagreb 1925.
- Miler, J.:
Parne turbine,
Klub studenata tehnike "Niko Tomić", Zagreb
1946.

- Miler, J.:
Parne i plinske turbine, dio 1.
Tehnička knjiga, Zagreb 1955.
- Miler, J.:
Parne i plinske turbine,
Tehnička knjiga, Zagreb 1960.
- Miler, J.:
Parne i plinske turbine, dio 1 i 2.
Tehnička knjiga, Zagreb 1965.
- Miler, J.:
Stacionarni i brodski eksplozivni motori.
Knjiga 1: Teorija i proračun eksplozivnih motora.
Tehnička knjiga, Zagreb 1950.
- Muftić, O.:
Nomografija: priručnik za izradu nomograma.
Školska knjiga, Zagreb 1967.
- Muftić, O.:
Mehanika statika.
Tehnička knjiga, Zagreb 1983.
- Muftić, O.:
Mehanika 1 (statika); 2. izdanje;
Tehnička knjiga, Zagreb 1989.
- Muftić, O., Drača, K.:
Uvod u teoriju mehanizama.
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Muren, H.:
Alatni strojevi.
Sveučilište u Zagrebu, 1968.
- Muren, H.:
Tabele za izračunavanje prenosnih odnosa mjenjačkih zupčanika.
Visoka tehnička škola, Zagreb 1964.
- Nikolić, G.:
Mehanizacija i automatizacija operacija sklapanja.
Sveučilište u Zagrebu, 1981.
- Nikolić, G.:
Pneumatsko upravljanje.
Sveučilište u Zagrebu, 1983.
- Nikolić, G.:
Zbirka zadataka iz pneumatskog upravljanja.
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Novaković, B.:
Metode vođenja tehničkih sistema: primjena u robotici, fleksibilnim sistemima i procesima.
Školska knjiga, Zagreb 1990.
- Novaković, B.:
Regulacijski sistemi.
Sveučilište u Zagrebu, 1985.
- Novosel, M.:
Djelovanje plaćanja po jedinici proizvoda na zdravlje i zadovoljstvo radnika.
Institut za društveno upravljanje, Zagreb 1962.
- Novosel, M.:
Efikasnost metode u mijenjanju stavova. Ispitivanje djelotvornosti grupne diskusije i igranje tuđih uloga za mijenjanje stavova i mišljenje učesnika u nastavi;
Pedagoški centar za stručno obrazovanje, Rijeka 1960.
- Novosel, M.:
Odnosi među ljudima u proizvodnji (psihologija odnosa na radu).
Informator, Zagreb 1959.
- Novosel, M.:
Odnosi među ljudima u proizvodnji (psihologija odnosa na radu); 2. izdanje;
Informator, Zagreb 1963.
- Novosel, M.:
Psihologija za inženjere.
Panorama, Zagreb 1965.
- Oberšmit, E.:
Elementi strojeva 1, svezak 1, 2, 3 (stroj. umn.).
Visoka tehnička škola, Zagreb 1964/1966.
- Oberšmit, E.:
Elementi strojeva, svezak 1 i 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1964.
- Oberšmit, E.:
Elementi strojeva, Veze s glavinama.
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Oberšmit, E.:
Nauka o konstruiranju, metodičko konstruiranje i konstruiranje pomoću računala.
Sveučilište u Zagrebu, 1985.
- Oberšmit, E.:
Osnove konstruiranja: tehnološki ispravno konstruktivno oblikovanje strojnih dijelova.
Sveučilište u Zagrebu, 1983.
- Oberšmit, E.:
Ozubljenja i zupčanici.
Sveučilište u Zagrebu, 1982.
- Oberšmit, E.:
Ozubljenja i zupčanici.
Sveučilište u Zagrebu, 1985.
- Oberšmit, E.:
Ozubljenja i zupčanici.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Oberšmit, E., Krasnik, A.:
Prijenosnici snage: zbirka riješenih zadataka iz elemenata strojeva.
Tehnička knjiga, Zagreb 1981.
- Oluić, Č.:
Transport u industriji. Svezak 1: Rukovanje materijalom;
Sveučilište u Zagrebu, 1991.
- Pajić, B., Čatić, I.:
Ekstrudiranje krutih PVC cevi.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1990.
- Pavlić, I.:
Matematička statistika.
Privreda, Zagreb 1962.
- Pavlić, I.:
Statistička teorija i primjena.
Panorama, Zagreb 1965.
- Pavlić, I.:
Statistička teorija i primjena.
Tehnička knjiga, Zagreb 1970.
- Pavlić, I.:
Statistička teorija i primjena.
Tehnička knjiga, Zagreb 1971.

- Pavlič, I.:
Statistička teorija i primjena.
Tehnička knjiga, Zagreb 1977.
- Pavlič, I.:
Statistička teorija i primjena.
Tehnička knjiga, Zagreb 1985.
- Pavlović Ruzsky, D.:
Hidraulika (stroj. umn.).
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta. Zagreb 1930.
- Pavlović Ruzsky, D.:
Pumpe. Hidraulički strojevi 2. (po predavanjima D. Ruzskoga).
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta. Zagreb 1929.
- Pinter, V., Skalicki, B.:
Električni strojevi i uređaji jake struje.
Sveučilište u Zagrebu, 1965.
- Pinter, V., Skalicki, B.:
Elektrotehnika u strojarstvu Osnove elektroenergetike i električnih strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1987; 1979.
- Pinter, V.:
Teorija i gradnja električnih stojeva i transformatora (po predavanjima A. Dolenca), dio 1: Transformatori, 2. izdanje;
Izdanje i litografija Stručnog odjela NSOe Zagrebačkog sveučilište, Zagreb 1948.
- Pinter, V.:
Teorija i gradnje električnih stojeva i transformatora (po predavanjima A. Dolenca).
VSS Logor tehnika, Zagreb 1943.
- Pinter, V.:
Teorija i gradnja električnih stojeva i transformatora, dio 2: Sinhroni strojevi, svezak 1: Teorija.
Izdanje kluba studenata tehnike "Niko Tomić", Zagreb 1946.
- Rebec, B.:
Naprave (konstrukcija, izrada i eksploatacija).
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Rebec, B.:
Naprave (konstrukcija, izrada i eksploatacija).
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Rebec, B.:
Rezni alati.
Tehnička knjiga, Zagreb 1973.
- Rebec, B.:
Rezni alati određene geometrijske oštrice.
Sveučilište u Zagrebu, 1982.
- Rebec, B.:
Rezni alati sa dodatkom određene geometrijske oštrice.
Sveučilište u Zagrebu, 1990.
- Rebec, B., Margjić, S.:
Stance I.
Sveučilište u Zagrebu, 1968.
- Rebec, B., Margjić, S.:
Stance I.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Rebec, B., Margjić, S.:
Stance II.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Rebec, B., Nikolić, G.:
Visoko produktivne stanice s reznim elementima od tvrdog metala.
Sveučilište u Zagrebu, 1980.
- Rebec, B.:
Zbirka reznog standardnog i specijalnog alata (skice i tabelarni podaci za konstrukciju i izradu) (stroj. umn.).
Zavod za unapređenje produktivnosti rada, Zagreb 1967.
- Sentić, A., Fancev, M.:
Problemi otpora i propulzije brodova.
Uredništvo časopisa "Brodogradnja", Zagreb 1956.
- Senjanović, I.:
Metoda konačnih elemenata u strukturnoj analizi brodskih konstrukcija.
Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- Senjanović, I.:
Teorija ploča i ljuski.
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Senjanović, I.:
Vibracije broda I.
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Senjanović, I.:
Vibracije broda I.
Sveučilište u Zagrebu, 1980.
- Senjanović, I.:
Vibracije broda II.
Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- Senjanović, I.:
Vibracije broda II.
Sveučilište u Zagrebu, 1980.
- Senjanović, I.:
Vibracije broda II.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Senjanović, I.:
Vibracije broda III.
Sveučilište u Zagrebu, 1981.
- Serdar, J.:
Lokomotive.
Sveučilište u Zagrebu, 1977.
- Serdar, J.:
Prenosila i dizala.
Tehnička knjiga, Zagreb 1963 (1965), (1975).
- Skalicki, B.:
Elektrotehnika u strojarstvu Elektromotorni pogoni.
Sveučilište u Zagrebu, 1976 (1988).
- Smolčić Žerdik, Z.:
Nemetali.
Predavanja (pojedina poglavlja). Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Smolčić Žerdik, Z.:
Pomoćne tabele "Nemetali" (stroj. umn.) (s.l.) (s.n.).
- Sorta, L.:
Elementi strojeva, dio 1. i 2. (s.l.) (s.n.)
- Sorta, L.:
Prenosila i dizala (skripta).
Sveučilišna litografija, Zagreb 1926.

- Spasojević, Lj., Čatić, I.:
Ekstrudiranje polistirenskih traka.
Društvo plastičara i gumaraca Zagreb, Savez hemičara i tehnologa, Beograd 1985.
- Stipetić, Đ.:
Mehanička tehnologija II: po predavanjima Đ. Stipetića i N. Savina. 2. izd.
Udruženje slušača Tehničke visoke škole, Zagreb 1924.
- Šahnazarov, A.:
Brušenje.
Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb 1929.
- Šahnazarov, A.:
Tokarski noževi.
Tehnički fakultet, Zagreb 1927.
- Šavar, Š.:
Obrada odvajanjem čestica I.
Sveučilište u Zagrebu, 1977.
- Šavar, Š.:
Obrada odvajanjem čestica I.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Šavar, Š.:
Obrada odvajanjem čestica II.
Sveučilište u Zagrebu, 1978.
- Šavar, Š.:
Obrada odvajanjem čestica II.
Sveučilište u Zagrebu, 1987.
- Šavar, Š.:
Obrada odvajanjem čestica I i II.
Školska knjiga, Zagreb 1990.
- Ščap, D.:
Prenosila i dizala. Podloge za konstrukciju i proračun.
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Ščap, D.:
Upute za vježbe iz prenosila i dizala.
Sveučilište u Zagrebu, 1981.
- Šeper, K.:
Vektori i matrice. Izbor iz linearne algebre.
Sveučilište u Zagrebu, 1979.
- Šercer, M., Čatić, I.:
Vođenje procesa injekcijskog prešanja plastomera.
Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb 1988.
- Šerman, N.:
Uvod u teoriju linearnih dinamičkih sistema.
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Šilović, S.:
Oprema broda.
Sveučilište u Zagrebu, 1964.
- Šilović, S.:
Otpor broda (predavanja).
"Brodogradnja", Zagreb 1953.
- Šilović, S.:
Otpor i propulzija broda.
Sveučilište u Zagrebu, 1968.
- Šilović, S.:
Otpor i propulzija brodova. Prijevod knjige "Resistance, Propulsion and Steering of Ships", autora Van Lammeren, Zagreb 1952.
- Šretner, J.:
Brodski motori s unutarnjim izgaranjem.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Šretner, J.:
Brodski parni kotlovi I.
Sveučilište u Zagrebu, 1975.
- Šretner, J.:
Parni kotlovi (skripta).
Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Štambuk, Z.:
Deutsch fuer Maschinenbauer.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Štambuk, Z.:
Deutsch fuer Maschinenbauer Metallbearbeitung.
Sveučilište u Zagrebu, 1988.
- Štambuk, Z.: Davorka Marinić:
Deutsch und Technik Materie Energie Information: Lesen und Verstehen von Fachtexten mit Sprachuebungen.
Školska knjiga, Zagreb 1993.
- Štambuk, Z.:
Njemački 1. semestar (skripta)
(s.l.) (s.n.), 1958.
- Štambuk, Z.:
Tečaj njemačkog jezika za početnike
(s.l.) (s.n.) (1967).
- Šurina, T.:
Analiza i sinteza servomehanizama i procesne regulacije.
Školska knjiga, Zagreb 1974.
- Šurina, T.:
Automatska regulacija; 2. izdanje;
Školska knjiga, Zagreb 1981.
- Šurina, T.:
Automatska regulacija; 3. izdanje;
Školska knjiga, Zagreb 1987.
- Šurina, T.:
Automatska regulacija; 4. izdanje;
Školska knjiga, Zagreb 1991.
- Šurina, T.:
Frekventna modulacija;
Tehnička knjiga, Zagreb 1970.
- Šurina, T., Klasche, G.:
Impulsne pojave i sklopovi.
Školska knjiga, Zagreb 1978.
- Šurina, T., Crneković, M.:
Industrijski roboti.
Školska knjiga, Zagreb 1991.
- Šurina, T., Sikošek, J.:
Programiranje industrijskog robota.
Narodna tehnika Hrvatske, Zagreb 1989.
- Šurina, T.:
Teorija automatske regulacije.
Sveučilište u Zagrebu, 1970.
- Šurina, T.:
Tranzistorska tehnika; 2. izdanje;
Tehnička knjiga, Zagreb 1962.
- Šurina, T.:
Tranzistorska tehnika,
Tehnička knjiga, Zagreb 1969.
- Šurina, T.:
Tranzistorska tehnika, 5. izdanje;
Tehnička knjiga, Zagreb 1988.

- Šurina, T.:
UKV tehnika.
Tehnička knjiga, Zagreb, 1962.
- Taboršak, D., Vila A.:
Ekonomično trajanje oštrice alata. Hrapavost obrađenih površina (priručnik za tehnologe metalne struke).
Birotehnički izdavački zavod, Zagreb 1959.
- Taboršak, D.:
Metoda trenutačnih zapažanja iskorišćivanja kapaciteta radnih mjesta.
Birotehnički izdavački zavod, Zagreb 1960.
- Taboršak, D.:
Metoda trenutačnih zapažanja iskorišćivanja kapaciteta radnih mjesta.
Birotehnički izdavački zavod, Zagreb 1961.
- Taboršak, D.:
Metoda trenutačnih zapažanja iskorišćivanja kapaciteta radnih mjesta.
Zavod za unapređivanje produktivnosti, Zagreb (1967).
- Taboršak, D., Šakić, N., Oluić, Č.:
Operativno istraživanje u organizaciji proizvodnje.
Inženjerski biro, Zagreb 1980.
- Taboršak, D.:
Studij rada.
Birozavod, Zagreb 1960.
- Taboršak, D.:
Studij rada.
Privreda, Zagreb 1962.
- Taboršak, D.:
Studij rada 1: Studij i analiza vremena (normiranje).
Informator, Zagreb 1963.
- Taboršak, D.:
Studij rada, 3. izdanje,
Tehnička knjiga, Zagreb 1987.
- Tecilazić, F.:
Njemački za studente strojarstva.
Sveučilište u Zagrebu, 1967.
- Timošenko, S.:
Mehanika II - Nauka o čvrstoći.
Udruženje slušača Kraljevske tehničke visoke škole, Zagreb 1921.
- Turk, I.:
Nauka o toplini I (stroj. umn.)
(s.n.). Zagreb 1967.
- Turk, I.:
Nauka o toplini I.
Sveučilište u Zagrebu, 1972.
- Turk, I.:
Nauka o toplini I.
Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- Turk, I.:
Nauka o toplini I; 2. izdanje;
Sveučilište u Zagrebu, 1981.
- Uršić, J.:
Cvrstoća broda, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1971, (1978), (1991).
- Uršić, J.:
Cvrstoća broda, dio 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1983, (1991).
- Uršić, J.:
Cvrstoća broda III dio.
Sveučilište u Zagrebu, 1992.
- Uršić, J.:
Plovnost broda.
Sveučilište u Zagrebu, 1966.
- Uršić, J.:
Plovnost broda.
Sveučilište u Zagrebu, 1991.
- Uršić, J.:
Stabilitet broda, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1962, (1991).
- Uršić, J.:
Stabilitet broda, dio 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1964.
- Uršić, J.:
Stabilitet broda, dio 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1991.
- Vila, A., Štajdl, B., Čala, I., Karabaić, I.:
Modeli planiranja proizvodnje u industriji.
Informator, Zagreb 1982.
- Vukičević, M.:
Brodovi I i II.
Sveučilište u Zagrebu, 1982.
- Zdenković, R.:
Atlas alatnih strojeva.
Sveučilište u Zagrebu, 1976.
- Zdenković, R.:
Obrada metala skidanjem: Osnovi teorije i prakse.
Sveučilište u Zagrebu, 1965.
- Žaja, M.:
Ekonomika industrijske proizvodnje, dio 1.
Sveučilište u Zagrebu, 1973.
- Žaja, M.:
Ekonomika industrijske proizvodnje, dio 2.
Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Žaja, M.:
Ekonomika proizvodnje.
Narodne novine, Zagreb 1975.
- Žaja, M.:
Organizacija proizvodnje.
Narodne novine, Zagreb 1976.
- Žaja, M.:
Poslovni sistemi I.
Narodne novine, Zagreb 1978.
- Žaja, M.:
Proizvodnja.
Narodne novine, Zagreb 1979.
- Žaja, M.:
Proizvodni sistemi.
Narodne novine, Zagreb 1981.

Popis doktora znanosti

Ime i prezime, godina doktoriranja, Naslov disertacije

IVO HERCIGONJA,

1931,

Izbor zavojnih tolerancija i njihov odnos k alatu i metodama mjerenja

JOSIP HRIBAR,

1943,

Problemi bujanja i stezanja drveta

VLADIMIR BAZILJEVIĆ,

1954,

Tangencijalni naponi pri savijanju konzole čiji je poprečan presjek sastavljen od pravokutnika

RUDOLF ZENKOVIĆ,

1960,

Usporedna analiza evolventnog i arhimedova puža u posebnoj primjeni na odvalno pužno glodalno i njegovu natražnu obradu

FEODOR PETRIČEVIĆ,

1960,

Konstrukcije tangenata krivulja u ravnini metodom dilatirane granične figure

ALEKSANDAR ĐURAŠEVIĆ,

1960,

Prilog teoriji dozvoljenih odstupanja dimenzija strojnih dijelova

ZORISLAV SAPUNAR,

1965,

Sinteza mehanizama s nižim kinetičkim parovima za tačnu realizaciju prenosnog gibanja

ANTUN VUČETIĆ,

1966,

Prilog općem rješenju problema vibracije elastično oslonjenog krutog tijela

HINKO MUREN,

1966,

Teoretski osnovi sferičnog oktoidnog ozubljenja

IVO PETKOVIĆ,

1966,

Neki novi pogledi i prijedlozi za praktično proračunavanje, predočivanje i korištenje dijagrama stabilneta za uzdužno poprečne nagibe broda, te za vožnju broda uzdužnim valovima

IVO SENJANOVIĆ,

1970,

Neke nove metode proračuna tankih rotacionih ljuski

JOSIP OBSIEGER,

1971,

Prilog određivanju granica opteretivosti kliznih ležaja s hidrodinamičkim podmazivanjem

LADISLAV KREUH,

1971,

Usporedbene metode za određivanje karakterističnih veličina stanja generatora pare u kompleksnom procesu proizvodnje pare

PAVEL ŠTULAR,

1971,

Uticao titana i smjese praškova $\text{CaO-SiO}_2\text{-TiO}_2\text{-CaF}_2$ na metalurške i mehaničke osobine zavarenih spojeva kod elektrozavarivanja pod šljakom

MIŠRA PRAYAG NARAYAN,

1972,

Određivanje poprečnih vibracija broskog trupa u idealnoj tekućini varijacionim metodama

STJEPAN JECIĆ,

1972,

Prilog separaciji glavnih naprezanja kod metode fotoelastične obloge

VELJKO BRLEK,

1972,

Ocjena valjanosti lijevih kružnih procesa u novom es-sustavu

IVO ALFIREVIĆ,

1972,

Doprinos eksperimentalnom određivanju faktora koncentracije naprezanja u anizotropnim materijalima

OSMAN MUFTIĆ,

1972,

O vezi među zakonitostima teorije graničnog konstruiranja i strukture bioloških materijala

MIHAJLO MATEŠIĆ,

1973,

Regulacijski sistemi propulzionih faza trostepene rakete

BORIS SLIPČEVIĆ,

1973,

Prilog teoriji prelaza topline pri isparivanju rashladnih medija na snopu glatkih i rebrastih cijevi

ANDRIJA MULC,

1973,

Prilog osnovnom razmatranju prostorne fotoplastičnosti s gledišta mogućnosti istraživanja stanja deformacija u modelu tijela izvrgnutog velikim plastičnim deformacijama

ŠIME ŠAVAR,

1973,

Određivanje zavisnosti sile i momenta rezanja od specifičnih uvjeta režima rada i geometrije obrade kod protusmjernog i istosmjernog obodnog glodanja

MLADEN FANCEV,

1974,

Hidrodinamička konstrukcija oblika broskog trupa minimalnog otpora valova

DRAGUTIN TOBORŠAK,

1974,

Prilog objektivnijem određivanju vremena izrade

EUGEN OBERŠMIT,

1974,

Prilog istraživanjima o mogućnosti primjene strojarskih dijelova kod kojih naprezanja dijelom prelaze granicu elastičnosti - elastično-plastično stezni spojevi

MLADEN NOVOSEL,

1974,

Kinetike strukturnih pretvorbi ledeburitnih alatnih čelika s 12% Cr pri popuštanju

LUCIANO KARBIĆ,

1974,

Proučavanje kinetike promjene na kristalnim granicama niskougličnih nelegiranih čelika pomoću visokotemperaturne mikroskopije

AUREL KOSTELIĆ,

1975,

Studija primarnog prenosa uravnotežavanja u izmjenjivaču topline

VLADIMIR DUKOVSKI,

1975,

Analiza i definiranje dodatnih geometrijskih uvjeta za dimenzioniranje glavnih i prigonskih vretena alatnih strojeva s usporedbom i vezom uvjeta krutosti

KREŠIMIR JAKIĆ,

1975,

Jedna metoda proračuna prodora vode u brod, programirana za primjenu na elektroničkim digitalnim računalima

BOŽIDAR LIŠČIĆ,

1975,

Dubina prokaljivanja kao funkcija prokaljivosti čelika i parametara ohlađivanja pri gašenju

MIRKO BUTKOVIĆ,

1976,

Prigušenje feromagnetičkog materijala kod biaksijalnog stanja naprezanja

ANTE BOSNIĆ,

1976,

Optimiranje projekta broda u tehničkom i ekonomskom pogledu

ŽELIMIR SLADOLJEV,

1976,

Novi pristup problemu dokovanja velikih brodova

EDGAR ŠKROBONJA,

1976,

Termodinamska analiza uplivnih veličina kod hlađenja vode u kaminima pomoću uzduha

BORIS GORNIK,

1976,

Istraživanje mogućnosti za optimalizaciju pri klasifikaciji i podjeli članova jednog skupa u razrede, naročito sa stajališta grupne tehnologije i konstrukcije

FERDO VODENIK,

1976,

Optimizacija procesa upravljanja i rukovanja složenim tehnološkim sistemom

VESNA CEROVAC,

1976,

Utjecaj brzine vozila na deformacije nekih elemenata kolosjeka na našim magistralnim prugama

ZLATKO WINKLER,

1976,

Kritički prikaz primjene tehnika i metoda kvantitativnog upravljanja u istraživačkim projektima jugoslavenske brodogradnje

MIODRAG RADULOVIĆ,

1976,

Promjene kvalitete toplinski obrađenih alata od brzoreznih čelika utjecajem topline pri brušenju

BRUNO REBEC,

1976,

Prilog analizi utjecajnih faktora i njihovih interakcija pri istrošenju reznih oštrica alata štance u cilju povećanja trajnosti sljedbenog reza u pogonskim uvjetima

ZORAN BONAČIĆ-MANDINIĆ,

1976,

Utjecaj brzine napredovanja litine na ispunjavanje uljevne epruvete

ZVONKO FIJAN,

1977,

Optimalizacija proizvodnih procesa oponašanjem na elektroničkom računalu

DRAGO KRSTULOVIĆ,

1977,

Utvrđivanje ekonomsko-tehničke osposobljenosti brodograđevne industrije

VLADIMIR KOHARIĆ,

1977,

Prilog analizi deformacije tankostijernih dilatacionih lira

FEDERICO DUSMAN,

1977,

Integralna metoda kvalitativnog i kvantitativnog ispitivanja hrapavosti tehničkih površina pomoću lasera

RATKO MITROVIĆ,

1977,

Modelska ispitivanja procesa odvalnog glodanja

VUKOLA STEVANOVIĆ,

1977,

Proračun i mjerenje pouzdanosti proizvoda

MILE VLAŠIĆ,

1977,

Planiranje metodom približavanja u brodograđevnoj industriji

BORISLAV BORAS,

1977,

Optimiranje nekih parametara proizvodnog procesa u funkciji trajnosti proizvoda po kriteriju dohotka

JOSIP URŠIĆ,

1978,

Primjena metode grede na elastičnoj podlozi na proračun čvrstoće brodske konstrukcije s naročitim osvrtom na nemonotone i prostorne sisteme

BRANKO NOVAKOVIĆ,

1978,

Strukturna analiza dinamike složenih procesa metodom matrica distribucije

NIKOLA ŠERMAN,

1978,

Prilog metodici redukcije matematičkih modela dinamičkih sistema s raspodijeljenim parametrima

PAVAO REBIĆ,

1978,

Istraživanje parametara koji određuju efikasnost tehnološkog i proizvodnog procesa u složenom proizvodnom sistemu radi optimalizacije s naročitim osvrtom na proizvodnju alatnih strojeva

DUBRAVKO MATANIĆ,

1978,

Nova metoda stvaranja i korištenja emulzija kapljevitih goriva i vode kao pogonskog goriva u termoenergetskim postrojenjima u cilju smanjenja zagađivanja čovjekove okoline produktima izgaranja

DRAGUTIN ŠČAP,

1979,
Doprinos kinetostatičkoj analizi i sintezi štapnih mehanizama

BOŽO VRANJEŠ,

1979,
Postupak oblikovanja proizvodnih prostornih struktura

SLAVKO ŠNELLER,

1979,
Prilog određivanju uvjeta stabilnosti optjecaja dvofaznog medija u generatorima pare

NOVKO KOMARICA,

1979,
Analiza toplinskih naprezanja pri nestacionarnom toplinskom toku

MIROSLAV CUKON,

1979,
Teoretska i eksperimentalna analiza pneumatske sušnice te određivanje svih karakterističnih elemenata za dimenzioniranje sušnice

NIKOLA ŠAKIĆ,

1979,
Prilog objektivnijem utvrđivanju strukture radnog dana u strojogradnji

MARKO MAJCEN,

1979,
Neke daljnje mogućnosti razvoja plinskih turbina uz upotrebu intenzivnog hlađenja lopatica rotora

DUŠAN JERAS,

1979,
O utjecaju promjenljivog radnog režima motora i vozila na dinamičko opterećenje nekih elemenata pogonskog mehanizma

IVAN HEIDL,

1979,
Doprinos analizi naprezanja u ljuskama s diskontinuitetom

DRAŽEN BJELOVUČIĆ,

1979,
Prilog istraživanju dinamičkih opterećenja elemenata ovješena kod motornih vozila

NESHAT BOSHNAJKU,

1980,
Istraživanje mogućnosti za optimalizaciju konstrukcije hidrauličkih amortizera

BLAGO BRKIĆ,

1980,
Centrifugalni ventilatori i pumpe na trenje s turbulentnim usisom

ROMEO DEŽELIĆ,

1980,
Indirektna metoda određivanja temperature iz promjene strukture, odnosno tvrdoće na alatu pri obradi aluminija

ALEKSANDAR POVRZANOVIĆ,

1980,
Prilog poznavanju problema provlačenja traka od lakih metala s gledišta razdiobe deformacija unutar deformacionih zona i veličine graničnog kuta matrice

DUŠAN VUKOJEVIĆ,

1980,
Prilog ocjeni kvaliteta mehaničkih svojstava željezničkih tračnica

FRANJO KOVAČIČEK,

1980,
Istraživanje krhkosti AlMg legura pri toplom valjanju

JOSIP LOVRIĆ,

1980,
Optimizacija osnivanja i korištenja broda primjenom analize pouzdanosti brodskih sustava

ANTUN VILA,

1980,
Metoda projektiranja organizacije proizvodnje u metaloprerađivačkoj industriji

OMER PAŠIĆ,

1980,
Prilog rješenju problema zavarivanja konstrukcionih nelegiranih čelika s tehnički čistim aluminijem

RADOVAN MILOŠEVIĆ,

1980,
Doprinos sintezi optimalnih pogonskih mehanizama električnih sklopnih aparata

ALIJA PIČUGA,

1980,
Komparativna analiza mehaničkih karakteristika optimalnih graničnih konstrukcija

TOMISLAV MARUŠIĆ,

1980,
Korelacija brodogradne tehnologije i veličine radnih površina

VEDRAN ŽANIĆ,

1980,
Projektiranje brodskih konstrukcija generiranjem optimalnih strukturnih varijanti, pomoću elektroničkog računala

BRANKO BUKLJAŠ,

1980,
Sustav kinematičkih i dinamičkih elemenata mehanike vozila u analizi cestovnih saobraćajnih udesa

VLADIMIR FEUERBACH,

1980,
Prilog poznavanju karakteristika izgaranja jugoslavenskih lignita i smeđih ugljena

ČEDOMIR OLIUĆ,

1980,
Analiza i određivanje mjerila dobre te organizaciji proizvodnje

PETAR LEŠ,

1980,
Hladno oblikovanje sinterovanih materijala

MIROSLAV SKOKO,

1981,
Prilog istraživanju sistema čovjek - stroj - okolina u tekstilnoj industriji

PANTELIJA DAKIĆ,

1981,
Optimizacija procesa urezivanja navoja na automatiku u navrtke materijala domaće proizvodnje

DRAGUTIN ŠTULHOFER,

1981,
Analiza kriterija dimenzioniranja i razrada metode projektiranja cilindrične ljuske, ukružene prstenastim ekvidistantnim rebrima, opterećene jediničnim vanjskim pritiskom

RAJKO GRUBIŠIĆ,

1981,
Analiza spregnutih vibracija brodskog trupa

SMILJKO JAKŠIĆ,

1981,
Primijenjena istraživanja o procjeni stanja materijala i zavarenih spojeva pri višim temperaturama

FRANJO KEKEZ,

1981,
Istraživanje organizacijskih osnova klasifikacije u proizvodnim procesima prerade metala i njihovog utjecaja na utvrđivanje klasifikacijskog sustava

ANTON HAUC,

1981,
Prilog teoriji organizacije izvođenja projekta

ERNEST VRŠEC,

1981,
Valorizacija kvalitete proizvoda kod optimalizacije njegovog kreiranja

JANEZ INDOF,

1981,
Tribološke pojave pri trenju konstrukcijskih plastomera

DOBRICA PETRIĆ,

1981,
Prilog teoriji konstrukcije teških motornih vozila s aspekta ergonomije

YOUNIS GALAL,

1982,
Izbor optimalne točke projekta brodskog vijka

REDŽEP JELAČIĆ,

1982,
Kvaliteta obradene površine kod brušenja kao mjerilo obradivosti materijala

MARIJAN VUKIČEVIĆ,

1982,
Optimalizacija projektnog zahtjeva broda

VOJISLAV KECMAN,

1982,
Modeliranje i simulaciona analiza dinamičkih procesa u parnom kotlu

VJERA KRSTELJ,

1982,
Teoretska analiza deformacije energetskog polja uslijed tehnoloških nehomogenosti u korelaciji sa stvarnim kriterijem ocjene kvalitete

BORIS ANZULOVIĆ,

1983,
Prilog analizi djelovanja vibracijske obrade na promjenu stanja zaostalih naprezanja

BORISLAV GAVRIĆ,

1983,
Prilog istraživanju problema statičke nosivosti točkasto zavarenih spojeva

BRANKO KATALINIĆ,

1983,
Struktura industrijskih robota i njen utjecaj na produktivnost

KREŠIMIR SIVOČIK,

1983,
O mogućnostima prilagodavanja algoritama upravljanja robotima u funkciji dinamike manipulatora

MIRKO CVJETIČANIN,

1984,
Pristup razradi kompleksnog postprocesora definiranjem njegove strukture i utjecaja na ulogu procesora za numerički upravljane alatne strojeve

BEKIR BAJRIĆ,

1984,
Analiza naprezanja u perforiranim i orebrenim pločama

RADIVOJE MILIĆ,

1984,
Izbor optimalnih performansi zavojnog svrdla u odnosu na obradu žljebova i zaleđa

ISHAK SHEHATA ABD EL-MALIK,

1984,
Prilog metodi kontrole deformacija i zaostalih naprezanja u zavarenim pločama, s osvrtom na mogućnost primjene u brodogradnji

MILENKO STEGIĆ,

1984,
O optimalnom izboru prigušivača torzijskih vibracija u motorskim pogonskim sistemima

ZVONIMIR LUKAČEVIĆ,

1984,
Modeli pouzdanosti zavarenih spojeva

NIKOLA VRANKOVIĆ,

1984,
Prilog određivanju koncentracije naprezanja metodom konačnih elemenata

MILAN OPALIĆ,

1984,
Prilog istraživanju opteretivosti bokova pužnih kola pužnih prijenosnika

MOMIR ŠARENAC,

1984,
Doprinos određivanju kriterija dozvoljenog nagiba vretena alatnog stroja pri valjkastim uležištenjima

ANDREJ KORBAR,

1984,
Utjecaj štetnih prostora, regeneracije topline i otpora strujanja na Stirlingov proces

VLADO GOLJA,

1984,
Optimalizacija vijeka trajanja strojarskih proizvoda

ZVONIMIR HORVAT,

1984,
O trenju sfernog zgloba s promjenljivim fizikalnim karakteristikama

SLOBODAN KRALJ,

1985,
Utjecaj podloga pri zavarivanju na veličinu uzdužne sile stezanja u zavaru

DRAGOMIR KRUMES,

1985,
Utjecaj strukture boridnog sloja na njegova mehanička svojstva

TOMISLAV LECHPAMER,

1985,
Prilog teoretskim osnovama s eksperimentalnom provjerom za proračun i konstrukciju VPKL kod alatnih strojeva

GOJKO NIKOLIĆ,

1985,
 Jeffina automatika i njen utjecaj na
 produktivnost rada u strojarsoj proizvodnji

ZDRAVKO DOLINER,

1985,
 Određivanje otpora reljefa slobodne površine
 brodskog modela

TONKO TABAIN,

1985,
 Predskazivanje valjanja malih brodova pri
 istovremenom djelovanju nepravilnih valova i
 vjetra

MILENKO POPOVIĆ,

1985,
 Razvoj metode za optimalno projektovanje alata
 za obradu rezanjem pomoću elektronskog
 računala

ANTUN GALOVIĆ,

1985,
 Prilog teoriji izmjene topline između fluidizirane
 kupke i uronjene čvrste stijene

IVAN MAVRIN,

1985,
 O mogućnosti vibracijske dijagnostike
 cilindarsko klipne grupe motora s unutrašnjim
 izgaranjem

JOSIP ZAVADA,

1985,
 Matematički model određivanja sastava ispušnih
 plinova Ottovog motora u eksploatacijskim
 uvjetima rada

ROKP CEBALO,

1985,
 Optimalno područje brušenja u puno
 vatrootpornih Ni-legura za plinske turbine

STANISLAV ŽORŽ,

1985,
 Model organizacije održavanja opreme
 organizacijskih cjelina specijalne namjene

IVICA VEŽA,

1985,
 Prilog optimiranju toka materijala

IGOR DUPLANČIĆ,

1985,
 Prilog analizi toka materijala kod istiskivanja
 cijevi

SANJIN MAHOVIĆ,

1986,
 Doprinos baždarenju etalona za podešavanje
 uređaja za ispitivanje hrapavosti tehničkih
 površina

DAVOR ZVIZDIĆ,

1986,
 Poračun prijelaza topline prirodnom
 konvekcijom u vertikalnim rashladnim kanalima

TOMISLAV FILETIN,

1986,
 Prilog metodičkom postupku izbora materijala
 pri konstruiranju

ŠPIRO MATOŠIN,

1986,
 Pomorstvena svojstva broda u funkciji
 karakteristika broda

MARIJAN LJUBETIĆ,

1986,
 Prilog dinamici porinuća plovniha objekata s
 horizontalnih ležajeva

PREDRAG STEFANOVIĆ,

1986,
 Eksperimentalna istraživanja utjecajnih
 parametara i izvedbenih mogućnosti HD-ležaja
 za fina vođenja glavnih vretena alatnih strojeva

VINKO IVUŠIĆ,

1986,
 Utjecaj mikrostrukture materijala na otpornost
 trošenju

BOŽIDAR SKALICKI,

1986,
 Istraživanje s iznalaženjem podesnih
 karakteristika složenog sistema posmičnog
 pogonskog sklopa numerički upravlanog
 alatnog stroja

VLADIMIR ANDROČEĆ,

1986,
 Dinamika jadranskog mora kao element
 projektiranja fiksnih pomorskih objekata

BUDIMIR MIJOVIĆ,

1987,
 Usporedba mehaničkog ponašanja elastičnih i
 visokoelastičnih elemenata sačinjenih od
 organskih tvari

JOŽE BALIĆ,

1987,
 Model univerzalnog kompleksnog
 postprocesora u sistemu interaktivnog
 računarskog programiranja numerički
 upravljanih strojeva za bušenje i glodanje

ŽELJKO BOGDAN,

1987,
 Analiza prijelaznih stanja u generatoru pare
 nuklearnih elektrana

SLOBODAN DJEKIĆ,

1987,
 Prilog proučavanju mehanizama i zakonitosti
 nastajanja mineralnih naslaga kod procesa
 izgaranja kosovskih lignita u ložištima
 generatora pare

ZVONIMIR KOLUMBIĆ,

1987,
 Istraživanje ponašanja materijala u sistemima za
 snabdjevanje toplom pitkom vodom

RUDOLF EMERT,

1987,
 Eksploatacijska pouzdanost regeneriranih
 dijelova kod poljoprivrednih traktora

BRANKO STANIŠA,

1987,
 Prilog istraživanju utjecaja erozije na vijek
 trajanja turbinskih lopatica

ZLATAN KULENOVIĆ,

1987,
 Provjera metoda analize naprezanja aksijalno
 simetričnih tijela s lokalnim poremećajima

NIKOLA ČARGONJA,

1987,
 Djelotvornost automobilskih farova s obzirom na
 sigurnost prometa

IVAN GALASO,

1987,
Prilog analizi potrošnje enegije s prijedlogom metode proračuna kod složenih sistema grijanja i klimatizacije

DRAGOLJUB RIĐOŠIĆ,

1987,
Utjecaj površinskih grešaka ravnih površina optičkih poliranih elemenata na kvalitet tankih slojeva

MILAN ĐUDUROVIĆ,

1987,
Prilog istraživanju transmisijskih gubitaka kod motornih vozila

ŽELIMIR PARAT,

1987,
Doprinos određivanju eksergijske korisnosti glavnog energetskog sistema broda

ANDREA WERNER,

1987,
Istraživanje oblika dvotrupnog broda minimalnog otpora valova

IVICA OSLIĆ,

1987,
Doprinos planiranju kvalitete proizvoda pomoću ciljeva

JURE ČURKOVIĆ,

1988,
Analiza rizika i efikasnosti ulaganja u sisteme za zaštitu čovjekove okoline pri planiranju izgradnje termoenergetskih postrojenja

NIKOLA POPOV,

1988,
Analiza primjenljivosti nekih konstitutivnih korelacija i osjetljivosti modela bajpas fenomena u silaznom vodu PWR reaktora kod aksidenta sa potpunim gubitkom hladioća

LJUBOMIR BEARA,

1988,
Utjecaj parametara zavarivanja na svojstva zavara mikrolegiranih čelika izvedenih elektrolučnim zavarivanjem pod zaštitom CO₂

NIKO MALBAŠA,

1988,
Prilog analizi prijenosa topline s toplinski opterećenog vodotoka

SEAD AVDIĆ,

1988,
Novi prilaz konceptu vođenja procesa eskavacije kod hidrauličkih rotornih bagera

TONKO ČURKO,

1988,
Utjecaj vibracija krute stijenske na prijelaz topline u uvjetima slobodne i prisilne konvekcije

FRANJO CAJNER,

1988,
Daljnji prilozi istraživanja toplinskog umora čelika za rad pri povišenim temperaturama

MIJO VRHOVSKI,

1988,
Istraživanje utjecaja sistema održavanja na efikasnosti motornih vozila primjenom metode simulacije

SATO OLEVIĆ,

1988,
Doprinos metodi utvrđivanja ergonomskih kriterija rada na prešama

ĐORĐE DOBI,

1988,
Utjecaj strukturnog stanja čelika na pukotinsku osjetljivost

RERMZIJA HADŽIMURATOVIĆ,

1988,
Prilog poboljšanja prenosa snage na primjeru mehaničkih preša

ŽELJKO CVIRN,

1988,
Prilog analizi utjecajnih faktora na rad polimernih ležaja u uvjetima bez dovođenja maziva

EDHEM SEFEROVIĆ,

1988,
Tačnost zupčanika i njene granice kao posljedica eksploatacionog stanja stroja i sistema ozubljenja

MIROSLAV ROGIĆ,

1988,
Dinamička analiza i sinteza prostornog otvorenog kinematičkog lanca s promjenjivom masom pogonskog i radnog člana

RADOVAN ŠARUNAC,

1988,
Optimizacija rashladnog kruga transformatora hladenog prisilnim strujanjem ulja kroz namote

BRANKO PETROVIĆ,

1988,
Mogućnost matematske formalizacije strukture proizvoda i odlučivanja u procesu konstruiranja

MALIK KULENOVIĆ,

1989,
Prilog rješenju problema optimiranja radnih veličina i ulaznog udara noža na povišenje proizvodnosti pri intermitirajućoj obradi šepingom

GROZDAN MAROŠEVIĆ,

1989,
Mehanizam dotrajavanja oštrica kružnih noževa za rezanje papira

JURICA SORIĆ,

1989,
Nelinearna analiza naprezanja i elastične stabilnosti torisferične ljuske

MAHMUD DJIKIĆ,

1989,
Sinteza diskretnog simulacionog modela za zamjenu alata na transfer liniji

ŽELJAN LOZINA,

1989,
Doprinos tehnici modalne sinteze za analizu vibracija konstrukcija

NIKOLA ŽEGARAC,

1989,
Dijagnostika kliznih ležajeva u dizel motoru

ŠPIRO VUKMAN,

1989,
Mogućnost primjene zakretnog saonika u modernoj brodograđevnoj tehnologiji

- MILJENKO FERİĆ,**
1989,
Prilog istraživanju kinematičkih i dinamičkih značajki mehanizma sa složenim gibanjem za ispitivanje upravljivosti modela brodova
- VEDRAN MUDRONJA,**
1989,
Prilog istraživanju graničnih mogućnosti primjene trokoordinatnih mjernih uređaja s gledišta točnosti
- FRANJO MATEJIČEK,**
1989,
Doprinos projektiranju tlačnih posuda pri uvjetima prijelaznih stanja
- MLADEN ŠERCER,**
1989,
Utjecaj uljavnog sustava kalupa na kakvoću injekcijski prešanih gumenih otpresaka
- ŽIHA KALMAN,**
1989,
Projektiranje brodske konstrukcije na osnovi pouzdanosti određene statističkim postupcima
- IZVOR GRUBIŠIĆ,**
1989,
Prognoziranje brzine modernih jedrenjaka kompjuterskom simulacijom
- BRANIMIR MATIJAŠEVIĆ,**
1989,
Prilog analizi pojava u prijelaznom području graničnog sloja rotirajućeg diska
- KRSTE JURAS,**
1989,
Buka na manjim brodovima
- ANTUN GULIN,**
1990,
Hidrodinamika i osnivanje poludeplasmanskih brodova
- BERNARD FRANKOVIĆ,**
1990,
Analiza izmjene topline u vlažnom regeneratorskom toplini
- ANTE KRSTULOVIĆ,**
1990,
Prilog primjeni robota u tehnološkim procesima brodogradnje i srodnih industrija
- BRANIMIR KOVAČIĆ,**
1990,
Prilog usavršavanju organizacije razvoja funkcije OUR-a metaloprerađivačke industrije
- SREĆKO ŠVAIĆ,**
1990,
Termografska analiza odavanja topline s kružnog rebra
- MILORAD PAVLIČEVIĆ,**
1990,
O raspodjeli deformacija i naprezanja u kaveznim motorima kod teških uvjeta pokretanja
- MILAN ČUVALO,**
1990,
Izbor optimalne forme u pretpjektu broda
- JOSIP STEPANIĆ,**
1990,
Doprinos istraživanju utjecaja aerodinamičke sile na stabilnost vozila
- VEČESLAV ČORIĆ,**
1990,
Numeričko modeliranje sidrenih sustava pomorskih konstrukcija
- FIKRET VELJOVIĆ,**
1990,
Doprinos ergonomskim istraživanjima utjecaja parametara okoliš u sistemu čovjek-stroj-okolina
- MILJENKO MATH,**
1990,
Prilog primjeni dementorne metode gornje granice u procesu kovanja aksijalno simetričnih tijela
- NIKOLA RUŽINSKI,**
1990,
Novi tehnološki postupak obrade bunarskih voda panonske regije
- BLAŽ ŠANTIĆ,**
1990,
Novi algoritmi za ispitivanje modela sa zakrivljenim plohamu u osiguranju kvalitete proizvoda
- DRAGAN PUSTAIC,**
1990,
Doprinos analizi naprezanja u tankim pločama u nelinearnom području
- STIPE BELAK,**
1990,
Istraživanje mogućnosti primjene valjanih ležaja u integralnoj izvedbi tarnih planetarnih prijenosnika
- MLADEN ANDRASSY,**
1990,
Prilog analizi toplinskog razdvajanja plinova u vrtložnoj cijevi s niskotlačnim napajanjem
- IVAN MAVRIĆ,**
1990,
Prilog određivanju točnosti pri gradnji broskog trupa
- ŽIVKO LAZINICA,**
1990,
Prilog modeliranju procesa hladnog valjanja aluminijskih traka
- ROMANO MOTIKA,**
1991,
Prilog optimizaciji prijenosnika obradnih strojeva po raznim kriterijima konstrukcije i rada na osnovu poopćene formulacije
- BORIS MEDJA,**
1991,
Doprinos metodama određivanju vlastitih frekvencija broskog trupa na osnovi eksperimentalnih istraživanja
- MLADEN FRANZ,**
1991,
Utjecaj zaostalih naprezanja na dinamičku izdržljivost nitriranih čelika
- KAJO GRUBIĆ,**
1991,
Doprinos teoriji Mig zavarivanja impulsnim strujama
- TOMISLAV MARAVIĆ,**
1991,
Sistem grupnog konstruiranja u individualnoj proizvodnji - primjena u kotlogradnji

YING FAN,
1991,
Definiranje efektivnih vrijednosti parametara
krutosti poprečnog presjeka brodskog trupa u
analizi vibracija

RADOSLAV PAVAZZA,
1991,
Savijanje i uvijanje štapa otvorenog
tankostijenog presjeka na elastičnoj podlozi

PERO RAOS,
1991,
Razvoj injekcijski prešanih gumenih tvorevina s
posebnim osvrtom na modeliranje mehaničkog
prešanja materijala

ZDRAVKO VIRAG,
1991,
Proračun strujanja fluida u složenim
geometrijama metodom konačnih volumena

BORIS HALASZ,
1992,
Indirektno hlađenje ishlapljivanjem u
izmjenjivaču topline s jednostrano ovlaženom
stijenkama

DARKO BABIĆ,
1992,
Istraživanje vrijednosti ergonomske kriterija u
radnika grafičke industrije

MILADIN PITIĆ,
1992,
Istraživanje odnosa režima opterećenja i
pouzdanosti elemenata automobila

IVAN JELIĆ,
1992,
O mogućnosti procjene inicijalnog mehaničkog
stanja u udarnim procesima

DRAGI DIMITRIJEVIĆ,
1992,
Širenje pukotine u ortotropnim materijalima s
posebnim osvrtom na drvo

MLADEN CRNEKOVIĆ,
1992,
Planiranje putovanja mobilnog robota

NEDJELJKO MIŠINA,
1992,
Istraživanje utjecaja toplinske obrade na
svojstva zavarenih spojeva mikrolegiranih čelika

HAZIM KESEROVIĆ,
1992,
Ergonomska analiza radnih pokreta punioca
topa

MAKSIMILIJAN MILANEZ,
1992,
Prilog sistemskom pristupu djelatnosti
standardizacije u metaloprerađivačkoj industriji

BAKIR KRAJINA,
1993,
Utvrđivanje stvarnih koeficijenata zamora
čovjeka kod različitih načina rada

MIRKO TADIĆ,
1993,
Numerička metoda određivanja prijelaza topline
kod hidrodinamički izobraženog turbulentnog
strujanja u cijevi uz proizvoljne toplinske rubne
uvjete

DINKO MIKULIĆ,
1993,
Doprinos modeliranju pouzdanosti građevinskih
strojeva

JURAJ SAUCHA,
1993,
Doprinos analizi elastične stabilnosti štapova
otvorenog tankostijenog presjeka

ŽELJKO DOMAZET,
1993,
Metode zaustavljanja širenja pukotina

IVAN SEUČEK,
1993,
Prilog poboljšanju reznih svojstava spiralnog
svrdla

BOJAN JERBIĆ,
1993,
Interpretacija geometrije CAD modela u
projektiranju automatske montaže ekspertnim
sustavom

DUBRAVKO HORVAT,
1993,
Prilog proučavanju prohodnosti vozila na
šumskom tlu

MIROSLAV CAR,
1993,
Prilog istraživanju pojave uvježbavanja u radu

DAMIR VUČINA,
1993,
Prilog modeliranju visokoplastičnog tečenja
materijala metodom konačnih elemenata

Poslijediplomski studiji

Strojarsko-brodograđevni fakultet organizira 1962. god. zajedno s Elektrotehničkim i Ekonomskim fakultetom poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje (za magistre znanosti) pod nazivom Tehnika i ekonomika automatizacije.

U ljetnom semestru šk. god. 1963/64. Visoka tehnička škola uz pomoć Proizvodnog odjela Strojarsko-brodograđevnoga fakulteta organizira poslijediplomski studij pod nazivom Tehnologija i organizacija strojarske proizvodnje. Nastava se odvijala tijekom 4 semestra, a 5. semestar bio je za obvezne konzultacije o magistarskim radovima.

Šk. god. 1965/66. započeo je drugi ciklus nastave poslijediplomskog studija pod istim nazivom. Nastava se odvijala tijekom 3 semestra, a 4. je bio za obvezne konzultacije o magistarskim radovima.

Brodograđevni odjel Strojarsko-brodograđevnog fakulteta započeo je nastavu trećeg stupnja u zajednici s Građevinskim fakultetom šk. god. 1965/66. u trajanju od 4 semestra, pod nazivom Teorija brodskih konstrukcija.

Od 1969. do 1978. poslijediplomski je studij trajao 4 semestra. Prva dva semestra bila su zajednička za sve slušače, dok se nastava u trećem semestru odvijala u usmjerenjima:

Tablica 5.

Smjer	Usmjerenje
Teorija konstrukcija	Čvrstoća konstrukcija Dinamika konstrukcija Motori i vozila Konstruiranje i oblikovanje mehaničkih konstrukcija
Energetika	Energetski procesi Turbostrojevi Nuklearna energetika Termotehnika i procesna tehnika Plin i plinska tehnika
Automatizacija strojarske proizvodnje	Usmjerenja kroz izborne predmete
Materijali u strojarstvu	Izbor i istraživanje materijala Tribologija Polimerni materijali Toplinska obrada i inženjerstvo površina
Tehnologija u strojarskoj proizvodnji	Projektiranje proizvodnih procesa Alatni strojevi - konstrukcija Tehnologija obrade fleksibilnim sistemima obrade Kontrola kvalitete i mjerenje Tehnologija obrade deformiranjem Zavarene konstrukcije Strojevi za oblikovanje deformiranjem Tehnologija ljevarstva Proizvodnja polimernih tvorevina Zaštita materijala
Organizacija proizvodnje	Usmjerenje kroz izborne predmete
- Brodogradnja i pomorska tehnika	Osnivanje plovnih objekata Konstruiranje plovnih objekata Brodsko hidrodinamika Gradnja broda i pomorskih konstrukcija

Turbostrojevi - Toplinski i energetski uređaji - Metode mehaničkog proračuna konstrukcija - Konstrukcije alatnih strojeva - Automatizacija strojarke proizvodnje - Automatizacija procesnih postrojenja - Motori i motorna vozila - Izbor i istraživanje materijala - Toplinska obrada - Tribologija - Plastični materijali u strojarstvu i brodogradnji - Obrada materijala odvajanjem čestica - Zavarivanje - Ljevarstvo - Plastična obrada metala - Obrada drva - Projektiranje proizvodnih procesa - Kontrola kvalitete i mjerenje - Organizacija poduzeća i upravljanje i rukovođenje - Tehnološki procesi gradnje broda - Teorija brodskih konstrukcija - Osnivanje broda - Brodska hidrodinamika.

Četvrti je semestar bio predviđen za izradbu magistarskog rada.

Godine 1978. donesen je novi nastavni plan i program poslijediplomskog studija. Studij traje 4 semestra. Prvi semestar je zajednički, dok drugi i treći obuhvaćaju specifične predmete smjera, tj. usmjerenja. Četvrti semestar je predviđen za izradu magistarskog rada. Studij sadrži 7 smjerova od kojih se svaki dijeli na usmjerenja.

U šk. god. 1987/88. moderniziran je nastavni plan i program uz povećanje broja sati nastave po semestru. U šk. god. 1991/92. izvršene su promjene pojedinih usmjerenja i proširen je broj usmjerenja. Pregled smjerova i usmjerenja na poslijediplomskom studiju dan je u tablici 5.

Popis magistara znanosti

FEDERICO DUSMAN,

1966,
Mogućnost mehanizacije i automatizacije procesa proizvodnje strojnih dijelova tipa osovine u Tvornici alatnih strojeva "Prvomajska"

VLADIMIR KURELEC,

1966,
Mogućnost mehanizacije i automatizacije procesa sastavljanja malih motora u poduzeću "Rade Končar"

BRANKO RAKOČEVIĆ,

1968,
Analiza točnosti mjerenja optičkim daljinomjerom i njene korelacije s točnošću određivanja (pogađanja) cilja

MARKO ŽAJA,

1968,
Ekonomsko-tehnički problemi ocjene uspješnosti proizvodnje u industrijskim poduzećima

LUCIANO KARBIĆ,

1968,
Istraživanje - pomoću visokotemperaturne mikroskopije - promjene dimenzija kristala pri postupku prožarivanja čelika

ZORAN BONAČIĆ-MANDINIĆ,

1968,
Analiza utjecaja ulijevanja na vrijeme i stupanj ispunjavanja uljevne epruvete

BERISLAV BORAS,

1968,
Istraživanje optimalnog broja radnika potrebnih u održavanju strojeva, peći i uređaja u pogonu srednjih električnih strojeva poduzeća "Rade Končar"

FERDO VODENIK,

1969,
Određiti optimalne parametre režima obrade i operativnog rukovođenja za određenu proizvodnju kapitalnih dijelova alatnih strojeva

PAVAO REBIĆ,

1969,
Postaviti optimalni plan proizvodnje opreme i njezin razmještaj za određenu proizvodnju kapitalnih dijelova alatnih strojeva

ŠIME ŠAVAR,

1969,
Mjerenje sila i momenata kod glodanja domaćih konstrukcionih čelika

BOŽIDAR SKALICKI,

1969,
Regulacija kuta zakreta izmjeničnog motora za pozicioniranje u alatnim strojevima

GABRIJEL SEČAK,

1969,
Ispravljačko-izmjenjivački uređaj za regulaciju kuta zakreta izmjeničnog motora kod pozicioniranja u alatnim strojevima

FRANJO KOVAČIČEK,

1969,
O utjecaju vrste i količine aditiva i režima sinterovanja na svojstva oksidkeramičkog reznog alata

VILIM SERVIS,

1969,
Automatizacija proizvodnje bušotinskog cementa u naftnoj industriji

KRSTO DRAČA,

1969,
Analiza teorije gibanja tijela promjenljive mase

STJEPAN JECIĆ,

1969,
Eksperimentalno određivanje koncentracije naprezanja pri promjeni presjeka u ortotropnim materijalima

OSMAN MUFTIĆ,

1969,
Dinamička naprezanja željezničkih tračnica u području stičnog spoja

ANTUN STUŠEK,

1970,
Elektro-hidraulički razvodnik

VLADO VUJOVIĆ,

1970,
Problem plastičnog oblikovanja pomoću rotacionog hladnog kovanja s gledišta kvalitete i rentabilnosti izrade

DARINKA HENICH-BURJA,

1970,

Analiza i izbor kriterija o dopuštenom nivou buke u radnim prostorijama

BORIS GORNIK,

1970,

Istraživanje toka tehnoloških procesa i njegovog utjecaja na raspored radnih mjesta i formiranje proizvodnih linija

VLADO KOHARIĆ,

1970,

Problem umjetnog sušenja ljuštenih furnira

ALEKSANDAR POVRZANOVIĆ,

1970,

Problem trenja i deformacionih sila kod provlačenja aluminijskih traka u hladnom stanju

ELSO KULJANIĆ,

1970,

Ceono glodanje - pronalaženje jednostavne metode za utvrđivanje podesnog režimna rada

SLAVOLJUB ŽUKIĆ,

1970,

Analiza pojava pri mehaničkom popuštanju čelika u području razvlačenja

VJERA KRSTELJ,

1970,

Utjecaj tehnoloških defekata od elektrolučnog zavarivanja na čvrstoću spojeva iz nelegiranih čelika

TOMISLAV PECEK,

1970,

O jednom kriteriju stabilnosti alatnog stroja s obzirom na samouzbudne vibracije

NIKOLA ŠERMAN,

1970,

Analiza regulacionog sistema kondenzacione parne turbine

IGOR ČATIĆ,

1970,

Dopuna kriterija za izbor čelika za dijelove kalupa za preradu termoplastičnih masa injekcionim prešanjem

ZVONKO FIJAN,

1970,

Metode oponašanja procesa, primjene na proizvodni proces

LJUBOMIR BEARA,

1970,

Otpornost zavarenih spojeva izvedenih CO₂ postupkom

IVO HEIDL,

1970,

Analiza zona koncentracija naprezanja u konstrukciji sastavljenoj od rotacionih ljuški s prstenastim ukrućenjima i opterećenoj hidrostatičkim tlakom

MILICA LANOVIĆ,

1970,

Razrada modela organizacije za uvođenje automatske obrade podataka u komunalnom poduzeću

ANDRIJA MULC,

1971,

Analiza procesa oblikovanja kod kovačkih operacija s gledišta utroška radnje deformacije te trajanju kontakata metal-kalup u ovisnosti o utjecajnim parametrima

VLADIMIR ANTIĆ,

1971,

Analiza naprezanja reakcije cjevovoda čija je osnovna karakteristika da periodički izmjenjuje svoju temperaturu između normalne i povišene

OGNJEN BONACCI,

1971,

Primjena operativnog istraživanja u hidrologiji

VUKOLA STEVANOVIĆ,

1971,

Utjecaj održavanja na bojnu spremnost i pouzdanost naoružanja

DUŠAN JERAS,

1971,

Mogućnost usavršavanja procesa izgaranja benzinskih motora i pročišćavanja ispušnih plinova

BRANISLAV PERME,

1971,

Pneumatički sistem za upravljanje protivtenkovskog vođenja projektila

ZVONIMIR TONKOVIĆ,

1971,

Analiza prednosti i nedostataka hidropneumatskog i mehaničkog ovješena borbenih motornih vozila

DUŠKO ČORAK,

1971,

Opravdanost primjene upravljanja procesnim računalima u pogonu termoelektrana

MIRKO BUTKOVIĆ,

1971,

Analiza torzionih vibracija turbinskih lopatica

TOMO BERIŠA,

1971,

Upravljanje djelovanjem mlaza raketnog motora kod vođenih raketa

SIMEON KOVAČEV,

1971,

Utjecaj nekih temeljnih parametara na nestabilnost procesa izgaranja kod Otto-motora

DRAŽEN BJELOVUČIĆ,

1971,

Prilog studiji o tragovima kočenja, kao pokazateljima brzine automobila u času aktiviranja sistema kočenja

DUBRAVKO MATANIĆ,

1972,

Studij i izrada osnova izgaranja goriva u ciklonskim ložištima generatora pare

MILOVAN STOJILJKOVIĆ,

1972,

Odlučivanje u vojnoj organizaciji

GOJKO NIKOLIĆ,

1972,

Programsko-pneumatičko upravljanje strojem za bušenje pločica sa štampanim vodovima

ROKO CEBALO,

1972,

Optimalizacija rada pri obradi turbinskih lopatica

HUSEIN HUSKIĆ,

1972,
Optimizacija procesa proizvodnje brodske opreme

BRANKO RAOS,

1972,
Studija visokotlačne klimatizacije

MIHOVIL FUCHS,

1972,
Primjena sistematizacije tehnološkog procesa i grupna tehnologija u termičkoj obradi čelika

ANTUN MIHOLOVIĆ,

1972,
Dinamičke karakteristike hidrauličke regulacije industrijskih parnih turbina

AUREL KOSTELIĆ,

1973,
Studija izmjenjivača topline

BORIS KANCIR,

1973,
Određivanje parametara rashladnog kompresora prigodom kliznih temperatura hlađenja

FRANC JEROMEN,

1973,
Analiza dinamičkog ponašanja pneumatskog sistema razvodnik-pneumatski cilindar

ANTE LAUC,

1973,
Utjecaj radnika na uspješnost poslovanja radne organizacije

EMIL HNATKO,

1973,
Analiza osnovnih teorijskih karakteristika sistema za automatsku promjenu stepena prenosa kod mjenjača teških motornih vozila i definiranje optimalnog sistema automatskog upravljanja

KONSTANTIN DIMITROV,

1973,
Izbor turboagregata za toplifikaciju Skoplja

ANĐELKO MRKOVIĆ,

1973,
Primjena plinske turbine u uvjetima pogona ratnih brodova

IVO BAKIJA,

1973,
Optimalna kvaliteta proizvoda u električnoj industriji

VITOMIR KOVAČEC,

1973,
Kibernetički model poslovanja radne jedinice

DRAGOMIR JERKOV,

1973,
Studija odnosa teoretskih i realnih vučnih efekata jednog terenskog vozila u funkciji brzine, kod promjenljive prirode tla

MIROSLAV CUKON,

1973,
Studijska analiza procesa sušenja

BLAGO BRKIĆ,

1973,
Reverzibilni centrifugalni ventilatori za hlađenje električnih strojeva

MIHAILO UZELAC,

1973,
Utjecaj atmosferskih i eksploatacionih uslova na pogonske parametre sistema turbopuhalo-brodski brzohodni diesel motor

DRAGAN ŠTULHOFER,

1973,
Analiza stanja naprezanja cilindrične ljske ukrepljene ekvivalentnim prstenovima, opterećene jednolikim pritiskom

TAYEB BELLOUT,

1973,
Procesna postrojenja u naftnoj i petrokemijskoj industriji

ĐURO DEBUŠ,

1973,
Utjecaj paketa limova na fleksionu krutost i fleksione vibracije rotora kratkospojenih elektromotora

RELJA JOVANOVIĆ,

1973,
Studija o konstruktivnim rješenjima zavarenih nosača prednjeg trapa putničkih kola

OMER PAŠIĆ,

1973,
Računsko i eksperimentalno utvrđivanje temperaturnih polja kod zavarivanja titana u cilju optimizacije tehnologije zavarivanja

BOŽIDAR BANOVIĆ,

1973,
Analiza točnosti mjerenja deformacija otporsko tenzometrijskom metodom

VLADIMIR MITROVIĆ,

1973,
Prilog analizi naprezanja i deformacija u ravninsko deformacionom procesu oblikovanja

RUDOLF STANČEC,

1973,
Automatizacija preciznog mjerenja osnovnih etalona dužine uz primjenu električkog računala

RUDOLF ŠPICER,

1973,
Regulacija dna kolone u postrojenju za dobivanje tekućeg plina

VINKO MARTINIS,

1974,
Automatsko upravljanje parno turbinskih agregata

STJEPAN PETROVIĆ,

1974,
Utjecajni parametri na kvalitet oplemenjenih ploča iverica u kratkotaktnom postupku

DIMITAR ARMENSKI,

1974,
Kruta raketna goriva i njihove propulzione osobine

MILAN JURKOVIĆ,

1974,
Problem proizvodnje čeličnih traka pomoću hladnog valjanja okrugle čelične žice

ILIJA PETROVSKI,

1974,
Korišćenje topline izlaznih plinova iz metalurških peći čeličana

MILAN DRAGIĆ,

1974,
Analiza rezanja i zavarivanja čelika čvrstoće 150
kp/mm²

DMITAR VOJNOVIĆ,

1974,
Automatizacija postrojenja atmosferske
destilacije za preradu nafte

DRAGUTIN ŠČAP,

1974,
Pilod dinamičkoj analizi mehanizama i
problemima regulacije brzine

ALEKSANDAR ŠUKAROV,

1974,
Analiza rada usisnih cijevi reverzibilnih agregata
u uvjetima turbinskog i pumpnog pogona

ĐURO MARIČIĆ,

1974,
Analiza radnih karakteristika parnog kotla
praćenjem njegove eksploatacije

ALIJA PIČUGA,

1974,
O optimalnom konstruiranju linijskih i okvirnih
nosaa s ograničenim deformacijama i
naprezanjima

MAHMUD ĐIKIĆ,

1974,
Analiza i sinteza logičkog upravljanja
horizontalnom glodalicom

BRANKO NOVAKOVIĆ,

1974,
Regulacija hladnjaka tekućina preplavljenog tipa

TOMO AUGUSTINOVIĆ,

1974,
Proračun poprečnih vibracija brodskog trupa

JANEZ INDOF,

1974,
Promjena dimenzija i oblika proizvoda od
duroplasta u ovisnosti o uvjetima prerade i
naknadnoj obradi

ALEKSA BLAGOJEVIĆ,

1974,
Analiza uticaja ponavljano zavarivanja čelika na
kvalitet zavarenog spoja

VLADIMIR SEMJAN,

1974,
Uticaj termičkog rezanja čvršćih čelika na
kvalitet zavarenog spoja

JELISAVETA STEFANOVIĆ,

1974,
Analiza zavarivanja čelika povišene jačine pod
zaštitnim plinom CO₂

MUKREM REŠIDOVIĆ,

1974,
Uticaj predgrijavanja na mehaničke osobine
zavarenih spojeva pri zavarivanju
EPP-postupkom

ŽIVKO LAZINICA,

1975,
Problem visine deformacionih sila i utroška
energije u teoriji i praksi kod hladnog valjanja
od lakih metala

GOJKO STANKOVIĆ,

1975,
Frekventna analiza i modeliranje na analognom
računaru elektrohidrauličkog servosistema

ŽIVOJIN GRUJIĆ,

1975,
Identifikacija i analiza girokopskog
elektrohidrauličkog servosistema za stabilizaciju

JOVO MRDA,

1975,
Analiza grešaka kod zavarivanja aluminijuma
MIG postupkom

BOŽIDAR BEGOVIĆ,

1975,
Problemi zavarivanja raznorodnih čelika

IVAN LUKIĆ,

1975,
Iskorištenje kapaciteta u proizvodnji vijčane robe

BRANISLAV BEATOVIĆ,

1975,
Utjecaj diskontinuiteta krivine pored podužnih
šavova plašteva sudova pod pritiskom na moć
nošenja ovih posuda

SRETEN BAJAGIĆ,

1975,
Zavisnost deformacija uslijed zavarivanja
dijelova aluminijuma od parametara zavarivanja i
mehaničkih odnosno fizičkih konstanti materijala

FADIL ISMAILOVIĆ,

1975,
Strukturna analiza tvrdih navara izvedenih
domaćim i uvoznim elektrodama legiranih
kromom sa odrazom na svojstva

JOSIP GRILEC,

1975,
Projekat digitalnog elektronskog upravljačkog
uređaja za elektrootporno zavarivanje

MARIJA NEMET,

1975,
Projekat i izvedba elektronskog generatora za
pogon impulsnih motora kod programiranih
alatnih strojeva srednjih veličina

MIRKO MATIĆ,

1975,
Automatska kontrola centralne stanice za
klimatizaciju za rad preko čitave godine

RADOVAN MILOŠEVIĆ,

1975,
Specijalni mehanizmi za visokonaponske
električne prekidače s mogućnošću
akumulacije energije za brzo ponovno uklapanje

DUŠAN VUKOJEVIĆ,

1975,
Studija o mehaničkim ispitivanjima željezničkih
tračnica u laboratorijskim uvjetima

VLADIMIR POTOČNIK,

1975,
Teoretska osnova i tehničko ekonomske
usporedbe procesa para-plin u odnosu na
parno turbinski proces u termoenergetskim
postrojenjima

JOSIP TURK,

1975,
Projektiranje upravljačkog sklopa za stroj za
izradu igle horizontale koordinatnog birača na
telefonskoj centrali

ZDRAVKO VNUČEC,

1975,
Analiza naprezanja u ortotropnim štapovima
opterećenim na savijanje

ĐORĐE GOJKOVIĆ,

1975,
Studij i izrada osnova strujanja i optjecanja pare i vode u generatorima topline s naročitim osvrtom na strujne procese u vrelovodnim kotlovima

JOSIP ČRNIGOJ,

1975,
Plastične deformacije kod postupka probijanja rupa u limovima u ovisnosti o utjecajnim faktorima

SLAVKO SEVER,

1975,
Primjena rendgenske difrakcije na proces hladnog vučenja čeličnih cijevi

OREST KULIK,

1975,
Automatizacija serijske proizvodnje rasvjetnih prigušnica

SVETISLAV BOŽIĆ,

1975,
Rezultati proizvodnje i njena pouzdanost

ZIJAD TANKOVIĆ,

1975,
Analiza regulacijskih svojstava uređaja za upravljanje kopcima izduvnih mlaznika reaktivnih motora

ČEDOMIR OLUIĆ,

1975,
Tok informacija u tvornici

ŽELJKO LUŽANEC,

1975,
Radni proces u poduzeću "Luka" Rijeka

PETAR LEŠ,

1975,
Tehnološki i ekonomski kriterij kao uvjet za prijelaz na proizvodnju metalne robe pomoću plastičnog oblikovanja

SMAIL JAŠARBEGOVIĆ,

1976,
Analiza utjecaja konstruktivnih i tehnoloških baza kao i propisanih tolerancija izrade i montaže na točnost rada revolverске tokarilice BRT-36

ANTUN GAVRIĆ,

1976,
Analiza deformacija i naprezanja okvira teškog transportnog vozila

MARKO BENULIĆ,

1976,
Analiza aksijalnih vibracija osovinskog sistema tipičnih brodskih motornih pogona

LJERKA ALUNIĆ,

1976,
Analiza kvalitete zavarenih spojeva brodskog trupa

IVO ŠARIĆ,

1976,
Oprema doka za gradnju broda

TOMISLAV MARUŠIĆ,

1976,
Izbor i proračun kapaciteta proizvodnih sredstava i radnih površina za obradu i predmontažu trupa velikih brodova u suhom doku

ŠPIRO VUKNAM,

1976,
Proizvodni tokovi za gradnju velikih brodova u suhom doku

DARKO BROZOVIĆ,

1976,
Automatizacija operacija sastavljanja (montaže) za određeni asortiman poduzeća

BAKIR BAJRIĆ,

1976,
Torzija tankostijenih profila

VLADIMIR ANDROČEC,

1976,
Statistički pristup hidrodinamičkoj analizi otpora i propulzije

ALEKSANDAR BUKVIĆ,

1976,
Istraživanje uticaja točkastog privara na čvrstoću tankih limenih elemenata

MILISAV MARKOVIĆ,

1976,
Istraživanja iz oblasti hladno ljepljenih slojeva

IVO KARABAĆ,

1976,
Oponašanje procesa proizvodnje

NIKOLA STOŠIĆ,

1976,
Matematsko modeliranje nestacionarnog nehomentropskog gasodinamskog procesa u cijevnim kolketorima

ŠPIRO MATOŠIĆ,

1976,
Postupak približnog računanja održive brzine broda na nepravilnom valovlju

NIKOLA VRANKOVIĆ,

1976,
Primjena metode konačnih elemenata u ravninskim problemima koncentracija naprezanja

JOVAN JANJIĆ,

1976,
Analiza regulacije i zaštita protiv pritisne parne turbine 16 MW

GEMAL BUCINICA,

1976,
Proces studija

BORISLAV GAVRIĆ,

1976,
Istraživanje iz oblasti točkasto zavarenih spojeva

MOHAMED KHALIL SAYED,

1976,
Uspoređivanje efikasnosti metoda za balansiranje montažnih linija

ČASLAV POPOVIĆ,

1976,
Analiza stabilnosti upravljanja automobilom

JURAJ KOLENC,

1976,
Analiza sistema vozač-automobil-okolina sa stanovišta ergonomije

BOŽO VRANJEŠ,

1976,
Komparacija postojećih numeričkih metoda za optimizaciju rasporeda radnih mjesta sa gledišta efikasnosti za slučaj problema s ograničenjima

- MIRJANA UGARKOVIĆ,**
1976,
Strukturna analiza rotopškog aluminijuma s odrazom na električnu vodljivost
- ŽELJKO CVIRN,**
1976,
Utjecajni parametri na izdržljivost i trajnost ležajeva od plastičnih masa s obzirom na konstrukciju i materijal
- MIHAILO MIHAILOVIĆ,**
1976,
Model vođenja velikih projekata industrijskog tipa pomoću tehnike mrežnog planiranja uz primjenu elektroničkog računala
- MIRKO CVJETIČANIN,**
1976,
Prilog rješenju nekih problema planiranja i terminiranja proizvodnje pomoću elektroničkog računala
- TOMISLAV MIŠIĆ,**
1976,
Analiza hidrauličkog uređaja za okretanje kupole i davanje nagiba cijevi topa na tenku M-47
- BOJAN ZVONAREVIĆ,**
1976,
Teoretske osnove i proračun izgaranja i raspršivanja tekućih goriva na osnovnim tipovima gorionika. Primjena laser-doppler anemometrije za određivanje brzine turbulentnog plamena
- RAJKO GRUBIŠIĆ,**
1976,
Proračun spregnutih horizontalnih i torzionih vibracija broskog trupa sa širokim palubnim otvorima
- IVAN MAVRIĆ,**
1976,
Primjena sistema proizvodnje neprekidnog toka pri gradnji broskog trupa
- ZLATKO MILANOVIĆ,**
1976,
Istraživanje optimalnih veličina tehnoloških jedinica
- ROKO MARKOVINA,**
1976,
Optimiziranje procesa predmontaže sekcija trupa brodogradilišta "Split"
- DOMINKO AZINOVIĆ,**
1976,
Automat za obradu čahura
- TOMISLAV LECHPAMMER,**
1976,
Komparativna analiza i utvrđivanje specifičnih determinantnih parametara kliznih HD-ležaja alatnih strojeva na osnovu literarnih izvadaka i realnih izvedbi
- ŠEFIK TASLAMAN,**
1976,
Novo rješenje elektropneumatskog pozicionera kao modularnog dijela pneumatskog izvršnog organa
- NIKOLA NARANČIĆ,**
1976,
Analiza fenomena hidrauličkog udara u magistralnom naftovodu
- MIRKO MARTINOVIĆ,**
1977,
Analiza utjecaja kotvenih ploča kod ekscentar presa
- DOBRICA PETRIĆ,**
1977,
Istraživanje nekih ergonomsko-kibernetičkih parametara radnog mjesta vozača borbenih motornih vozila
- FERDO KOLOBARIĆ,**
1977,
Teoretski osnovi i odnosi optimalnih parametara osnovne opreme toplana i analiza kriterija za izgradnju takve osnovne opreme
- SAVO GLAVAŠ,**
1977,
Faktori koncentracije naprezanja pri složenim diskontinuitetima
- NIKO MALBAŠA,**
1977,
Utvrđivanje svih pojava pri mjerenju vodnih tokova kod sistema protočnog hlađenja termoelektrana
- ĐURĐA CVJETIČANIN,**
1977,
Primjena metode konačnih elemenata u analizi statički i dinamički opterećenih naprezanja štapova
- STJEPAN SAIĆ,**
1977,
Optimizacija godišnjih planova proizvodnje
- MIHAJLO KISIĆ,**
1977,
Dinamička analiza mehanizma varijatora brzina
- BRANIMIR MATIJAŠEVIĆ,**
1977,
Analiza stacionarnog i nestacionarnog temperaturnog polja u aksijalno-simetričnom tijelu pomoću konačnih elemenata
- BORIS BERAKOVIĆ,**
1977,
Vodni bilans sliva rijeke Kupe
- DOBRIVOJ DEMETER,**
1977,
Model planiranja finalne proizvodnje na nivou složene organizacije udruženog rada
- MILOVAN GRANOLIĆ,**
1977,
Proizvodnost rada na sastavljanju
- MOMIR ŠARENAC,**
1977,
Analiza i omeđenje dodatnih uvjeta pogonskih elemenata pri dimenzioniranju vretena alatnih strojeva bez radijalne radne sile
- MILAN ĐUDUROVIĆ,**
1977,
Analiza stanja efektivne snage motora motornih vozila u zavisnosti od trajanja eksploatacije i eksploatacionih uvjeta
- MOISE ALTARAC,**
1977,
Proračun optimalnog programa proizvodnje i njegov utjecaj na odluke organa upravljanja

ZORAN MRŠA,

1977,

Analiza fundamentalnih postavki projektiranja optimalnih propelera

PANTELIJA DAKIĆ,

1977,

Analiza problema urezivanja navoja na automatima za navrtke dimenzija M8 do M30

DRAGOMIR KRUMES,

1977,

Istraživanje postupka boriranja čelika

IVICA OSLIĆ,

1977,

Analiza kvalitete i pouzdanosti kontaktnog materijala

REMZIJA HADŽIMURATOVIĆ,

1978,

Analiza iskorištenja gubitaka ekscenter preše tipa EPU

MILENKO STEGIĆ,

1978,

O problemu optimalnog prilagođenja prigušivača torzionih vibracija na torzioni sistem

VOJISLAV KECMAN,

1978,

Matematičko modeliranje i simulacija sustava s raspodijeljenim parametrima na primjeru generatora pare

ĐURO PETROVIĆ,

1978,

Usporedba, analiza i studij procesa izgaranja kod visokotemperaturnog generatora pare

SLAVKO BEDNARČUK,

1978,

Studij i razrada teoretskih osnova i analiza vezanog procesa para-plin i normalnog parno-turbinskog procesa u termoenergetskim postrojenjima

DOBROSLAV ZOVKO,

1978,

Granice otpornosti prema krutom lomu na nekim jugoslavenskim mostovnim konstrukcijama

BOGOLJUB NIKOLIĆ,

1978,

Analiza problema serijske reparature kućišta motora s unutrašnjim sagorijevanjem

ANTUN MARKOVIĆ,

1978,

Optimizacija prostornog dodjeljivanja radnih mjesta u uredskim prostorijama

SLAVKO SEBASTIJANOVIĆ,

1978,

Održavanje postrojenja procesne industrije

IGOR DUPLANČIĆ,

1978,

Problem sila i poprečnih deformacija pri ekstruziji šipkastog materijala od lakih metala

MILE GALIĆ,

1978,

Sistemska analiza problema odmetka u jednoj ljevaonici

PETAR DONJERKOVIĆ,

1978,

Studijska analiza promjene stanja uzduha kod strujanja kroz komoru za kondicioniranje uzduha

BRANKO ĆOSIĆ,

1978,

Doprinos tumačenju nestabilnosti hoda željezničkih vozila

BORIVOJE BLIZANAC,

1978,

Formiranje algoritma numeričkog proračuna sistema diferencijalnih jednačbi inercijalnog koordinatora

MALIK KULENOVIĆ,

1978,

Analiza optimalnih i ekonomskih brzina rada za intermitirajuće translatorne obrade

ZDENKO KORDIĆ,

1978,

Utjecaj parametara zavarivanja na kvalitet zavarenih spojeva Al-legure AlMgSiCu dobijenih elektrootpornim tačkastim zavarivanjem

ASIM BEGIĆ,

1978,

Projektiranje sastavljanja složenog proizvoda s ergonomskeg stanovišta

MOMIR LAZOVIĆ,

1978,

Disipacija vibroakustičke energije u ovisnosti od tehničkog stanja prenosnika snage

MILAN STOJISAVLJEVIĆ,

1978,

Komparacija metoda za balansiranje montažnih linija

ERNEST LEMAHER,

1978,

Istraživanje utjecaja režima obrade brijanja na kvalitetu zupčanika

MILOSAV ARSIĆ,

1978,

Organizacija transporta za garnizon JNA

GOJKO JOVANOVIĆ,

1978,

Optimizacija izvođenja vojnog prometnog toka teretnih automobila

IVAN GALASO,

1978,

Analiza mjerenja protoka u cjevovodima

IVAN ELER,

1978,

Organizacija komunalnog proizvodno-uslužnog sistema

JOSIP ZAVADA,

1978,

Analiza indikatorskog dijagrama Otto-motora

VEČESLAV ČORIĆ,

1978,

Analiza stabilnosti orebrenih ploča u brodskim konstrukcijama primjenom metode konačnih elemenata

JOZO LJUBIĆ,

1978,

Istraživanje mogućnosti mjerenja kutnih podjela difrakcijom svjetlosti pomoću netransparentnih optičkih rešetaka

ZDRAVKO LONČAR,

1978,

Automatizacija izrade viljuške kardanskog zgloba

ABDYL BUNJAKU,

1978,

Analiza dinamičkog ponašanja izabranih alatnih strojeva sa prijedlozima eventualno potrebne rekonstrukcije na osnovu frekventnog dijagrama

ZVONIMIR HORVAT,

1978,

Prilog analizi elasto-hidrodinamičke teorije podmazivanja bokova zuba zupčanika

EDHEM ŠEHOVIĆ,

1978,

Kinematička i dinamička analiza brzohodne preše-automata

MEHMED BEHMEN,

1978,

Površinski sopstveni napon i deformacije na zavarenim spojevima aluminijskih legura AlZn i AlMg limova debljine 5, 10 i 15 mm

ANTUN SMRČEK,

1978,

Istraživanje ponašanja vojnih vozača u zauzimanju položaja vozila na prometnoj traci

RADIĆ JOVANOVIĆ,

1978,

Režimi rada stroja lakog brzog broda s pogonom na Codag

BERNARD FRANKOVIĆ,

1978,

Analiza izmjene topline u regenerativnim toplinama

KREŠIMIR DULČIĆ,

1978,

Osvremenjivanje procesa opremanja strojarne brodova

ZDRAVKO DOLINER,

1978,

Hidrodinamičko određivanje komponenata ukupnih otpora brodskog modela

IRENA LELJAK,

1978,

Istraživanje pojava u površinskom sloju nekih alatnih čelika pri toplinskoj obradi u vakuumu

BRANKO PEH,

1978,

Optimalizacija odabranog toplinskog postrojenja

VLADO GOLJA,

1978,

Model za oponašanje eksploatacije jednog strojarskog proizvoda

MIROSLAV CAR,

1978,

Analiza pouzdanosti čovjeka kod snimanja vremena

IVAN ŽILAVEC,

1978,

Vrijednost i troškovi proizvoda kao utjecajni činioci na uspješnost poslovanja poduzeća

VIDOJE PANTELIĆ,

1978,

Zalihe rezervnih dijelova

ŽIHA KALMAN,

1978,

Tehnička optimizacija direktnim metodama traženja

VIDOJE STANKOVIĆ,

1978,

Tribološka analiza i unapređenje podizača ventila motora s unutarnjim izgaranjem

VOJO VIŠEKRUNA,

1978,

Određivanje optimalnih režima obrade

BRANISLAV ZLATKOVIĆ,

1979,

Dinamika i efikasnost integralnog informacionog sistema kontrole kvalitete

DRAGI DIMITRIJEVIĆ,

1979,

O problemu simulacije toka promjene pritiska u artiljerijskom oružju kod ispitivanja municijskih elemenata

BEŠIR KORKUT,

1979,

Poboljšanje proizvodnje prostorne strukture postojećeg proizvodnog sistema

SEAD AVDIĆ,

1979,

Kompjutorsko vođenje procesa integralne mehanizacije površinskog kopa

SREČKO ŠVAIĆ,

1979,

Dinamičko ponašanje rashladnog postrojenja na primjeru blok-agregata za hlađenje vode

STEVAN SLANKAMENAC,

1979,

Uvijanje i savijanje tankostijenih profila

JOSIP ERGOTIĆ,

1979,

Primjena metode projektiranja procesa u strojarstvu na obrazovanje strojarskih inženjera

RADE MIRKOVIĆ,

1979,

Direktni hidraulički sistem

TONKO ČURKO,

1979,

Analiza utroška rada obzirom na hidrauličke gubitke strujanja u cjevovodima radne tvari rashladnih uređaja

MLADEN ANDRASSY,

1979,

Analiza utjecaja nekih temperaturnih parametara dvostepenih rashladnih procesa obzirom na njihovu termodinamičku valjanost

TOMISLAV FILETIN,

1979,

Banka podataka za materijale

VINKO IVUŠIĆ,

1979,

Optimalizacija strukture tipičnog legiranog lijeva otpornog trošenju s obzirom na lomnu žilavost i otpornost abraziji

ABDEL MALEK BISHAY ISAK SHIHATA,

1979,

Primjena kompjutera i numerički upravljanih strojeva u brodogradnji s osvrtom na mogućnost njihove primjene u Arapskoj Republici Egipat

MIJO VRHOVSKI,

1979,

Analiza utjecaja regulatora na stabilnost rada motora

ĐORĐE ŠILIĆ,

1979,

Doprinos istraživanju utjecaja veze tegljača i prikolice na kočne karakteristike vučnog vlaka

BRANKO KATALINIĆ,

1979,

Automatski uređaj za istiskivanje složenih izradaka hidrauličkom prešom

STANISLAV ŽORŽ,

1979,

Održavanje vojne opreme u eksploataciji

MOHAMED YOUNIS GALAL,

1979,

Određivanje optimalne brzine broda u projektu i eksploataciji

ANTE KRSTULOVIĆ,

1979,

Prilog tumačenju mehaničkog ponašanja otvorenih i poluotvorenih kinematičkih lanaca

RAJNA JAKŠIĆ,

1979,

Eksperimentalna provjera čvrstoće zupčanika

DUŠAN PETROVIĆ,

1979,

Prilog razvoju sistema za projektiranje kompleksnog tehnološkog procesa za sistem oblikovanja proizvoda

RADIVOJE MILIĆ,

1979,

Analiza proizvodnje svrdala i projekt stroja za brušenje žljebova i zaleda spiralnih svrdala

REDŽEP JELAČIĆ,

1979,

Istraživanje utjecaja režima obrade kod brušenja na kvalitetu obrađene površine

DRAGO BLAGOJEVIĆ,

1979,

Prilog metodi utvrđivanja kriterija za izbor modela mehanizma kod pronalaženja optimalnog rješenja

ISMAJL GOJANI,

1979,

Prilog dinamičkoj sintezi mehanizma

NENAD MLADINEO,

1979,

Proces odlučivanja

IVAN JELIĆ,

1979,

Primjena znanstvenih dostignuća strojarstva na organizaciju forenzičkih ispitivanja

IVAN PERIĆ,

1979,

Utjecaj režima prerade na eksploataciona svojstva strojnih dijelova od plastičnih materijala

ŽELIMIR ORŠANIĆ,

1979,

Upotreba efikasnosti pojedinih tipova termokemijskih obrada čelika kao prilog izradi kriterija za izbor optimalnog postupka

KAJO GRUBIĆ,

1979,

Mogućnosti primjenjivanja impulsnog Mig zavarivanja na niskougljičnim i niskolegiranim čelicima

SLOBODAN KRALJ,

1979,

Analiza pouzdanosti lemljenih spojeva

MLADEN FRANZ,

1979,

Analiza kriterija za izbor materijala u teoriji i praksi

ANTUN GALOVIĆ,

1979,

Temperaturno polje kod zavarivanja

MIRKO TADIĆ,

1979,

Kondenzacija u prisustvu inertnog plina

DUBRAVKA PAVLIĆ-BEGIĆ,

1979,

Segmentiranje proizvodnog sistema u tvornici strojeva "Rade Končar"

SLAVKO ZRNIĆ,

1979,

Projekt i maketa uređaja za pneumo-

-hidrauličko kopiranje sa provjerom karakteristika rada

VINKO GAČNIK,

1979,

Završna obrada evolventnog ozubljenja brijanjem

DAMIR JELASKA,

1980,

Analiza zahvata i naprezanja kod zupčanika sa evolentnim unutarnjim ozubljenjem

BORISLAV GORDIĆ,

1980,

Optimalizacija operativnog planiranja proizvodnje

ANDREJ KORBAR,

1980,

Primjena stirling motora na podmornici

BOŽIDAR SAVOVIĆ,

1980,

Automatski uređaj za ubrizgavanje voštanih modela

GROZDAN MAROŠEVIĆ,

1980,

Analiza triboloških gubitaka grafičke industrije u SR Hrvatskoj

MILAN OPALIĆ,

1980,

Istraživanje utjecaja materijala na opteretivost pužnih prijenosnika

BAJRUSH BYTYCI,

1980,

Istraživanja nosivosti dinamički opterećenih zavara na amortizerima osobnih automobila

ANTE ĆURKOVIĆ,

1980,

Izjednačavanje rada na višepredmetnim montažnim linijama

TOMISLAV CRNČIĆ,

1980,

Automatsko vođenje funkcionalnih grupa turbinskog postrojenja

MIROSLAV ROGIĆ,

1980,

Eksperimentalna provjera stabilnosti tlačnih tankostijenih štapova

JURAJ BONAČI,

1980,
Koncentracija naprezanja u pločama s nekoliko otvora

RADOSLAV PAVAZZA,

1980,
Ograničenja u optimalizaciji presjeka štapova roštiljnih konstrukcija

ANDREJA HAKENBERG-WERNER,

1980,
Određivanje standardne propulzivne snage broda

IZEDIN KOČO,

1980,
Rješavanje nelinearnih dinamičkih sustava na primjeru dizala

MARIJAN VUKIČEVIĆ,

1980,
Osnivanje broda pomoću elektroničkog računala

ŽELIMIR PARAT,

1980,
Usporedba proračuna tlačnih posuda po standardima s egzaktnim i numeričkim metodama

DRAGO RAPAČ,

1980,
Studija mikrolokacije izgradnje treće faze željezare Sisak

MIROSLAV STANČIĆ,

1980,
Određivanje relativno autonomnih proizvodnih grupa unutar proizvodnog sistema

BOGDAN JUG,

1980,
Analiza utjecaja karakteristika dodatnih materijala i parametara zavarivanja na svojstva elektrolučno zavarenih svornjaka

IVO KRALJ,

1980,
Automatizacija postrojenja za pročišćavanje otpadnih plinova u hali elektrolize

VID JOVIŠEVIĆ,

1980,
Istraživanje informacionog sistema upravljanja proizvodnjom u tvornici alatnih strojeva "Jelšingrad" - Banja Luka

NIKOLA ČARGONJA,

1980,
Osvjetljavanje ceste ispred automobila s obzirom na sigurnost i efikasnost prometa

EDIN TODOROVAC,

1980,
Automatsko prikupljanje i obrada podataka tehnološkog procesa termoelektrane

EDHEM SEFEROVIĆ,

1980,
Istraživanje utjecaja greške stroja na geometrijsku točnost izrađenih zupčanika postupkom odvajivanja

JELICA MILOŠEVIĆ,

1980,
Istraživanje mogućnosti unapređenja kvalitete proizvodnje u metaloprerađivačkoj industriji kontrolom pomoću radara

OSTOJA MILETIĆ,

1980,
Projekt automatskog upravljanja procesa urezivanja navoja u maticama

MUSLI BAJRAKTARI,

1980,
Numeričke metode u analizi rešetkastih konstrukcija

BRANKO STANIŠA,

1980,
Analiza utjecaja strujanja vlažne pare na smanjenje stupnja djelovanja i vijek trajanja turbinskih lopatica

VINKO ŽITKO,

1980,
Prijenos topline pri ključanju binarnih smjesa na subatmosferskom tlaku

JANUZ BUNJAKU,

1980,
Utjecaj dinamike mjernog organa na regulaciju temperature pregrijane pare

LUKA MAJETIĆ,

1980,
Studij i analiza procesa izgaranja otpadnog goriva

ZORAN MIČEVIĆ,

1980,
Analiza i studij procesa rada generatora pare i izgaranja kod HGE-generatora pare; prijedlozi potrebnih rekonstrukcija u svrhu pouzdanog i ekonomičnog rada

SLOBODAN ĐEKIĆ,

1980,
Osnove izgaranja čvrstog goriva u prostoru s naročitim osvrtom na pojave troske i balasta u generatorima pare

LJUBO TUTORIĆ,

1980,
Istraživanje organizacionog sistema procesa održavanja u radnoj organizaciji "Vrbas" - Banja Luka

ZLATKO KOMERIČKI,

1980,
Analiza faktora sigurnosti opskrbe toplinskom energijom

IVO MARIĆ,

1980,
Numerički proračun naprezanja u cilindričnoj ljuski s dubokim utorima

EMIR KAZAZIĆ,

1980,
Linearne karakteristike dijagrama faktora koncentracije naprezanja

IVICA VEŽA,

1980,
Projektiranje tehnoloških procesa ugradnje cjevovoda u brod

MARINKO ČUBELA,

1980,
Neki problemi dinamike pulzirajućih mehanizama

MATE VUJČIĆ,

1981,
Prilog dinamičkom tumačenju vučne sile pluga

ANDREJ MAJCEN,

1981,
Neke metode ispitivanja utjecaja vlažne pare u niskotlačnim dijelovima turbine

MIRKO HUSNJAK,

1981,
Mjerenje zaostalih naprezanja elektrootpornim i fotoelastičnim postupkom

NOVICA ŽUGIĆ,

1981,
Postupak projektiranja rekonstrukcije proizvodnog sistema u fazi pretprojekta

KREŠIMIR FRANJIĆ,

1981,
Analiza metoda proračuna procesa kompresije u mlaznom kompresoru

SANJIN MAHOVIĆ,

1981,
Istraživanje utjecaja hrapavosti površina na određivanje prionljivosti maziva

ZLATKO UVANOVIĆ,

1981,
Prilog eksperimentalnom određivanju granice elastične stabilnosti vitkih štapova

LJUBOMIR FISTONIĆ,

1981,
Proučavanje utjecaja metoda određivanja nekih mehaničkih svojstava poliesterskih laminata na rezultate ispitivanja

KENAN SARAČEVIĆ,

1981,
Utjecaj nestabilnosti procesa izgaranja kod OTO motora na opterećenje motornog mehanizma

ILIJA ZAGORAC,

1981,
Doprinos analizi proklizavanja gusjenica kod građevinskih mašina

JANJA KOVŠCA-OBSIEGER,

1981,
Upotreba matrične metode kod proračuna dvodna jednog teretnog broda

FRANJO KRŠINIĆ,

1981,
Utjecaj regulacije C-potencijala pri pougljičavanju u plinu na produktivnost procesa pougljičavanja i na kvalitetu postignutog cementiranog sloja

KREŠIMIR SIVONČIK,

1981,
O sintezi članova mehanizma kod prelaznih dinamičkih pojava

FRANJO MATEJIČEK,

1981,
Utvrđivanje dopuštenog temperaturnog gradijenta platiranih cijevi

IVAN BACINGER,

1981,
Studijska analiza optimalnog korištenja toplinske energije termalnih voda

KOLJA JURIŠIĆ,

1981,
Prilog rješenju optimalnog kondicioniranja brodskih prostora na ratnim brodovima

ALIJA CIGIĆ,

1981,
Dinamička analiza pogonskih mehanizama radne ploče za eksperimente

FUAD IDRIZOVIĆ,

1981,
Analiza uzroka nedostataka odljevaka preciznog lijeva

ZDRAVKO KNEŽEVIĆ,

1981,
Analiza faktora kod podmazivanja radnog dijela alata u obradi plastičnom deformacijom

REUF KAPETANOVIĆ,

1981,
Metodologija izbora internih tvorničkih standarda

TOMISLAV ZAPLATIĆ,

1981,
Gradnja objekata za morskou tehnologiju u brodograđevnom pogonu

MIRSAD HASANOVIĆ,

1981,
Proračun, analiza sistema i optimiranje potrošnje i proizvodnje toplinske energije u Bihaću do 2030. godine

SATO OLEVIĆ,

1981,
Prilog razmatranju krutosti preše

MILJENKO MATH,

1981,
Prilog primjeni teorije sličnosti u oblikovanju metala deformiranjem

PETAR CINDRIĆ,

1981,
Usporedba eksperimentalnih, numeričkih i analitičkih rješenja ravninskih problema s rješenjima nauke o čvrstoći

NIKOLA MANOJLOVIĆ,

1981,
Analiza problema obrade profila željezničkih točkova za teretne vagone

MARKO PARIZOTSKI,

1981,
Tolerancije optičkih elemenata sa gledišta remonta optičkih sistema terestričkih durbina zamjenom dijelova

IVAN SEUČEK,

1981,
Prilog analizi utjecajnih faktora i njihovih interakcija pri oštrenju reznih alata

VUKAŠIN BALAČ,

1981,
Projektovanje optimalnih procesa montaže za visokoserijsku proizvodnju malih elektromotora

ZLATKO BENČIĆ,

1981,
Studijska analiza primjene sistema zagrijavanja termičkim uljem

MIROSLAV BOBREK,

1981,
Analiza strukture radnog vremena u metaloprerađivačkoj industriji

ZIJADIN KRASNIQI,

1981,
Usporedna analiza postojanosti i troškova pločica od tvrdog metala mehanički pričvršćenih i lemljenih kod traktorskih noževa

LUKA GAŠPAR,

1981,
Osiguranje i ocjena kvalitete zalemljenih spojeva u proizvodnji suvremenih elektroničkih uređaja

BOŽIDAR KRIŽAN,

1981,
Analiza naprezanja kod zupčanika s unutrašnjim evolventnim ozubljenjem

MIRKO TEŠIĆ,

1981,
O utvrđivanju djelovanja kontaktnih sila kod mehanizama podmazanih s mašću

DRAGO SOLDAT,

1981,
Istaraživanje najpovoljnijeg modela održavanja strojne opreme u proizvodnji celuloze i papira

VLADIMIR KOROMAN,

1981,
Sinteza elektrohidrauličkog sistema za horizontalni i vertikalni manevar podmornicom

BRUNO ČALIĆ,

1982,
Matematsko opisivanje brodske forme specijalnih objekata

PERO BUKEJLOVIĆ,

1982,
Metode proračuna čvrstoće rotacionih tijela

MILAN MATKOVIĆ,

1982,
Koncentracija naprezanja u kratkim štapovima s polukružnim utorima

ŽELJKO ŠOMOĐI,

1982,
Elasto-plastična analiza cilindričnih ljuski

JADRAN ŠUNDRICA,

1982,
Analiza utjecaja parametara značajnih za kvalitet sintrovanih kontaktnih materijala

BRANKO GRIZELJ,

1982,
Prilog istraživanju elastičnog vraćanja čeličnih dvostruko zakrivljenih ploča nakon izrade hladnom plastičnom deformacijom

MILAN ŠLJIVIĆ,

1982,
Analiza tehnologije istosmjernog istiskivanja čelika u proizvodnim uvjetima

MILORAD PAVLIČEVIĆ,

1982,
Analiza naprezanja kod spregnutog prstena

CVIJAN ŽEPINIĆ,

1982,
Sinteza manipulatorske ruke rudarskog stroja za površinski kop

DŽEMO TUFEKČIĆ,

1982,
Optimalizacija montaže pri povećanju kapaciteta montažne linije

VEDRAN MUDRONJA,

1982,
Istaraživanje mogućnosti integralnog ispitivanja oblika rotacionih dijelova

ANTON FLORIJAN-BARIŠIĆ,

1982,
Automatsko vođenje stroja za bušenje tiskanih ploča pomoću mikroprocesora

FRANJO CAJNER,

1982,
Istaraživanje pojave toplinskog umora na alatnim čelicima za rad na povišenim temperaturama

ĐORĐE DOBI,

1982,
Utjecaj temperature popuštanja čelika za poboljšavanje na mehaničku otpornost

RATOMIR RISTIĆ,

1982,
Analiza kvarova u garantnom roku na jednom teretnom automobilu

MIROSLAV MECO,

1982,
Termodinamičko vrednovanje uzastopnih procesa Ottovog motora

RADOMIR BANIĆ,

1982,
Analiza pouzdanosti rada satnog mehanizma

ANTE ČORKALO,

1982,
Određivanje metodologije analize pouzdanosti strojeva

JERE PRGIN,

1982,
Prilog analizi utjecajnih faktora na istiskivanje tankostijenih profila

BLAŽO VUKSANOVIĆ,

1982,
Prilog istraživanju utjecaja kolnika na dinamička opterećenja sistema ovješena priključnih vozila

ANTE PAVIĆ,

1982,
Postojanost spiralnih svrdala izrađenih glodanjem, valjanjem i brušenjem

MIHAJLO STOJČIĆ,

1982,
Automatizacija pripreme izratka u postupku emajliranja

STEVO KUKOLEĆA,

1982,
Teorijska i eksperimentalna analiza hidrauličkih servomehanizama u regulaciji parne turbine

DRAGAN LAZAREVIĆ,

1982,
Istaraživanje učestalosti korištenja sistema za zaokret kao i pojedinih stupnjeva prenosa mjenjača gusjeničnih vozila

FEHMI KRASNIQI,

1982,
Studija poboljšanja kinetičkih značajki krivoljnih mehanizama s vanjskom zupčastom spregom

JOSIP KOVAČEVIĆ,

1982,
Primjena metodičkog konstruiranja u razvoju elektrolučnih peći

BRANKO PRAPOTNIK,

1982,
Eksperimentalno utvrđivanje optimalnih parametara rada odvalnim glodalima jugoslavenske proizvodnje

- MILAN KLJAJIN,**
1982,
Metodička razrada koncepcionih varijanti rama okretnog postolja električne lokomotive
- HASAN DAMONI,**
1982,
Teorijske osnove i optimiranje parametara opreme termoelektrana i analiza karakterističnih veličina takve opreme
- BOJAN VESELIĆ,**
1982,
Proračun dugoročnih prognoza ekstremnih opterećenja strukture broda
- IZVOR GRUBIŠIĆ,**
1982,
Projektiranje i opis brodske forme
- IVAN RUBEŠA,**
1982,
Studij i analiza rashladnog sistema petrokemijskog kompleksa
- LJUBOMIR JURIĆ,**
1983,
Istraživanje mogućnosti i opsega primjene Hollomon-Jaffe-ovog zakona na visokolegirane čelike
- BAKIR KRAJINA,**
1983,
Analiza optimalnog razaranja plinskog spremnika
- SERGIO VOSILLA,**
1983,
Razrada i analiza toplinskih procesa izgaranja drvenih otpadaka
- IVO JERČIĆ,**
1983,
Naprezanja u vratilu s utorom opterećenom na uvijanje
- MILOVAN MAKSIMOVIĆ,**
1983,
Utjecaj postupka za uklanjanje napetosti na antikorozivnost zavarenog spoja
- DAVOR ZVIZDIĆ,**
1983,
Prilog analizi i rješenju prijelaza topline u rudničkim transformatorima s aksijalnim rashladnim kanalima
- NIKOLA ŽEGARAC,**
1983,
Dijagnostika dizel-motora u tenku
- RUSMIR AKŠAMIJA,**
1983,
Ocjena efektivnosti dizel motora havarijskih centrala nuklearnih elektrana
- MILIVOJ MUTAVDŽIĆ,**
1983,
Analiza naprezanja i deformacija na prodoru cilindričnih ljuski
- PAŠAGA MURATOVIĆ,**
1983,
Istraživanje organizacije procesa održavanja
- STJEPAN UTROBIČIĆ,**
1983,
Projekt rukovanja materijalom u tvornici zupčanika za srednju i maloserijsku proizvodnju
- IVAN KACH,**
1983,
Istraživanje efikasnosti multiciklonskih odvajača krutih čestica
- MATIJA TOMAKIĆ,**
1983,
Utjecaj veličine i načina izbora uzorka na točnost rezultata kod projektiranja tehnološkog procesa za novu proizvodnju
- ENES ĐONLIĆ,**
1983,
Utjecaj građe hidrauličkih preša za kutno savijanje na njihovu proizvodnost
- SHABAN SHABANI,**
1983,
Automatsko upravljanje procesom izrade elmenata za građevinske spojnice
- NEDJELJKO MIŠINA,**
1983,
Prilog istraživanju potrebe toplinske obrade zavarenih spojeva mikrolegiranih čelika
- BUDIMIR MIJOVIĆ,**
1983,
Analiza deformacija neizotropne cijevi kao regulatora protoka reološke tekućine
- REGIS BAKOTIN,**
1983,
Model organizacije zajedničkog centra za elektroničku obradu podataka
- MUSTAFA MUHAXHERI,**
1983,
Utvrđivanje nekih kriterija lagodnosti i njihov utjecaj na uštedu energije ventilacionih sistema
- IVO ANTUNOVIĆ,**
1983,
Razrada metode proračuna otpora rotacionih tijela
- MILANKO PEĆANAC,**
1983,
Obrada dijelova plinskih turbina vlačanjem
- SLAVKO MIJATOVIĆ,**
1983,
Planiranje proizvodnje i praćenje zauzetosti kapaciteta u maloserijskoj proizvodnji specijalnog vozila
- ISAK KARABEGOVIĆ,**
1983,
Prilog analizi vibracija automobilske karoserije
- DRAGAN PUSTAIĆ,**
1983,
Analiza naprezanja u štapovima s geometrijskim diskontinuitetima u plastičnom području
- ZLATAN KULENOVIĆ,**
1983,
Fotoelastična analiza orebrenih kružnih ploča
- STIPE BELAK,**
1983,
Postupak za osnivanje i ocjenjivanje projekta broda
- BORIS HALASZ,**
1984,
Izmjena topline u regenerativnim toplinama i metode njihovog proračuna

SLAVKO CRNOGORAC,

1984,
Ispitivanje sklonosti pojavama pukotina navara do austenitnog čelika

DARKO BABIĆ,

1984,
Istraživanje uvjeta osiguranja kvalitete u grafičkoj doradi

MUHAMED BAŠIĆ,

1984,
Tehnološko ekonomske značajke projektiranja tehnoloških procesa na NC strojevima

VELI JERLIU,

1984,
Istaraživanje pouzdanosti pogonskih agregata na rudarskim strojevima

ILIJA BILANDŽIJA,

1984,
Sušenje mrkog ugljena neposredno prije upotrebe, dimnim plinovima generatora pare loženog lignitom

LADISLAV LAZIĆ,

1984,
Iskorištavanje otpadne topline iz segmentnih peći

MIRSAĐ SARVAN,

1984,
Prilog utvrđivanju optimalnih parametara zavarivanja pri izradi amortizera

ZORAN MILAS,

1984,
Numerička analiza temperaturnih polja u rashladnom mediju kod hlađenja košuljice stapnog motora

NIKOLA ŠVIGIR,

1984,
Izbor materijala polova rotora na temelju komparativne analize naprezanja

MARIJAN BANOVAC,

1984,
Prilog fraktomehaničkom definiranju kritičnog naprezanja u tlačnom cjevovodu iz čelika "N-A-XTRA 70"

GOJKO VRZIĆ,

1984,
Prilog istraživanju parametara prohodnosti borbenog gusjeničkog vozila

VLASTIMIR VULOVIĆ,

1984,
Prilog utvrđivanju optimalne specifične snage za gusjenični oklopni transporter

ŽARKO DESPOT,

1984,
Organizacija planiranja i praćenje izgradnje velikih investicijskih objekata

SALAHUDIN NEZIROVIĆ,

1984,
Automatsko vođenje reaktorskog postrojenja za proizvodnju amonijum-nitrata

DORIJAN MARJANOVIĆ,

1984,
Modeli i metode zapisivanja i interpretiranja strojarskih konstrukcija pri automatiziranom procesu konstruiranja

BLAŽ ŠANTIĆ,

1984,
Mehanička analiza univerzalnog kontejnerskog vozila

MIROSLAV MUŽDALO,

1984,
Razrada jedne metode eksperimentalnog određivanja energije deformacije u uzorcima izvrnutim udarnom opterećenju

PETAR RAKAMARIĆ,

1984,
Istraživanja utjecaja maziva na opteretivost pužnih prijenosnika

DAMIR BOŽIČEVIĆ,

1984,
Ergonomski pristup u oblikovanju kabine vozila

GANI PLLANA,

1984,
Istraživanje utjecaja dimenzija ležaja na dinamička svojstva manipulatora

BRANIMIR LOŠ,

1984,
Prilog rješenju korištenja nekalciniranog petrol koks za izgaranje u generatoru pare

MIHAJLO FIRAK,

1984,
Nelinearni matematički model dinamike isparivača potkritičnog protočnog generatora pare

DRAGOLJUB RIĐOŠIĆ,

1984,
Primjena lasera u proizvodnji optičkih elemenata

MILIVOJE ĐURKOVIĆ,

1984,
Prilog istraživanju mogućnosti za poboljšanje prohodnosti terenskih motornih vozila

IVAN MAHALEC,

1984,
Utjecaj razvodnog mehanizma na povećanje snage motora

ŽARKO ZADRO,

1984,
Prilog istraživanju transmisijske koncepcije poljoprivrednog traktora vučne dispozicije 4 x 4

JOSIP GRGAC,

1984,
Utvrđivanje optimalnih uvjeta zavarivanja titana

MIRJANA HRESTAK,

1984,
Analiza nosivosti zalemljenih spojeva bakra kod povišenih temperatura

JURICA SORIĆ,

1984,
Doprinos analizi naprezanja tlačnih posuda s torusno-sfernim dnom

JOSIP STEPANIĆ,

1984,
Istraživanje utjecaja raznih goriva na dinamičke karakteristike motornih vozila

ZDRAVKO ŽAGAR,

1984,
Izbor tehnološkog režima rada stroja za tlačni lijev

- ZLATKO VUČINIĆ,**
1984,
Analiza uštede toplinske energije i optimalna primjena toplinskih izvora u objektima staklenika
- MOMČILO DOMAZET,**
1984,
Uravnoteženje montažnih linija
- SINIŠA BOROVIĆ,**
1984,
Preoblikovanje montaže proizvoda pri prelazu sa mirnodopske na ratnu proizvodnju
- VJEKOSLAV STOJKOVIĆ,**
1984,
Sinteza planetarnih mjenjača s dva stupnja slobode radi primjene na lakim oklopnim gusjeničnim vozilima
- SLAVOMIR NIKOLIĆ,**
1985,
Proračun kritičnog pritiska izvijanja cilindrične ljuske
- IVAN IVANČIĆ,**
1985,
Geometrijska i težinska optimizacija prigona alatnih strojeva
- XHEMAJL FEJZULLAHU,**
1985,
Prilog rješavanju plinifikacije grada Uroševca
- MILORAD VREĆO,**
1985,
Istraživanje mogućnosti eksploatacije aparata za omamljivanje stoke
- ZDRAVKO VIRAG,**
1985,
Automatizacija postupka numeričkog rješavanja ravninskog turbulentnog strujanja
- ZORKO OREHOVEC,**
1985,
Prilog analizi utroška energije kod hladnog valjanja
- MATE KRIŽIĆ,**
1985,
Analiza deformacija u elementima mehaničkog senzora šake manipulatora
- MILORAD PALIĆ,**
1985,
Istraživanje hidrauličkog razvodnika za kopiranje
- RADOŠ NIKOLIĆ,**
1985,
Utjecaj tlaka u pneumaticima na vibracijska svojstva teretnoterenskog automobila
- NIKOLA RUŽINSKI,**
1985,
Iskorištenje mulja dekarbonizacije za obradu otpadnih voda kod proizvodnje viskozni vlakana
- BERISLAV NADINIĆ,**
1985,
Utvrđivanje energetskih karakteristika nuklearnih elektrana PWR-tipa
- HUBERTA FLERIN-BIBER,**
1985,
Analiza naprezanja u posudama pod pritiskom
- TOMISLAV ŠINDLER,**
1985,
Optimizacija proizvodnje hladno prerađenih cijevi uvođenjem procesnog računala
- VELJKO FILIPAN,**
1985,
Aerodinamička analiza gubitaka trenja i ventilacije kod sinhronih generatora gonjenih vodnim turbinama
- PETAR MILAŠINOVIĆ,**
1985,
Istraživanje utjecaja promjena eliptičkog kinematičkog para na ponašanje ostalog dijela mehanizma
- ROMANO MOTIKA,**
1985,
Kinetička optimizacija stepenovanih prigona alatnih strojeva
- MLADEN JUG,**
1985,
Određivanje indeksa kvalitete proizvodnje u industriji kućanskih aparata
- GOJKO JOVIĆ,**
1985,
Analiza promjene momenta trenja u zglobu ravninskog mehanizma u zavisnosti od promjenljive radijalne sile u zglobu
- MILKA JAVOR-ŠEMBERA,**
1985,
Izbor materijala obzirom na tehnološkičnost
- ŽELJKO GOJA,**
1985,
Primjena gama zračenja u fotoelasticimetriji
- ANTE AGIĆ,**
1985,
Analiza bilinearneoelastičnog temeljenja kao izolatora inercijalnog udara
- ŽELJKO KUPREŠAK,**
1985,
Utvrđivanje optimalnog sistema mehanizacije u zavisnosti od dimenzija objekta
- IVAN JARUGA,**
1985,
Prilog istraživanju utjecajnih činilaca na zavarljivost i zavarivanje čelika legiranih sa niklom za rad na niskim temperaturama
- ZLATKO LOVRIĆ,**
1985,
Usavršavanje organizacije računovodstva
- ERNEST BAZIJANAC,**
1985,
Višegorivna svojstva Dieselovog motora
- HRVOJE KUNAJ,**
1985,
Izbor parametara kombiniranog sistema hlađenja kod nuklearnih elektrana uz oduzimanje topline za potrebe daljinskog grijanja
- IVAN STUDAK,**
1985,
Dinamička analiza sistema za vibrotransport granulastog materijala
- MILIVOJ GROZDANIĆ,**
1985,
Eksperimentalna analiza deformacija u turbinskoj lopatici oblikovanoj deformiranjem

FRANJO RAJIĆ,

1985,
Analiza iskoristivosti poluproizvoda u fazi prerade

MARINKO KUKURUZOVIĆ,

1985,
Analiza iskoristivosti poluproizvoda u fazi prerade

JANGEL MALINOV,

1985,
Mjernotehnički aspekti ispitivanja projektila u balističkom tunelu

SUADA HIDIĆ,

1985,
O ergonomiji upravljanja cestovnih vozila u zavisnosti o dinamičkim antropometrijskim varijablama

TOMISLAV MARAVIĆ,

1985,
Kreiranje dadoteke CAD-sustava u proizvodnji generatora pare

NAZIM DŽABIĆ,

1985,
Primjena tehnološke klasifikacije odljevka u ljevaonici čeličnog lijeva

VENCESLAV STOKLASA,

1986,
Istraživanje i definiranje mjerila za mjerenje i vrednovanje rada u maloserijskoj proizvodnji strojeva

IVAN HUBALEK,

1986,
Automatizacija upravljanja postrojenjem za vulkanizaciju auto - guma

ŽELJAN LOZINA,

1986,
Analiza numeričkih metoda za proračun prolaznih vibracija

MIJO SAJLI,

1986,
Analiza naprezanja u tankostijenim cijevnim kompenzatorima

NENAD GRGAS,

1986,
Studija o mogućnosti gradnje pogonske turbine ratnog broda, pogonjene avionskim turbomlaznim motorom

ANTE ŠESTAN,

1986,
Studija mogućeg razvoja suvremenih konstrukcija brodskih kotlova na ugljen

BRANKO BARBIĆ,

1986,
Uključivanje proračuna težine praznog broda u postupak osnivanja

BORISLAV JOSIPOVIĆ,

1986,
Izbor obradnog sistema višeg tehnološkog nivoa kod proizvodnje pumpi

DRAGUTIN JURAJ,

1986,
Istraživanje mjerne nesigurnosti pri mjerenju debljina tehničkih pozlata

SADIK TOPČAGIĆ,

1986,
Istraživanje sistema daljinskog sekvencijalnog upravljanja na mehaniziranim kompleksima podzemnih otkopa

MILORAD NIKITOVIĆ,

1986,
Optimalna regulacija temperature kalupa u procesu injekcijskog prešanja plastomera

VLADIMIR JELAVIĆ,

1986,
Određivanje energetske strukture urbanih sredina

SLOBODAN MAGJER,

1986,
Analiza valjanosti sistema vrelovodnog daljinskog grijanja

ANTUN PINTARIĆ,

1986,
Unapređenje poljoprivrednih strojeva s aspekta materijala obzirom na faze eksploatacije i likvidacije

YI JIHUI,

1986,
Analiza konstrukcije alatnih strojeva s ergonomskog stanovišta

MILADIN PITIĆ,

1986,
Doprinos analizi pouzdanosti terenskog automobila

MILORAD BANDA,

1986,
Istraživanje tehnoloških i triboloških kriterija za izbor optimalnog postupka i parametara nitriranja čelika

ZVONKO HEROLD,

1986,
Metodička razrada familije strojeva za centrifugalno zalijevanje ležaja korištenjem računala u svim fazama konstrukcijskog procesa

STEVAN MATIĆ,

1986,
Doprinos koncipiranju vučnih komponenata oklopnog automobila

BRANIMIR PAVIĆ,

1986,
Dinamička opteretivost i njen utjecaj na trošenje sfernih zglobova

PREDRAG ČOSIĆ,

1986,
Prilog provjeri valjanosti analize deformacija varijacionom metodom kod tlačenja prizme u području plastičnosti

SVEN ČERLEK,

1986, Istraživanje utjecaja pripreme smjese na karakteristike Otto-vog motora

SLAVKO ŠUŠMAK,

1986,
Kinetička analiza kardanskih zglobova u razdoblju prijelaznih pojava s obzirom na toplinsku obradu križa

ENES CERIĆ,

1986,
Analiza mogućnosti i ekonomičnosti primjene zavarivanja u održavanju rudarske opreme

SAFET KARABEGOVIĆ,

1986,
Doprinos određivanju učestalosti u aktivnostima preventivnog održavanja terenskog motornog vozila

ZDRAVKO JOVIĆ,

1986,
Analiza zračenja u ložištima kotlova na tekuće gorivo primjenom zonalne metode

VELIMIR SALAMON,

1986,
Estetsko oblikovanje u suvremenom procesu konstruiranja - implikacije na oblikovanje elemenata strojarskih konstrukcija

JURAJ SAUCHA,

1986,
Utvrđivanje elastične stabilnosti štapova promjenljivog presjeka s više raspona

ŠIMUN ANDRIĆ,

1986,
Utjecaj zaštitnih plinova i parametara zavarivanja na poroznost u zavarima aluminijskih legura

ĐORĐE TASEVSKI,

1986,
Kriteriji i metode optimalizacije strojarskih konstrukcija

MILAN ČUVALO,

1986,
Metoda variranja linija broda za promjenu glavnih izmjera i koeficijenata broda

ANDRIJA KAVICKI,

1986,
Pojava kavitacije pri radu centrifugalnih pumpi

ŽELJKO DONAZET,

1986,
Kinematička i dinamička analiza manipulatora za podvodnu kontrolu zavara

PERO RAOS,

1987,
Sistemski pristup konstruiranju kalupa za injekcijsko prešanje duromera

DRAGAN CAPARIN,

1987,
Prilog analizi hladnog profilnog planetarnog valjanja

MARIO BEGOVIĆ,

1987,
Korištenje topline mora za potrebe grijanja primjenom dizalice topline

IVAN BAGO,

1987,
Snimanje stabilitetnih karti alatnih strojeva i njihova analiza

RANKO SKERT,

1987,
Reakcije u osloncima složenih mehaničkih sistema

ENVER TURSIĆ,

1987,
Termička i hidrodinamička analiza igličastog isparivačkog elementa

DAMIR PAVUNA,

1987,
Teorijski i eksperimentalni pristup analizi koračnog motora s permanentnim magnetom

ANTUN GALEZ,

1987,
Mogućnosti dobivanja i korištenja bio-plina u stočarstvu

NENAD BOBANAC,

1987,
Analiza precesionih vibracija osovinskog voda

TOMISLAV MRČELA,

1987,
Razvoj konstrukcije žitnih sijačica primjenom kompjuterske simulacije procesa sijanja

BRANIMIR VABIĆ,

1987,
Sustavni pristup razvoju složenih konstrukcija

BOJAN JERBIĆ,

1987,
Istraživanje optimalnog redosljeda sredstava za proizvodnju

RADENKO ZRILIĆ,

1987,
Istraživanje utjecaja valjanog materijala na deformacije zatvorenog okvira valjačkog stana

HAZIM KESEROVIĆ,

1987,
Dinamička analiza upaljača s krivocrtnim gibanjem inercijskog člana

FIKRET KOZLIČIĆ,

1987,
Sinteza elektrohidrauličkog servosistema ljuljajuće platforme

ŽARKO TEPIĆ,

1987,
Uvođenje direktnog numeričkog upravljanja (DNC) u domaću industriju

BOŽE PLAZIBAT,

1987,
Metoda početnih parametara u analizi ploča i ljuski

SNJEŽANA DESNICA,

1987,
Automatizacija procesa insertiranja za štampanu pločicu šivačkog stroja

ORESTINO VIŠKOVIĆ,

1987,
Korištenje niskokaloričnih ugljena u komori s fluidiziranim slojem pri pečenju klinkera

JOSIP LISIČAR,

1987,
Primjena algoritma za strukturiranje proizvodnog sistema

MARIO ROVAN,

1987,
Prilog tipizaciji proizvodnje stupnih bušilica različitih stupnjeva automatizacije

ANICA ROGIĆ,

1987,
Optimiranje temperatura prerade u procesu injekcijskog prešanja plastomera

ZORAN RISTIĆ,

1987,
Analiza i modeliranje gibanja trzajuće mase na artiljerijskom oruđu u fazi projektiranja

DRAGAN LJAMIĆ,

1987,
Istraživanje procesa održavanja rudarske opreme za površinske otkope

MIROSLAV ŽAKULA,

1987,
Eksperimentalno ispitivanje izmjenjivača topline sa plastičnim cijevima

LJUBIŠA TANČIĆ,

1987,
Određivanje pritiska forsiranja kod streljačkog oružja

DRAGO BLAŽEVIĆ,

1987,
Određivanje optimalnih režima obrade za dijelove od bijelog temper - lijeva

ZDRAVKO MUŽEK,

1987,
Analiza opravdanosti opskrbe urbane sredine ogrijevnom toplinom iz nuklearne elektrane

LEON GAVRIĆ,

1987,
Doprinos analizi naprezanja u ortotropnim ljuskama

DAVOR BEGONJA,

1987,
Analiza gibanja i opterećenja dvotrupca

DARKO PETTI,

1988,
Prilog istraživanju djelovanja produženog slobodnog kraja žice pri EPP zavarivanju

STEVO BOGUNOVIĆ,

1988,
Analiza i sinteza elektrohidrauličkog servosistema pogona saonice leteće pile

MIRKO KUKOLJ,

1988,
Optimalno konstruktivno rješenje prigušivača pucnja za streljačko oružje

BRANKO MATEŠA,

1988,
Prilog istraživanju utjecaja toplinske obrade žarenjem na svojstva zavarenih spojeva raznorodnih čelika

BOŠKO DABELIĆ,

1988,
Analiza torzionih vibracija granatih sistema

AGRON PAJAZITI,

1988,
Prilog analizi viskoznog prigušivača

TOMO UDILJAK,

1988,
Prilog automatiziranom programiranju za numerički upravljane alatne strojeve

DUŠAN ĐORĐEVIĆ,

1988,
Akceleratorski oplodni sistem i procjena fizikalno - tehničkih parametara nužnih za ekonomičan rad

ZORAN PETKOVIĆ,

1988,
Istraživanje organizacije održavanja inženjerijske opreme u raznim uvjetima eksploatacije

GORDANA LUČIĆ,

1988,
Organizacija vođenja projekata izgradnje elektrane

ERALDO BANOVAČ,

1988,
Istraživanje podloga sustava za osiguranje kvalitete u proizvodnji štampanih ploča

TOMO LUCIJANIĆ,

1988,
Priprema razvojnih ispitivanja na ispitnoj stanici centrifugalnih pumpi

GOJKO PULJA,

1988,
Optimizacija pretprojekta ratnog broda analizom faktora vrijednosti

TONČI PIRŠIĆ,

1988,
Kompjutersko vođenje regulacijske staze varijabilne strukture

IVAN BUDIĆ,

1988,
Utjecaj tehnoloških i pogonskih perametara na debljinu stijenke tankostijenih odljevaka

BRANKO KUNOVAC,

1988,
Dinamičko ponašanje opreme vozila izvrgnutog udaru

YING FAN,

1988,
Analiza prolaznih vibracija brodskog trupa pobuđenih valovima

IVAN ŠKRTIĆ,

1988,
Numerička i eksperimentalna analiza torzijskih vibracija granatih sistema

ZVONIMIR GUZOVIĆ,

1988,
Neke mogućnosti primjene toplinske cijevi

PREDRAG DUKIĆ,

1988,
Analiza korelacije struktura - mehanička svojstva sivog lijeva s laminarnim grafitom

JURAJ MILIČIĆ,

1988,
Problem izrade gravure pomoću hladnog utiskivanja u alatima za proizvodnju otpresaka

ŽIVKO PEJAŠINOVIĆ,

1988,
Mjerenje sile zatega na tandem stroju za profilno valjanje

VLADO OREŠKOVIĆ,

1988,
Prilog istraživanju sklonosti vrućim pukotinama pri zavarivanju legure inconel 600

MLADEN CRNEKOVIĆ,

1988,
Razvoj simulacionog modela upravljanja industrijskog robota

MIRKO LALIĆ,

1988,
Dinamička analiza udarno opterećene cilindrične ljuske

- JAKŠA GALIĆ,**
1988,
Definiranje redoslijeda sklapanja ugradbenih elemenata determinističkim postupkom
- DRAGUTIN ZDENKOVIĆ,**
1988,
Sistematizacija izvora, vrsti i štetnosti buke u mehaničkim prijenosnicima snage
- ZLATKO KUZMAN,**
1988,
Određivanje naprezanja plastičnog tečenja čelika u toplom stanju
- DAVORKA FILIPUŠIĆ,**
1988,
Istraživanje utjecaja procjene zalaganja na realnost snimljenih vremena
- MIROSLAV RUŠEVLJAN,**
1988,
Određivanje bitnih parametara za dimenzioniranje i regulaciju kotla s izgaranjem u fluidiziranom sloju
- BOJAN TOMIĆ,**
1988,
Primjena vjerojatnosnih metoda u procjeni sigurnosti nuklearnih elektrana
- IVAN MICHIELI,**
1988,
Kritička evaluacija i provjera buildup faktora te proračun izlaznog spektra gama - zračenja u materijalima štitova
- ŠEFIK MUHIĆ,**
1988,
Prilog proračunu vibracijskih konvejera
- ŽELJKO MAŽURAN,**
1989,
Automatizacija linije za kovanje stolnih noževa
- NENAD VITAS,**
1989,
Utvrđivanje inercijskih značajki poljoprivrednih traktora
- MILUN PETROVIĆ,**
1989,
Doprinos utvrđivanju tehničkog stanja cilindra motora
- IVAN POLJIČANIN,**
1989,
Analiza termodinamičkih postupaka ukapljivanja plinova eksergijskom metodom
- NEXHAT QEHAJA,**
1989,
Zavisnost reznih alata i produktivnosti rada u procesu eksploatacije
- BOŠKO MIŠIĆ,**
1989,
Doprinos oblikovanju pravokutnih šavnih cijevi valjanjem
- SREĆKO ĐURANOVIĆ,**
1989,
Vibracijska dijagnostika istrošenja glavnog ležaja diesel motora
- BRANKO STANČEVIĆ,**
1989,
Informacioni sistem kao podloga planskog održavanja
- IVAN MEDARAC,**
1989,
Mogućnosti izgaranja teških rafinerijskih ostataka u generatorima pare
- BORIS FILIPOVIĆ,**
1989,
Sušenje duhana u industrijskim sušarama
- TODOR ERGIĆ,**
1989,
Konstrukcija specijalizirane manipulatorske šake za izradu malih spremnika
- SIMEUN JELIĆ,**
1989,
Podvodni spremnici od polimernih kompozitnih materijala
- IVICA ANZULOVIĆ,**
1989,
Optimizacija i proračun nosive konstrukcije stupnog granika
- RAJKO MARKOVIĆ,**
1989,
Fleksibilna informacijska jedinica za upravljanje NC strojem
- SREĆKO VLAŠIĆ,**
1989,
Koncept pristroja za oblikovanje použenih vodiča metalnih kabela
- DŽAFER KUDUMOVIĆ,**
1989,
Analiza tehnološkičnosti konstrukcije i optimalizacija proizvodnje mehaniziranih ravnih oplata za izradu betonskih elemenata
- IVAN MUŠTERIĆ,**
1989,
Analiza kriterija kod osnivanja podmornice
- IVAN BUDIMIR,**
1989,
Algoritam proračuna temperaturnog polja pri umrežavanju pneumatika
- XHEVAT BERISHA,**
1989,
Hidrodinamička analiza složenih cjevovodnih sistema
- VINKO DIDAK,**
1989,
Prilog istraživanju mazivosti plastičnih folija kod dubokog vučenja
- SAŠA SLADOLJEV,**
1989,
Razrada interakcije projektanta konstrukcije s programskom podrškom za projektiranje
- ILIJASLADAKOVIĆ,**
1989,
Prilog istraživanju organizacije planiranja u organizacionim sistemima posebne namjene
- MILOSAV ĐURĐEVIĆ,**
1989,
Fotoelastična analiza spoja glavina - ojačano sjedište glavine
- DAMIR SEMENSKI,**
1989,
Metode određivanja faktora intenzivnosti naprezanja

SIMO JOKANOVIĆ,

1989,

Programska rješenja konturnog gibanja kod NC alatnih strojeva metodama interpolacije

YESHITILA WUHIB,

1989,

Optimalni režim rada kod obrade teško obradivih materijala

ACO ŠIKANIĆ,

1989,

Dinamička analiza uređaja za ovješene artiljerijskog oruđa

VIKTOR BARIČAK,

1989,

Kinematička i dinamička analiza uobičajenih izvedaba sistema za upravljanje gusjeničnim vozilima

NENAD VULIĆ,

1989,

Numerički proračun linijskih sustava

MILE SARADŽIĆ,

1989,

Opružno vraćanje kod kutnog savijanja na hidrauličkoj preši

MIROSLAV ŠANDER,

1989,

Primjena metode konačnih elemenata na proračun turbulentnog graničnog sloja profila

MILENKO OBAD,

1989,

Optimiranje parametara fleksibilnih proizvodnih sistema metodom simulacije rada

ISAK JASHARTI,

1990,

Doprinos analizi deformacija i naprezanja kod zglobova kinematičkih lanaca

IVICA HRKOBA,

1990,

Razvoj matematičkog modela gibanja ronilice

SANJA BJELOVUČIĆ,

1990,

Modeliranje gibanja čovjeka kao podloga za biomehaničku analizu regulacije pokreta

IGOR FISTONIĆ,

1990,

Analiza primjene izvršnih i upravljačkih članova u uređajima jeftine automatizacije

ZDENKO MATIJAŠIĆ,

1990,

Istraživanje valjanosti tehnološkog procesa održavanja motornih vozila

NENAD PETROVIĆ,

1990,

Prilog analitičkom vrednovanju rezultata tehničkih pregleda osobnih dizala

MIRO KURTOVIĆ,

1990,

Istraživanje realnosti planiranja proizvodnje obzirom na vrijeme izrade

BOŽIDAR ŠIPČIĆ,

1990,

Istraživanje sile pritiska u procesu valjanja na tandem valjačkom stroju

MIRKO JAKOPČIĆ,

1990,

Istraživanje utjecajnih faktora na pouzdanost dijelova motornih vozila

JURAJ KRALJ,

1990,

Prilog istraživanju utjecaja tehnoloških operacija na pouzdanost tehničkih sistema

NIKŠA KRNIĆ,

1990,

Analiza toplinskog ciklusa pri zavarivanju pod vodom

ARB NOR PAJAZITI,

1990,

Doprinos kinematičkoj sintezi gibanja manipulacijskih robota

NEDJELJKO ŠTEFANIĆ,

1990,

Matematički modeli krojenja materijala

DRAŽEN ŽIVKOVIĆ,

1990,

Istraživanje mogućnosti produljenja vijeka trajanja cijevnog transportera za žitarice

MILORAD ČAKARA,

1990,

Metoda određivanja srednje brzine službe u životu broda

ADO MATOKOVIĆ,

1990,

Analiza konstrukcija sastavljenih iz tankostjenih štapova otvorenog presjeka

MARIO JELAVIĆ,

1990,

Utjecaj linearizacije i prostorne diskretizacije na točnost matematičkog modela dinamike grijane cijevi

JOVAN SIMIĆ,

1990,

Doprinos primjeni tehničke dijagnostike za utvrđivanje stanja elemenata mehaničke transmisije

MARINO TUDOR,

1990,

Usporedba tropoložajnog regulatora s linearnim PI regulatorom sa stajališta primjene

GORAN RADMILO,

1990,

Optimalizacija industrijske energane s gledišta njene eksploatacije

JOŠKO PETRIĆ,

1991,

Dinamička i upravljačka svojstva fleksibilnog manipulatora

ALJOŠA MUJAGIĆ,

1991,

Racionalizacija podsistema "Materijali" proizvodne radne organizacije

MILAN STEVANOVIĆ,

1991,

Usporedba modernih metoda analize i postojećih propisa za tlačne sisteme

SLOBODAN BAKULA,

1991,

Istraživanje geometrijskih pogrešaka trokoordinatnih mjernih uređaja

DRAGAN RAUŠ,

1991,
Matematički model primarnog kruga nuklearne elektrane

MIROSLAV KOZARIĆ,

1991,
Modelno ispitivanje nesimetričnih poremećaja u primarnom krugu nuklearne elektrane s dvije petlje

BORO HINIĆ,

1991,
Modeliranje visokotemperaturnog regenerativnog izmjenjivača topline

HUSEIN JAŠAREVIĆ,

1991,
Usporedbene analize sistema toplinskih mreža i izmjenjivača topline

FAJIK BEGIĆ,

1991,
Analiza toplinskih karakteristika ložišta generatora pare

IVAN MIKANOVIĆ,

1991,
Ergonomska analiza u potpunom oblikovanju voćarskih škara

ĐURDICA FURDEK-ČALIĆ,

1991,
Istraživanje mogućnosti uvođenja sistema provjere kvalitete u proizvodnji lopatica parnih turbina

MARJAN KOMBOL,

1991,
Komparativna analiza optimalnog i projekcijskog upravljanja

LJUDEVIT SABO,

1991,
Analiza naprezanja u generatoru pare nuklearne elektrane

VEHBI PLLANA,

1991,
Mogućnosti primjene pokusnog postrojenja za unapređenje tehnologije kontinuiranoga vrućeg pocinčavanja

IGOR PRIŠLIN,

1991,
Proračun stabilnosti gibanja i upravljivosti hidrokrilnog broda

TOMISLAV JURAVIĆ,

1991,
Analiza metalne membrane mehanizma za hermetičko brtvljenje za visoke pritiske

TIHOMIR MULC,

1991,
Projektiranje manipulacijskog robota s posebnim osvrtom na optimiranje prigona

VLADIMIR ALJINOVIĆ,

1991,
Istraživanje efektivnosti opreme u proizvodnom procesu željezare u ovisnosti o održavanju

IVAN SAMARDŽIĆ,

1991,
Analiza nastanka pukotina na tlačnim posudama iz sitnozrnatih čelika povišene čvrstoće

AMIR ŠTETA,

1991,
Računarska podrška automatizaciji projektiranja tehnoloških postupaka obrade

MARIO ŠAVAR,

1991,
Simulacija nestacionarnog strujanja u plinskoj mreži nakon loma cijevi

ŽIVKO KONDIĆ,

1991,
Prilog usavršavanju organizacije održavanja za opremu izvan eksploatacije

DUBRAVKO MAJETIĆ,

1992,
Prilog primjeni neuronskih mreža u sistemima automatskog upravljanja

ŽELJKO MARUŠIĆ,

1992,
Optimiranje procesa pougljičavanja pri kaljenju u toploj solnoj kupki

ZORAN KUNICA,

1992,
Generiranje funkcionalne strukture automatskih montažnih sistema

ŽIVKO PAPEŠA,

1992,
Hidraulički transport nenevtonovskih fluida primijenjenih u konditorskoj industriji

DALIBOR BENIĆ,

1992,
Modeli i algoritmi višekriterijalnog optimiranja u organizaciji proizvodnje

KREŠIMIR BAKŠA,

1992,
Optimiranje procesa ekstruzijskog oslojavanja

MLADEN TOMIĆ,

1992,
Regulacija diesel generatorskog seta

SLAVICA BARTA-KOŠTRUN,

1992,
Planiranje razvoja elektroenergetskog sistema

ANTE ČIKIĆ,

1992,
Doprinos racionaliziranju korištenja toplinske energije u drvnoj industriji

NEVENKA CRNEKA-ČUDINA,

1992,
Istraživanje međuzavisnosti konstrukcijskih i tehnoloških obilježja strojnih dijelova s aspekta automatizacije projektiranja tehnološkog procesa

BOŽIDAR MATIJEVIĆ,

1992,
Toplinsko-difuzijski proces boriranja čelika

MLADEN ŠULJIĆ,

1992,
Određivanje prioroteta kod osnivanja lakih, brzih borbeneh brodova

JERKO RADOŠ,

1992,
O mogućnostima primjene CAD/CAM sistema u proizvodnji totalnih proteza

ŽELJKO BOŽIĆ,

1992,

Metodologija cjelovitog oblikovanja antropodinamičke strukture muškog dijela naše populacije

RADOSLAV KORBAR,

1992,

Metoda rješavanja k-e modela turbulencije u općim koordinatama

MLADEN ŠIROKI,

1992,

Prilog razvoju inteligentnog vizijskog sustava

TOMISLAV TESKERA,

1992,

Analiza strujanja u vrelovodnom kutocijevnom kotlu

GOJMIR RADICA,

1993,

Dijagnostika stanja brodskog dieselovog motora

ŽARKO JAKOVLJEVIĆ,

1993,

Nadzor pokusa na eksperimentalnom isparivaču i obrada mjernih signala s pomoću računala

IVAN CUKINA,

1993,

Utjecaj izlaznog kuta lopatice pretkola na kavitacijsku karakteristiku centrifugalne pumpe

GORAN TODOROVIĆ,

1993,

Prilog analizi čvrstoće i stabilnosti složenih ljuskastih konstrukcija

BORIS MIKULIĆ,

1993,

Vibracijsko ponašanje rotora uležištenih u kliznim ležajima

BORIS DRAŽENOVIĆ,

1993,

Ekspertni sustav za gospodarenje rezervnih dijelova

MARINKO JAKOVLJEVIĆ,

1993,

Utjecaj kuta upada abraziva na otpornost eroziji materijala za turbinske lopatice

JANOŠ KODVANJ,

1993,

Uzroci nelinearnosti dijagrama koncentracija naprezanja

RUDOLF STRACABOŠKO,

1993,

Rješavanje prijelaznih pojava strujanja metodom konačnih elemenata

NEVEN DUIĆ,

1993,

Trodimenzionalni matematički model procesa u ložištu generatora pare

STJEPAN RISOVIĆ,

1993,

Optimizacija učina viševretenih glodalica za obradu drva

ANTE ČAGALJ,

1993,

Fleksibilna automatizacija u proizvodnji brodskog trupa

ZVONIMIR ĐOGIĆ,

1993,

Prilog preciznom mjerenju većih razmaka u strojogradnji pomoću teodolita

GOJKO MARIĆ,

1993,

Istraživanje i razvoj podloga za ekspertni sustav održavanja proizvodne opreme

DAMIR CIGLAR,

1993,

Utjecaj luka zahvata između brusa i obratka na hrapavost brušene površine

GEODETSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

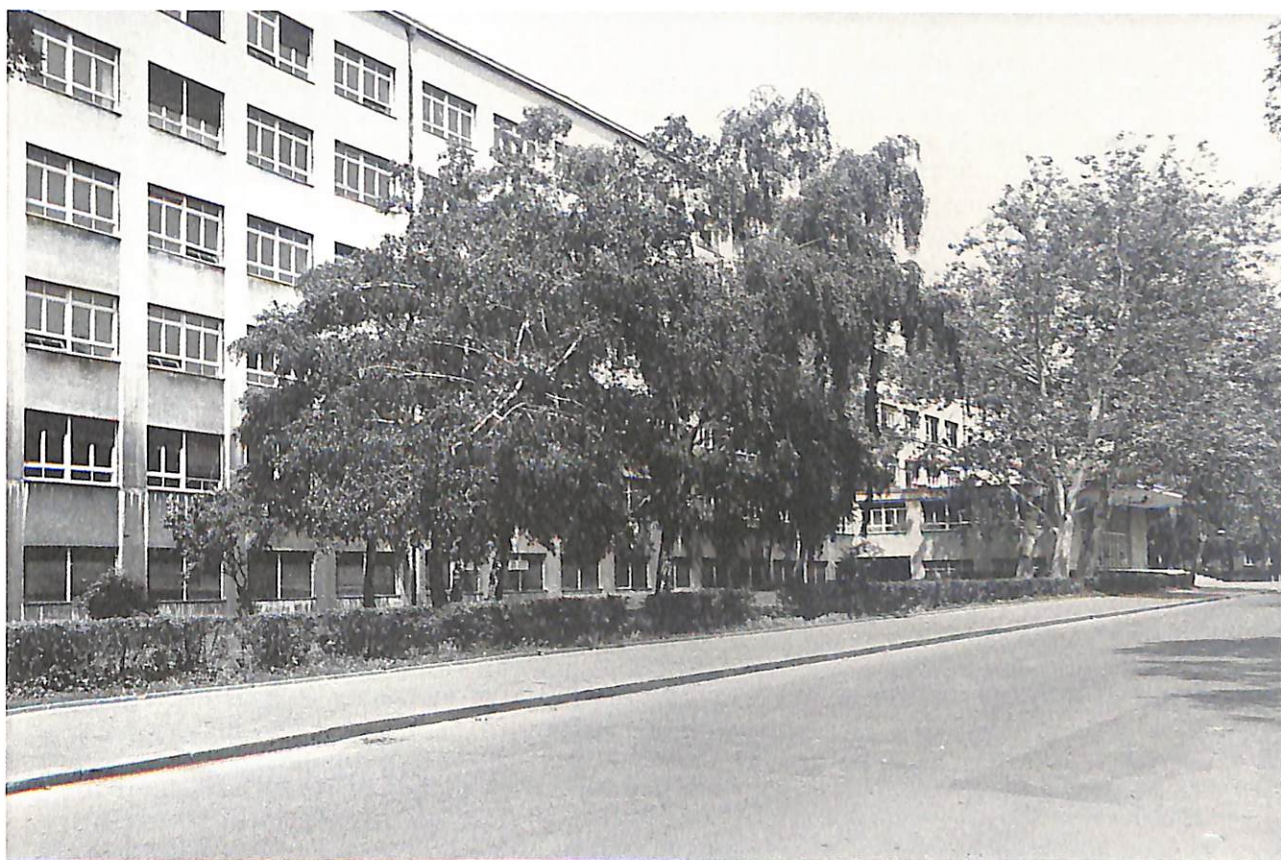
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Ladislav Feil



ADRESA: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, tel. 041/461-293, faks 041/445-410

ŽELJKO BOŽIĆ,
1992,

Metodologija cjelovitog oblikovanja antropodinamičke strukture muškog dijela naše populacije

RADOSLAV KORBAR,
1992,

Metoda rješavanja k-e modela turbulencije u općim koordinatama

MLADEN ŠIROKI,
1992,

Prilog razvoju inteligentnog vizijskog sustava

TOMISLAV TESKERA,
1992,

Analiza strujanja u vrelovodnom kutocijevnom kotlu

GOJMIR RADICA,
1993,

Dijagnostika stanja brodskog diesellovog motora

ŽARKO JAKOVLJEVIĆ,
1993,

Nadzor pokusa na eksperimentalnom isparivaču i obrada mjernih signala s pomoću računala

IVAN CUKINA,
1993,

Utjecaj izlaznog kuta lopatice pretkola na kavitacijsku karakteristiku centrifugalne pumpe

GORAN TODORVIĆ,
1993,

Prilog analizi čvrstoće i stabilnosti složenih ljuskastih konstrukcija

BORIS MIKULIĆ,
1993,

Vibracijsko ponašanje rotora uležištenih u kliznim ležajima

BORIS DRAŽENVIĆ,
1993,

Ekspertni sustav za gospodarenje rezervnih dijelova

MARINKO JAKOVLJEVIĆ,
1993,

Utjecaj kuta upada abraziva na otpornost eroziji materijala za turbinske lopatice

JANOŠ KODVANJ,
1993,

Uzroci nelinearnosti dijagrama koncentracija naprezanja

RUDOLF STRACABOŠKO,
1993,

Rješavanje prijelaznih pojava strujanja metodom konačnih elemenata

NEVEN DUIĆ,
1993,

Trodimenzionalni matematički model procesa u ložištu generatora pare

STJEPAN RISOVIĆ,
1993,

Optimizacija učina viševretenih glodalica za obradu drva

ANTE ČAGALJ,
1993,

Fleksibilna automatizacija u proizvodnji brodskog trupa

ZVONIMIR ĐOGIĆ,
1993,

Prilog preciznom mjerenju većih razmaka u strojogradnji pomoću teodolita

GOJKO MARIĆ,
1993,

Istraživanje i razvoj podloga za ekspertni sustav održavanja proizvodne opreme

DAMIR CIGLAR,
1993,

Utjecaj luka zahvata između brusa i obratka na hrapavost brušene površine

GEODETSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Ladislav Feil



ADRESA: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, tel. 041/461-293, faks 041/445-410

GEODETSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

Geodetska nastava u Hrvatskoj počela je 1860, a vezuje se uz osnutak Gospodarsko-šumarskog učilišta u Križevcima, gdje su se održavali prvi tečajevi iz područja geodezije. Dr. Vjekoslav Köröskenyi prvi je nastavnik geodezije i autor prvoga udžbenika iz geodezije na hrvatskom jeziku, izdanog davne 1874. godine.

Krajem prošloga stoljeća, točnije 1898, osnovana je pri Mudroslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu Kraljevsko-šumarska akademija. Na njoj se pored ostalih tehničkih predmeta predavala i geodezija, a njezin je nastavnik bio prof. inž. Vinko Hlavinka. Pošto je potreba za odgovarajućim školovanjem stručnjaka za reguliranje posjedovnih odnosa, diobu zemljišnih zajednica, komasaciju zemljišta, katastarske izmjere itd. stalno rasla, 1908. uvodi se poseban Geodetski tečaj pri Šumarskoj akademiji, na kojoj nakon odlaska prof. V. Hlavinke od 1911. predavanja iz geodezije drži prof. Pavle Horvat.

Geodetski tečaj, kojega je "naukovna osnova" bila potpuno istovjetna s planovima i programima geodetskog studija na visokim školama u Pragu i Beču, djelovao je pri Šumarskoj akademiji do osnutka Tehničke visoke škole 1919, kada prelazi u novoosnovano učilište. Time je definiran akademski status Geodetskoga tečaja. Nastavu je geodezije i dalje vodio prof. Pavle Horvat.

Profesorski kolegij i stručna geodetska javnost težili su daljnjemu razvitku geodetske nastave, te je 1920. Geodetski tečaj prerastao u Geodetski odjel Tehničke visoke škole. Nastava se izvodila u osam semestara. Pored toga odjela na Tehničkoj visokoj školi postojao je i kulturno-inženjerski odjel, pa su nakon mnogih rasprava u okviru škole i šire stručne javnosti ta dva odjela 1923. spojena u Geodetsko-kulturnotehnički odjel. Iz njega su proizašli mnogi stručnjaci koji su proveli brojne važne zadatke na komasacijama i s njima povezanim detaljnim melioracijama, potom stručnjaci koji su postali vodeće stručno osoblje na novoj izmjeri zemljišta i znanstveno-nastavno osoblje na visokim i srednjim školama.

Geodetska nastava doživjela je znatne promjene 1926. kada je Tehnička visoka škola ušla u sastav Sveučilišta u Zagrebu kao Tehnički fakultet s odgovarajućim odjelima, koji je djelovao do 1956. godine. Geodezija se od 1926. godine predavala u sklopu Geodetsko-kulturno-inženjerskog odjela. Taj je odjel 1929. godine dobio naziv Geodetsko-kulturnotehnički odjel, a pripadale su mu Katedra za geodeziju s predmetima Niža geodezija i Geodetsko računanje, Katedra za primijenjenu geodeziju s predmetima Državna izmjera, Premjer i regulacija gradova, Geodetsko crtanje, Fotogrametrija, Topografski premjer, Reprodukcijska karata i Agrarne operacije, te Katedra za višu geodeziju s predmetima Sferna i praktična astronomija, Viša geodezija i Kartografija. Opći su se predmeti slušali na katedrama drugih odjela.

Taj oblik nastave odvija se sve do kraja 1946. kada se na Tehničkom fakultetu uvode geodetsko i melioracijsko usmjerenje, prema čijim se planovima i programima nastava odvijala do 1948. godine. Tada dolazi do njihove promjene jer su tadašnje gospodarsko-političke prilike utjecale na razvitak geodetskog usmjerenja. Bilo je to vrijeme poslijeratne obnove i izgradnje kada se tražio sve veći broj inženjera geodetske struke, te primjena novih geodetskih načina rada uvjetovanih naglim razvitkom i složenošću graditeljstva. Istodobno je došlo do zastoja u rješavanju agrarno-pravnih odnosa i melioracijskih zahvata, što je uzrokovalo gašenje melioracijskog usmjerenja na Tehničkom fakultetu 1951. godine.

Do znatnih promjena u organizaciji geodetske nastave došlo je 1956. kada su od bivših odjela Tehničkog fakulteta nastala četiri nova fakulteta. Jedan je od njih bio Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet (AGG), koji je u takvu ustrojstvu ostao do 1962. godine. U tom se razdoblju na Geodetskom odjelu intenzivirala nastava osnutkom novih nastavno-znanstvenih jedinica, uvođenjem novih kolegija, imenovanjem novih nastavnika, te pribavljanjem nastavnih pomagala i instrumenata.

To je dovelo do osnutka samostalnoga Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962. godine. Od svog osamostaljenja Geodetski fakultet ima stalan i izrazito plodonosan napredak u svim područjima rada, a može s ponosom istaknuti činjenicu da je on jedan od dvaju samostalnih geodetskih fakulteta u svijetu.

U prvoj godini samostalne djelatnosti Geodetski je fakultet imao geodetsko i kulturnotehničko usmjerenje. Nastava je organizirana prema novim nastavnim planovima u deset katedri. U sastavu pojedinih katedri postoje zavodi i laboratoriji. Novi nastavni plan po kojemu studij traje osam semestara usvojen je 1966. godine. Od 1971. nastava se odvijala u 9 semestara uz novi nastavni plan. U procesu preoblikovanja Fakultet je 1975. dobio šest organizacijskih jedinica (zavoda), te novi nastavni plan i program kojim se postiže logičniji raspored nastavne materije, ali i veće razgraničenje usmjerenja geodezije i kulturne tehnike.

Godine 1978, donošenjem Zakona o visokom obrazovanju, započelo je sastavljanje novoga nastavnog plana, kojim je nastava znatno izmijenjena. Nastava iz predmeta kulturnotehničkog studija održavala se do 1985. kada je studij ukinut.

Studij za stjecanje više stručne spreme u trajanju 5 semestara uveden je na Fakultet 1981. godine.

U 1985. proslavljena je 65. godišnjica visokoškolske nastave geodezije i kulturne tehnike na Sveučilištu u Zagrebu, te je izdana "Bibliografija radova od 1980-1985." Održan je i znanstveni skup pod nazivom "Nove geodetske metode i mogućnost primjene u praksi". Iste godine provedena je reforma nastave te su prihvaćeni Okvirni obrazovni programi za stručne profile inženjer geodezije i diplomirani inženjer geodezije koji se primjenjuju do danas.

Tijekom 1992. Fakultet je radno proslavljao 30. godišnjicu osnutka samostalnoga Geodetskog fakulteta.



Suvremeni geodetski instrumenti, GPS uređaj

GEODETSKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Nakon što je 1962. godine Geodetski fakultet postao samostalna ustanova, njegova znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost te suradnja s ustanovama i poduzećima razvijale su se putem katedri i zavoda.

Statut i propisi upravnih tijela, savjeta i upravnog odbora, tj. izvršnog odbora, vijeća nastavnika i dekana daju osnovne smjernice o načinu poslovanja Fakulteta. Upravna su tijela u svojoj strukturi i sastavu tijekom vremena doživjela određene promjene. Između djelatnika Fakulteta i studenata birani su članovi upravnih tijela, a jedan dio članova delegiran je iz odgovarajućih društveno-političkih struktura. Članovi upravnih tijela, dekani i prodekani birani su u načelu na dvije godine, ali im se mandat mogao i obnoviti.

Svi nastavnici i suradnici Fakulteta čine Vijeće nastavnika, dok administrativno poslovanje vode tajnik Fakulteta i šef računovodstva, koji se biraju svake četiri godine i u skladu sa Statutom članovi su rukovodstva Fakulteta.

Statutom od 20. V. 1965. godine definirane su katedre kao organizacijske jedinice Fakulteta i u njih uključeni predmeti:

1. Katedra općih teorijskih predmeta: Viša matematika, Numeričko računanje, Fizika, Nacrtna geometrija, Osnove društvenih nauka, Geologija. Osnovana je 1962. godine.
2. Katedre za nižu geodeziju: Niža geodezija, Geodetski instrumenti s praktikumom, Izrada planova, Zemljini oblici i Topografija. Osnovana šk. god. 1919/20, ta je katedra tijekom svojega postojanja doživjela najviše promjena, i bila je osnova za stvaranje drugih katedara i zavoda.
3. Katedra za inženjersku geodeziju: Inženjerska geodezija I i II za geodetski smjer, Inženjerska geodezija za kulturnotehnički smjer, Agrarne operacije. Računa se da katedra postoji od 1942, od osnutka Katedre za primijenjenu geodeziju koja je imala Zavod za agrarne operacije i Zavod za fotogrametriju. Neki su se predmeti nakon rata izdvojili što je dovelo do ustanovljivanja novih katedri i zavoda (za višu geodeziju i fotogrametriju). Godine 1964. osnovana je u skladu sa Statutom Katedra za primijenjenu geodeziju, a 1966. Statutom joj je izmijenjeno ime u Katedra za inženjersku geodeziju.
4. Katedra za višu geodeziju: Viša geodezija I i II, Osnove više geodezije i kartografije (za kulturnotehnički smjer), Račun izjednačenja i teorija pogrešaka, Geofizika, Gravimetrija, Meteorologija (za kulturnotehnički smjer). Počeci te katedre datiraju još iz 1923. godine. Zaslugom prof. Abakumova osnovan je šk. god. 1936/37. pri katedri Astronomski zavod. Katedra za višu geodeziju osnovana je 1946. godine.
5. Katedra za fotogrametriju: Fotogrametrija I i II, Fotografija. Katedra je osnovana 1947. godine.
6. Katedra za astronomiju: Sferna astronomija, Praktična astronomija. Katedra je osnovana Statutom iz 1964. izdvajanjem iz Katedre za višu geodeziju.
7. Katedra za kartografiju: Geodetsko crtanje, Kartografija, izrada i reprodukcija karata osnovana je 1951. godine. Nekada su se ti predmeti nalazili dijelom pri Katedri za višu geodeziju, a dijelom pri Katedri za primijenjenu geodeziju.
8. Katedra za teoretsku i primijenjenu mehaniku: Teoretska mehanika, Hidromehanika, Građevna mehanika, Otpornost materijala, Drvene konstrukcije, Betonske konstrukcije. Osnovana je 1962. godine, prilikom osamostaljenja Fakulteta, naročito kao posljedica osnutka kulturnotehničkoga smjera.
9. Katedra za hidrotehniku: Hidraulika, Hidrologija, Melioracije, Kanalizacija i Vodovod, Regulacije, Hidrotehnički objekti, Sanitarna tehnika. Osnovana je osamostaljenjem Geodetskog fakulteta 1962, a iz zajedničke katedre AGG fakulteta. Statutom iz 1966. dobila je svoj konačni status.

Katedra za kulturnu tehniku: Uređivanje naselja, Meliorativna pedologija, Poljoprivredna eksploatacija meliorativnih sistema, Zemljani radovi, Geomehanika i fundiranje, Projektiranje saobraćajnica, Građevni materijali i konstrukcije, Poljoprivredno zgradarstvo. Osnovana je Statutom iz 1964. godine, a Statutom iz 1966. dobila je spomenute predmete. Njezin je osnutak također povezan s osamostaljenjem Fakulteta, i to u svrhu nastave na kulturnotehničkom smjeru.

Zavodi i laboratoriji koji razvijaju suradnju s ustanovama i poduzećima izvan Fakulteta osnivali su se u sklopu pojedinih katedara, a svojom opremom omogućuju rad studentima i stalnu povezanost nastavnika i suradnika s praksom. Između mnogih njihovih djelatnosti važno mjesto zauzima i razvitak znanstvenog rada. Zavodi su osnivani kako slijedi:

1. Geodetski zavod osnovan je 1919, a svojim je instrumentarijem i prostorom godinama bio na usluzi drugim katedrama. Geodeziju su tada slušali i studenti građevinarstva, strojarstva, arhitekture i rudarstva.
2. Zavod za višu geodeziju osnovan je 1953. godine. Razvitak suradnje s ustanovama i poduzećima na zadacima više geodezije, potrebe u nabavi opreme, te popuna novim osobljem uvjetovali su i omogućili osnutak Zavoda. Više je brige posvećeno nabavi nove opreme, izvođenju i projektiranju osnovnih geodetskih radova i sudjelovanju u njima, kao i radovima vezanim za praćenje stabilnosti velikih građevinskih objekata.
3. Zavod za fotogrametriju formalno je osnovan 1941. u okviru Katedre za primijenjenu geodeziju, a obnovljen je 1947. godine. Tek su 1955. nabavljeni automatski fotogrametrijski stereoinstrumenti A7 i A8, a od 1960. Zavod je vlastitim sredstvima nabavio novu opremu. U okviru Zavoda djeluje Fotografski laboratorij.
4. Zavod za kartografiju i Kartografski laboratorij. Zavod je osnovan 1951. godine. Prvi je stroj nabavljen 1952, a 1956. su tiskana prva skripta. Godine 1956. osnovan je Zavod za kartografiju i reprodukciju karata. Godine 1963. tiskara zavoda dobila je naziv Praktikum zavoda za kartografiju i reprodukciju karata. Godine 1966. tiskara je predana Sveučilištu u Zagrebu i postala temeljem današnje izdavačke djelatnosti "Libera". Statutom iz 1957. osnovan je Kartografski laboratorij Geodetskoga fakulteta.
5. Astronomski zavod. Godine 1935. osniva se inicijativni odbor za gradnju astronomskoga paviljona u Maksimiru, koji je dovršen 1937. godine. Iste je godine osnovan Astronomski zavod. Statut Astronomskoga zavoda Tehničkoga fakulteta u Zagrebu potvrđen je 1938, a opservatorij u Maksimiru bio je njegov sastavni dio.

Takva se organizacija fakulteta prenijela u sljedeće desetljeće i ostala nepromijenjena do 1974. godine. Međutim, već se šezdesetih godina počelo uvidati da organizacija Fakulteta s podjelom na katedre i zavode dovodi do znatnih neprilika u razvitku i nije u skladu s tadašnjim uvjetima. Teškoće su se pojavile u području djelovanja koje nije bilo razgraničeno i bilo je gotovo nemoguće odrediti takve granice. U tom smislu pojavile su i primjedbe stručnih organizacija i javnih geodetskih ustanova.

Zbog toga su 1975. godine nastale sljedeće nove organizacijske jedinice:

1. Geodetski zavod s dva odjela: za praktičnu i inženjersku geodeziju,
2. Zavod za višu geodeziju s odjelima: za višu geodeziju, matematiku i astronomiju,
3. Zavod za kartografiju,
4. Zavod za fotogrametriju,
5. Zavod za kulturnu tehniku,
6. Opservatorij Hvar.

Taj se oblik organizacije Fakulteta zadržao sve do danas, osim što Geodetski zavod nema odjele a Statutom iz 1987. ukinut je Zavod za kulturnu tehniku i uveden Zavod za inženjersku geodeziju.

Današnja organizacija fakulteta

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu djeluje sukladno Zakonu o visokim učilištima i Zakonu o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti. Prema tim zakonima ustrojena je i uprava Fakulteta, kojoj je čelnik i voditelj dekan. Dekan je za svoj rad odgovoran Znanstveno-nastavnom vijeću, sveučilišnom senatu i upravnom vijeću Sveučilišta.

Znanstveno-nastavno vijeće je stručno vijeće fakulteta, koje čine svi redoviti profesori, izvanredni profesori i docenti, te nastavnici izabrani u nastavna i suradnička zvanja. Sjed-

nicama predsjedava dekan, a pomažu mu prodekan za nastavu i prodekan za znanstvenu i stručnu djelatnost.

Za pomoć dekanu u upravljanju Fakultetom u cjelini imenovano je kolegijalno tijelo koje zamjenjuje rad dosadašnjih povjerenstava (komisija). U kolegijalno tijelo dekan je imenovao prodekane, tajnika i šefa računovodstva.

Prilikom donošenja važnijih odluka koje se odnose na ustrojstvo rada pojedinih zavoda i Fakulteta u cjelini, dekan se konzultira s predstojnicima zavoda, koje na prijedlog pojedinih zavoda imenuje Znanstveno-nastavno vijeće Fakulteta.

Znanstveno-nastavno vijeće prema Statutu iz 1991. imenuje svoja povjerenstva za rješavanje pojedinih pitanja, kao za diplomatske ispite, poslijediplomski ispit, doktorat, za upis novih studenata, za udžbenike i skripta, međunarodne veze itd.

Organizacijska jedinica uz zavode i Opservatorij Hvar je i Dekanat u kojemu se obavljaju svi poslovi vezani za studente i studentska pitanja, od organizacije klasifikacijskih ispita, upisa, testiranja semestra, do diplomskog i poslijediplomskog ispita, te doktorata.

U Dekanatu su organizirani financijsko-računovodstveni poslovi, personalni poslovi, obavlja se korespondencija i organizira arhiva.

GEODETSKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST

Nastava geodezije počela se razvijati sredinom XIX. st. najprije pri Gospodarsko-šumarskom učilištu u Križevcima, potom kroz Geodetski tečaj koji je bio organiziran na Kraljevskoj šumarskoj akademiji pri Mudroslovnom fakultetu u Zagrebu. Uvođenjem Geodetskog tečaja na Tehničku visoku školu 1919. i njegovim prerastanjem u geodetski odjel, nastava se geodezije počela odvijati na akademskoj razini. Od 1923. nastava se održavala po nastavnom planu Geodetsko-kulturotehničkog odjela, a njezina je organizacija bila prilagođena organizaciji nastave na drugim odjelima Tehničkoga fakulteta, pa su se pojedini stručni predmeti slušali na katedrama drugih odjela koje su bile zajedničke za cijeli fakultet.

Nakon II. svjetskog rata donesen je nastavni plan za geodetsko i melioracijsko usmjerenje na Tehničkom fakultetu prema kojemu se u šk. god. 1946/47. i 1947/48. nastava odvijala u šk. god. 1946/47. i 1947/48. po zajedničkom nastavnom planu za sve četiri godine. Od šk. god. 1948/49. do 1950/51. izmijenio se nastavni plan, pa su prve tri godine bile zajedničke, a četvrta odvojena za geodetsko i melioracijsko usmjerenje. Zbog tehničkoga razvoja u obnovi i izgradnji zemlje tražilo se sve više geodetskih inženjera, te je trebalo pojačati geodetsko usmjerenje angažiranjem novoga nastavničkoga kadra, raspodjelom predmeta i proširenjem nastavnog programa. Iz prakse se postavljaju sve opravdaniji zahtjevi za uvođenjem novih geodetskih načina rada i postupaka u rješavanju dotad nepoznatih zadataka. S druge strane, nastao je zastoj u rješavanju agrarno-pravnih odnosa i melioracijskih zahvata, što je dovelo do ukidanja melioracijskog usmjerenja u šk. god. 1951/52. U sljedećim godinama sve se više iskazivala potreba za proširenjem znanja geodetskih stručnjaka u srodnim tehničkim disciplinama. Zato je geodetski odjel ponovno uveo predmet Agrarne operacije, te određeni dio kulturno-tehničkih predmeta, Melioracije, Opću hidrotehniku, Hidromehaniku, Praktičnu hidrauliku s elementima hidrologije, Projektiranje i gradnju komunikacija, Osnove građevinarstva i Uređenje naselja. Svrha je promjene nastavnoga plana bila ta da geodetski inženjeri s tako stečenim znanjima mogu u praksi rješavati zadatke ne samo iz svoje uže specijalnosti, već i surađivati u razradi projekata u kojima je geodezija neophodna za osnovnu dokumentaciju i realizaciju, samostalno projektirati i dio zadataka iz područja niskogradnji u svezi s komasacijskim radovima.

Podjelom Tehničkoga fakulteta 1956. stvorena su četiri nova fakulteta od kojih je jedan bio Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, poznatiji kao AGG fakultet. Osamostaljenjem AGG fakulteta javlja se potreba uspostavljanja nastave za stručnjake na geodetskom odjelu, koji bi zadovoljili potrebe geodetske prakse, a istodobno i potrebe dvaju drugih srodnih graditeljskih fakulteta. Proširenje postojećega nastavnog plana i programa potrebnim

disciplinama nije bilo praktički provedivo iz više razloga. Nastava na geodetskom smjeru razvila se osnutkom novih nastavno-znanstvenih jedinica, uvođenjem novih kolegija, zapošljavanjem novoga osoblja i nabavkom nastavnih pomagala i instrumentarija. Proširenje nastavnog plana srodnim kolegijima snizilo bi razinu znanja geodetskog inženjera. No, razmišljalo se o ponovnom uvođenju studija kulturnotehničkoga smjera unutar geodetskog odjela.

Godine 1962. tri odjela AGG fakulteta prerastaju u tri samostalna fakulteta: Arhitektonski fakultet, Građevinski fakultet i Geodetski fakultet. Nakon osamostaljenja donesen je i novi nastavni plan koji je stupio na snagu šk. god. 1963/64. Pored geodetskog uvedeno je i kulturnotehničko usmjerenje, a nastava traje osam semestara. Od 1964. do 1968. popunjavao se nastavnički kadar, u prvome redu za kulturnotehničko usmjerenje. Racionalizira se organizacija nastave koju uvjetuje novo usmjerenje i potreba usklađenja nastavnog procesa i programa za zajedničke predmete obaju usmjerenja.

Promjenom statuta fakulteta 1966. dolazi i do promjena u pogledu organizacije nastave na fakultetu. Određeni su sljedeći oblici studija:

- jedinstveni studij više stručne spreme i visoke stručne spreme,
- poslijediplomski studij,
- samostalni studij više stručne spreme,
- izvanredna nastava,
- nastava za usavršavanje.

Za jedinstveni studij više školske spreme i visoke stručne spreme predviđeno je usmjerenje na geodetski i kulturnotehnički studij već u drugoj godini s malim razlikama u nastavnome planu. Veće razlike nastaju u trećoj godini dok je u četvrtoj godini nastava potpuno odvojena, time je u pogledu razvitka geodetske znanosti, ostvarena ideja o odvojenu geodetskom i kulturnotehničkom studiju s jako naglašenim geodetskim predmetima za kulturnotehničko usmjerenje. I u sljedećim se godinama plan i program nastave kao režim studija više puta mijenjao.

Tehnologije geodetskih mjerenja brzo se mijenjaju, uvodi se novi instrumentarij i metode što zahtijeva i uvođenje novih poglavlja u nastavnome procesu. Zbog toga nastavno gradivo postaje preopsežno, te se od vremena do vremena mora preispitati nastavni program kako bi se očuvala ona teoretska i praktička razina znanja koja je potrebna



stručnjaku za obavljanje sve složenijih stručnih zadataka. Radi postizanja što boljšega uspjeha u nastavi, smanjenja vremena od slušanja do polaganja ispita iz pojedinih kolegija, te da bi se studentima omogućilo da što prije diplomiraju, Znanstveno-nastavno vijeće je 1971. donijelo odluku da se studij produži na 9 semestara. Prema istoj odluci sastavljen je i novi nastavni plan i program, u kojem je i nadalje prva godina studija zajednička za geodetsko i kulturnotehničko usmjerenje, a u drugoj godini se nastava tek neznatno razlikuje. Znatnije se razlike očituju u trećoj i četvrtoj godini. Nastavni plan i program ima dosta zajedničke nastavne materije za oba usmjerenja, što je omogućavalo diplomiranim inženjerima jednoga i drugoga usmjerenja obavljanje radova na širokom području. No, tako opsežan program nije dao specijalistička znanja te je već 1974. koncipiran novi nastavni plan i program, kojim je postignut logičniji raspored nastavne materije, ali i veće razgraničenje studija geodezije i kulturne tehnike.

Novim nastavnim planom intenziviran je režim studija, no usprkos tomu studij i nadalje u prosjeku traje 6 godina. U skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju iz 1978. donešen je novi nastavni plan i program prema kojemu su organizirani studiji geodezije i kulturne tehnike kao posebne cjeline sa zajedničkom prvom godinom. Nastavna je materija specijalizirana i vrlo jezgrovita. Nizom predavanja, stručnih ekskurzija trebalo je studente upoznati s radom u praksi i vezom sa srodnim strukama: arhitekturom, graditeljstvom, poljoprivredom, vodoprivredom, i tako proširiti informiranost studenata o njihovom budućem radu.

Godine 1981. uvodi se peti završni semestar na studiju više stručne spreme, tako da je omogućeno studentima koji iz bilo kojeg razloga ne mogu nastaviti redovito školovanje na studiju visoke stručne spreme da uz izradbu diplomskog rada steknu određenu stručnu kvalifikaciju.

Sljedeća je promjena nastavnoga plana i programa bila nakon reforme 1985. godine. Novim je planom ukinut kulturno-tehnički studij, a određen je okvirni obrazovni program za stručne profile: inženjer geodezije i diplomirani inženjer geodezije.

Zadnje su promjene nastavnoga plana i programa obuhvatile opće sadržaje u I. i II. godini studija VŠS i VSS koji su zbog nastalih društvenih promjena postali neprimjereni.

Posljednjih nekoliko godina Fakultet, svjestan nagloga i ubrzanoga razvitka geodezije u cjelini kao i potreba u drugim srodnim disciplinama, radi na potpuno novomu nastavnom planu koji bi trebao biti završen tijekom ove godine, a prema planu trebao bi se uvesti iduće školske godine za prvu godinu studija.

Osim redovite dodiplomske nastave visoke stručne spreme od 1964. na osnovi višegodišnje rasprave u tadašnjemu Savezu geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, kao i na poticaj geodetskih radnih organizacija, na Fakultetu se uvodi studij za stjecanje više stručne spreme. U početku je studij djelovao pod nazivom Samostalni I. stupanj studija Geodetskog fakulteta, a od 1972. Studij za stjecanje više stručne spreme SVŠS. Posebno je potrebno istaknuti da je cijeli dodatni napor na odvojenoj nastavi SVŠS preuzeo Fakultet s postojećim nastavnim i stručnim djelatnicima, bez otvaranja novih radnih mjesta i bez otvaranja posebnih viših škola.

Tijekom vremena studij je mijenjan, usavršavan i prilagođavan mogućnostima studenata. Fakultet je šk. god. 1973/74. prvi puta raspisao natječaj za upis studenata na izvanredni studij visoke stručne spreme posebnog oblika, koji se po nastavnom planu i programu nije razlikovao od redovitog studija, no nastava je prilagođena studiranju uz rad. Reformom studija 1978. omogućuje se diplomiranim studentima SVŠS, ukoliko žele nastaviti studij, izravno bez posebnih prijelaznih semestara upis u V. semestar izvanrednog studija VSS. Tijekom godina uglavnom je ispunjena zadaća studija da za praksu školuje potrebne stručnjake, tako da interes za upis na izvanredni studij sve više opada, no istodobno raste za redoviti studij više stručne spreme, koji se uvodi na Fakultet 1981. s trajanjem 5 semestara.

Osim redovitih i izvanrednih dodiplomskih studija na Fakultetu je od šk. god. 1969/70. uveden i poslijediplomski studij za područja:

- geodezija,
- fotogrametrija,
- kartografija,
- melioracije.

Studij traje 4 semestra, a nastava se izvodi u tri semestra, dok je četvrti predviđen za izradbu magistarskog rada. Prvi semestar obuhvaća kolegije općega karaktera, pretežno matematičkog, a u drugomu i trećemu produbljuju se stručne materije.

Već iduće 1971. uvodi se za područje inženjerska geodezija smjer inženjerska geodezija i komasacije.

U takvu obliku studij se održao do 1974. kada se postojeći smjer melioracije mijenja u melioracije i hidrologija.

Slijedeće godine na poticaj stručnoga geodetskoga društva i geodetskih poduzeća uvodi se smjer polivalentni katastar i informatika prostora.

Posljednje promjene u nastavnom planu poslijediplomskog studija uslijedile su 1988. kada je odlučeno da se na osnovi analiza interesa i polaznika zadrže četiri usmjerenja:

- geodezija,
- inženjerska geodezija,
- fotogrametrija,
- kartografija.

Po navedenom se planu i danas održava poslijediplomski studij na Geodetskom fakultetu.

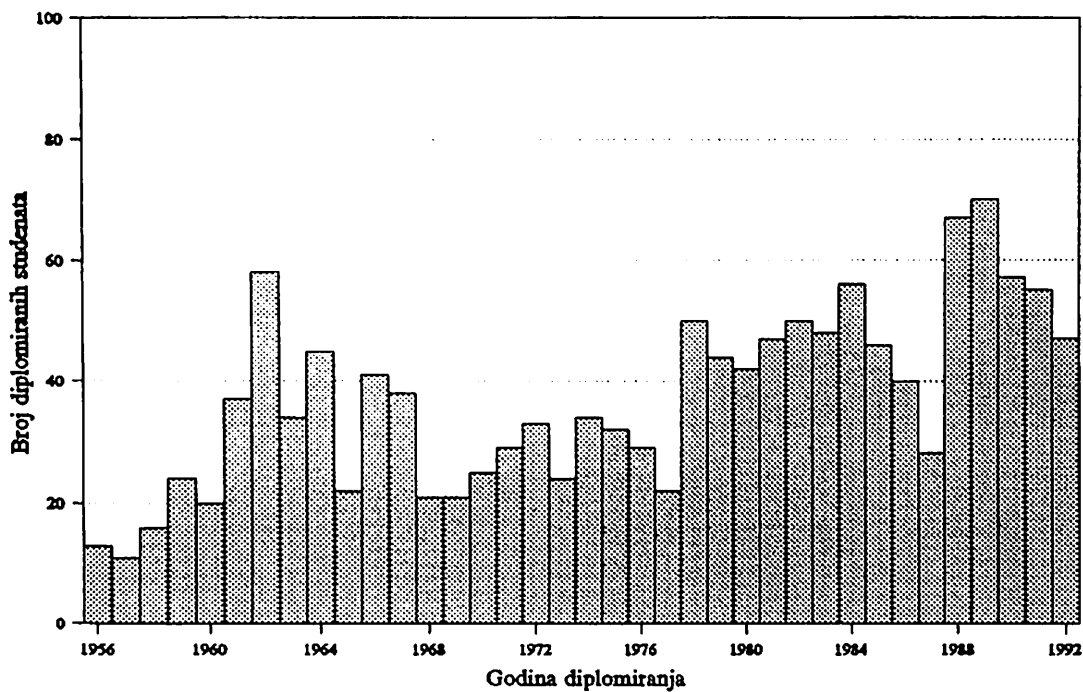
Geodetski odjel Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Nastavni plan za šk. god. 1955/56.

I. godina						
Nastavnici	Predmeti	Semestar				
		zimski		ljetni		
		pr.	vj.	pr.	vj.	
Devide:	Matematika I i II	6	4	4	4	
Hanžek:	Numeričko računanje i trigonometrija	2	2	-	-	
Lopašić:	Tehnička fizika	3	1	2	1	
Niče:	Nacrtna geometrija I i II	4	4	4	4	
Macarol:	Niža geodezija I	2	3	3	4	
Krajziger:	Geodetsko crtanje	0	3	0	3	
.....	Predvojnička obuka	2	0	2	0	
Ukupno sati		19	17	15	16	
Preporuča se:	Strani jezik	2	0	2	0	
II. godina						
Nastavnici	Predmeti	Semestar				
		zimski		ljetni		
		pr.	vj.	pr.	vj.	
Vranić	Matematika III	4	4	-	-	
Macarol:	Niža geodezija II	3	4	3	5	
Mišić:	Teoretska mehanika	3	1	3	2	
Čubranić:	Račun izjednačenja	2	2	2	2	
Krajziger:	Topografski premjer	2	0	0	4	
Braum:	Fotografija	-	-	2	1	
Marić:	Geologija s petrologijom	2	1	-	-	
Blašković:	Pedologija s poljodjelstvom	-	-	2	1	
Tomičić:	Osnovi građevinarstva	-	-	2	0	
.....	Strani jezik	2	0	2	0	
.....	Predvojnička obuka	2	0	2	0	
Ukupno sati		20	12	18	15	

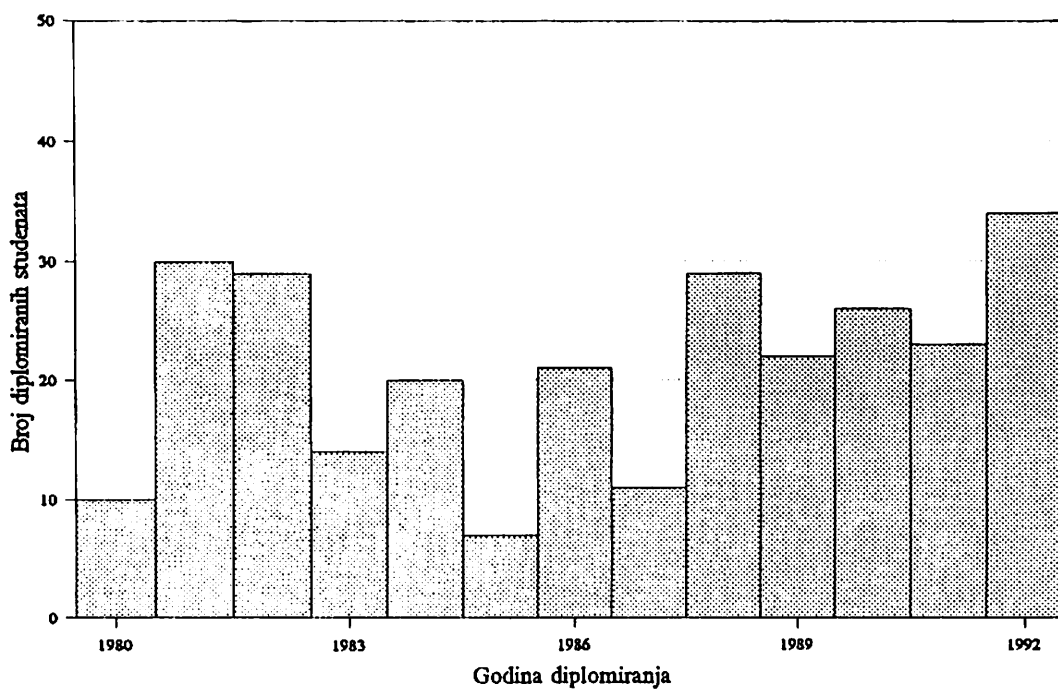
III. godina						
Nastavnici	Predmeti	Semestar				
		zimski		ljetni		
		pr.	vj.	pr.	vj.	
Čubranić:	Viša geodezija I	3	4	3	3	
Randić:	Sferna astronomija	-	-	4	-	
Janković:	Geodetsko računanje	-	-	4	0	
Braum:	Fotogrametrija	4	3	2	3	
Janković:	Niža geodezija III	2	0	2	2	
Tomičić:	Trasiranje i gradnja komunikacija	3	3	1	1	
Mišić:	Hidromehanika	2	1	-	-	
Tomić:	Katastar i zemljišna knjiga	2	0	2	0	
.....	Praktična hidraulika s elementima hidrologije	1	1	3	2	
Milić:	Uređenje naselja	2	1	-	-	
Legradić:	Društveni razvitak i socijalistička izgradnja	2	0	2	0	
Ukupno sati		21	13	20	15	
IV. godina						
Nastavnici	Predmeti	Semestar				
		zimski		ljetni		
		pr.	vj.	pr.	vj.	
Čubranić:	Viša geodezija II	4	2	2	2	
Borčić:	Kartografija	3	2	4	2	
Randić:	Praktična astronomija	3	2	0	3 ^x	
Janković:	Primijenjena geodezija	2	2	2	2	
Baturić:	Geofizika	2	2	-	-	
Jednak:	Agrarne operacije	3	3	-	-	
.....	Melioracije	3	1	1	3	
.....	Gravimetrija	-	-	2	2	
Krajziger:	Izrada i reprodukcija karata	-	-	2	3	
.....	Osnovi pravnih nauka	-	-	2	0	
Ukupno sati		20	14	15	17	

Uz ovaj nastavni plan dolazi još 480 sati obvezne ferijalne prakse.

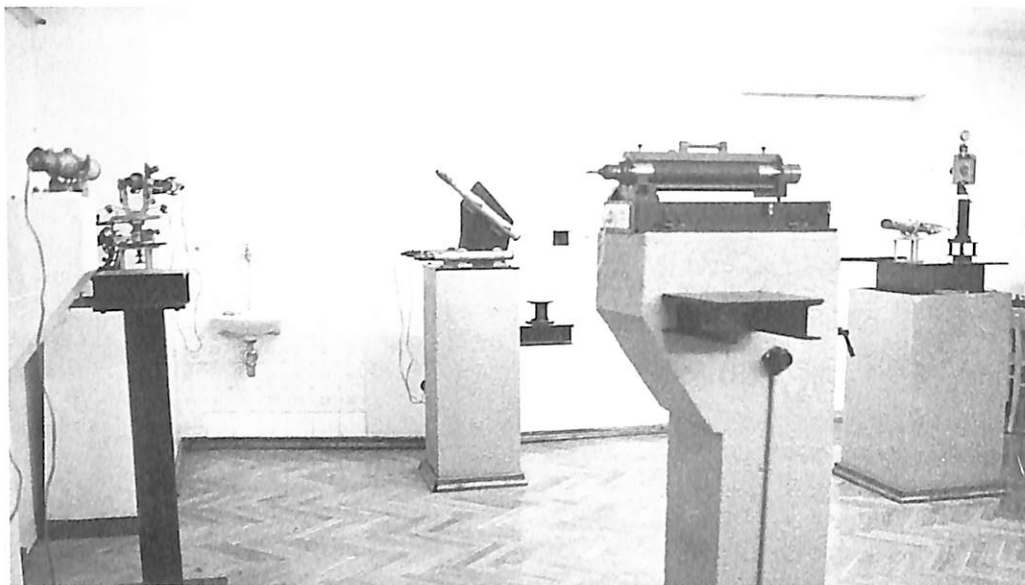
Osim ovih vježbi 15 sati rada na zvjezdarnici.



Diplomirani studenti na studiju visoke stručne spreme



Diplomirani studenti na studiju više stručne spreme



Mjerni laboratorij

GEODETSKI FAKULTET

ZNANSTVENA DJELATNOST

Iako na žalost postoji premalo pisanih podataka o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti u prvoj polovici XX. stoljeća, ipak se može reći da ona u području geodezije ima jednako dugu tradiciju kao i nastavna djelatnost, jer je prisutna od samih početaka, od osnutka Tehničke visoke škole u Zagrebu 1919, a posebice njezina Geodetskog odjela 1920. godine. Težište djelovanja u tome razdoblju (1918-1945) bilo je na izradbi kvalitetnih geodetskih kadrova, no bila je zapažena i znatna istraživačka djelatnost profesora P. Horvata, dr. A. Faschinga, dr. B. Apsena, R. Golubović, A. Krčeka, S. Horvata i dr. u području geodezije, kartografije i astronomije, iz koje su proizašle dvije obranjene doktorske disertacije.

Razdoblje od 1945. do 1975. bilo je obilježeno jakim centraliziranim ustrojem života u tadašnjoj SFRJ, što se naravno odrazilo i na znanstvenu djelatnost. Do 1960. budžetski, a potom fondovski sustav financiranja bili su razlogom da je angažiranost djelatnika tadašnjega Geodetskog odjela Tehničkoga fakulteta, tj. od 1952. Arhitektonsko-građevinsko-geodetskoga fakulteta, a od 1962. konačno i samostalnog Geodetskoga fakulteta na znanstvenim zadacima bila relativno skromna.

Važnije znanstvene teme koje su tada bile financirane su: 1. Elementi transformacije između projekcija i koordinatnih sistema i nove izmjere zemljišta u SRH (1962-66), 2. Opažanje umjetnih Zemljinih satelita (1970-75), 3. Znanstvena istraživanja u području geodezije (1971-75) i 4. Melioracija tla u dolini rijeke Save (1971-75).

Posebno treba istaknuti osnutak Opservatorija Hvar 1972. kao isključivo znanstveno-istraživačke jedinice Geodetskoga fakulteta. Na taj je način područje istraživanja na Fakultetu prošireno pored geodetskih i na važna temeljna istraživanja u području astrofizike. Izrazita pojedinačna znanstvenoistraživačka aktivnost u ovih 30-ak godina završila je i obranom ukupno šesnaest doktorskih disertacija, dvanaest habilitacijskih radova, te jednim magistarskim radom.

U razdoblju od 1976. do 1990. uvodi se tzv. sizovski način financiranja znanstvene djelatnosti. U prvih pet godina toga razdoblja (1976-80) bila su na Geodetskom fakultetu ostvarena dva projekta, i to: 1. Temeljna istraživanja na području geodezije, s ukupno devet zadataka i 2. Gospodarenje površinskim vodama, s četiri zadatka. Oni su obuhvatili kako određena područja geodezije, tako i područje drugog osnovnog smjera studija - kulturne tehnike.

Između 1981. i 1985. djelatnici Geodetskog fakulteta sudjeluju u ostvarenju projekta Prostorno uređenje, unapređenje i zaštita čovjekove okoline, i to na sljedećim zadacima: 1. Istraživanja osnovnih geodetskih i astronomskih parametara koja uključuju ukupno 4 podzadatka (Određivanje visinskog sustava SFRJ, istraživanja trigonometrijskih mreža i astronomska istraživanja; Istraživanje oblika Zemlje; Matematički modeli i strukture u geodeziji; Fizika Sunca i zvijezda), 2. Istraživanje geodetske mjerne tehnike, geodetskih metoda u graditeljstvu i pri uređenju zemljišta, 3. Fotogrametrijska istraživanja prikaza prostora, 4. Kartografska istraživanja prikaza prostora i 5. Metode istraživanja površinskih voda. Ti su se zadaci poprilično ravnali prema aktualnoj zavodskoj strukturi organizacije fakulteta.

Znanstvenoistraživačka djelatnost na Geodetskom fakultetu u razdoblju 1986-1990 vezana je za ostvarenje projekta Istraživanje elemenata za formiranje znanstvene osnove prostornog planiranja i poboljšanja životne sredine u SR Hrvatskoj, a u okviru podprojekta Geodetska istraživanja Zemlje i zemljišta, koji je financirao tadašnji SIZ III za znanstveni rad SRH. Taj se podprojekt također sastojao od ukupno pet zadataka: 1. Istraživanje osnovnih geodetskih i astronomskih parametara, s 3 podzadatka (Istraživanje osnovnih geodetskih i astronomskih parametara; Regionalno istraživanje oblika i plimnih valova Zemlje; Matematički modeli i strukture u geodeziji), 2. Istraživanja mjerne tehnike, metoda izmjere i uređenja zemljišta komasacijom, 3. Fotogrametrijska istraživanja prostora, 4. Kartografska istraživanja prostora, i 5. Istraživanja površinskih voda.

Svrha tih istraživanja bila je ocjenjivanje osnovnih geodetskih i astronomskih parametara dobivenih mjerenjem, definiranje osnovne visinske mreže i gravimetrijskih parametara, sve radi određivanja što boljšega oblika Zemlje u regionalnome smislu. Razvijanjem mjerne tehnike postiže se veća točnost i efikasnost geodetskih radova, pri čemu se ujedno željelo stvoriti što optimalniji model za komasaciju zemljišta, prilagođenu našim uvjetima i mogućnostima. Stvaranjem fotogrametrijskih i kartografskih modela prostora, težilo se unapređenju izradbe i sistematizacije opće dokumentacije prostora, dok se hidrološkim i hidrauličkim analizama nastojalo točnije definirati vodni režim rijeke Save.



Analički stereosustav BC3

Spomenimo još da su u ovih 15 godina djelatnici Fakulteta uspjeli obraniti dvanaest magistarskih radova i jedanaest doktorata, od kojih dio u inozemstvu. Znatno raste i broj objavljenih znanstvenih radova u domaćim i svjetskim časopisima te zbornicima različitih skupova.

Od 1991. do danas Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske putem svojega Fonda financira ukupno osam znanstvenih projekata kojih su nosioci nastavnici Geodetskog fakulteta. To su: 1. Kartografija i geoinformacijski sistemi (N. Frančula), 2. Osnovni geodetski radovi informacijskog prostornog sustava RH (A. Bilajbegović), 3. Fotogrametrija i baze podataka ZIS-a Hrvatske (L. Feil), 4. Komasaacija zemljišta u novim uvjetima (V. Medić), 5. Istraživanje mjerne tehnike, automatizacije i metoda mjerenja (N. Solarić), 6. Gravitacijsko polje u geodeziji, geofizici i geodinamici (K. Čolić), 7. Geometrijske strukture i njihova primjena u tehnici (V. Ščurić) i 8. Fizikalni procesi u atmosferama Sunca i zvijezda (V. Ruždjak).

Većina tih istraživanja spada u primijenjena istraživanja, usmjerena prema aktualnim problemima geodetske znanosti i prakse te srodnih disciplina, dok projekt 8. te dijelom projekt 7. spadaju u temeljna istraživanja. Na ostvarenju projekata većim dijelom sudjeluju i poslijediplomski studenti i doktorandi, te zadnjih godina i mladi istraživači, tako da je uspješno obranjeno nekoliko doktorata i magisterija.

Manji broj posebnih projekata financirala su javna poduzeća, pa ističemo znanstveno-razvojni projekt "Primjena nove kombinirane geodetsko-gravimetrijske metode u određivanju geološko-geofizičkih struktura u odabranom test području" (K. Čolić), koji se izvodi za INA Naftaplin Zagreb.

Na Fakultetu postoji dugogodišnja međunarodna suradnja putem koje su nastavnici djelomice ostvarili i svoje znanstvene projekte. Tako već 1968. dolazi do suradnje s Astronomskim institutom čehoslovačke akademije nauka (ČSAN) iz Praga na uspostavljanju Opservatorija Hvar. Radi ustrojavanja Stanice za opažanje plimnih valova Zemljine kore u blizini Zagreba, ostvarena je 1979. najprije suradnja sa Sveučilištem u Bonu, a potom 1983. i s Tehničkim sveučilištem u Grazu. Međunarodna suradnja na području Kartografije postoji s Tehničkim sveučilištem u Dresdenu od 1978. godine. U zadnjih nekoliko godina Fakultet je uspješno surađivao s više srodnih ustanova u inozemstvu, među kojima su Astronomski opservatorij Trst, Središnji institut za astrofiziku Potsdam, Institut za fiziku Freiburg, Institut za teorijsku geodeziju Graz, Institut za izmjeru Zemlje Hannover, Geofizički ustav ČSAV Prag i dr.

Jedna od važnih aktivnosti u okviru međunarodne suradnje je i organizacija internacionalnih znanstvenih skupova i škola, na primjer: XI IAU-UNESCO School for Young Astronomers na Hvaru (1980), Workshop on Rapid Variability of Early Type Stars (1983), niz znanstvenih skupova pod nazivom Hvar Astrophysical Colloquium

(1982, 1987, 1992), te 1st International Symposium "Gravity Field Determination and GPS-Positioning in the Alps-Adria Area" (Dubrovnik i Hvar 1989).

Krajem prošle godine Fakultet je po prvi puta dobio veliko priznanje primanjem prof. dr. Krešimira Čolića za redovitoga člana Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU).

GEODETSKI FAKULTET

STRUČNA DJELATNOST

Od samih početaka rada razvijena je intenzivna i raznolika suradnja Geodetskog fakulteta suradnja s mnogobrojnim privrednim organizacijama u zemlji i inozemstvu. Ona se odvijala uglavnom u okviru zavoda Fakulteta, a obuhvaćala je sve tipične geodetske radove za potrebe projektiranja, iskolčenja i praćenja građevinskih i dr. objekata. Vrlo je teško od velikoga broja tih radova izdvojiti one najvažnije.

Fakultet je mnogo surađivao na dugogodišnjem praćenju pomaka na branama hidroelektrana Peruća, Gojak, Varaždin, Čakovec, Novi Vinodolski i dr., potom izvodio radove za potrebe konzervatorskih zahvata u Dubrovniku, Zagrebu, Slavanskom Brodu, dvorcima u Zagorju, itd. Djelatnici Fakulteta sudjelovali su u ispitivanju Plitvičkih jezera, jezera kraj Imotskoga, Vranskoga jezera na Cresu, radili su na idejnim i izvedbenim projektima više tunela, dugačkih i do 18 km (npr. Gojak, Učka, tunel na Ceylonu, u Alžiru), te pri izgradnji brane i rižinih polja u Burmi. U suradnji s geodetskim privrednim organizacijama izvedena su detaljna snimanja gradova, npr. Poreča, Gospića, Makarske, Splita, Kraljevice, Križevaca itd. Izrađeni su planovi i karte za potrebe gradnje Jadranske magistrale, Ekonomskog fakulteta i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, hidroenergetskih objekata na Cetini, Neretvi, potom melioracijskih radova na ušću Neretve, Lonjskome polju i Podravini. Izvršena su i fotogrametrijska kartiranja inozemnih područja, od kojih su najvažnija u Egiptu, Burmi, Alžiru, Iranu, Kataru, Njemačkoj i Švicarskoj.

U suradnji s općinskim geodetskim organizacijama Fakultet je izdao kartografske planove brojnih hrvatskih gradova (Zagreb, Zadar, Šibenik, Karlovac, Koprivnica, Bjelovar, Virovitica i dr.) a rezultat vlastitih istraživanja je i izdavanje karata Hrvatske u mjerilu 1:300 000 i 1:1 000 000. Također su obrađeni i umnoženi brojni listovi Osnovne državne karte u mjerilu 1:5 000 i topografsko-katastarski planovi, te izdane mnogobrojne različite tematske karte za potrebe geoiznanosti i prostornoga planiranja.

Važna je nadalje djelatnost Fakulteta kod iskolčenja i snimanja različitih komunalnih i prometnih infrastrukturnih objekata, kao što je vodovodna i kanalizacijska mreža u Zenici, vodovod na otoku Mljetu, snimanje vodovodnih komora grada Zagreba, izradba elaborata za eksproprijaciju uzduž željezničke pruge Zagreb-Moravice, snimanje željezničkih postaja Split, Unešić, Žitnić, Knin, Belišće, iskolčenje glavnih odvodnih kanala u Lonjskome polju, plinovoda Požega-Čaglin, potom projektiranje i iskolčenje velikog broja prometnica. Fakultet posebno surađuje s Institutom građevinarstva Hrvatske i Građevinskim fakultetom na brojnim ispitivanjima raznih građevinskih elemenata i konstrukcija u Hrvatskoj (posebice mostova).

Posebno je zanimljiva suradnja s različitim privrednim organizacijama, npr. ispitivanje kranske staze za testiranje modela brodova u Brodarskom institutu, određivanje elemenata i iskolčenje atletskih staza na stadionima u Kumrovcu, Osijeku, Drvaru, na Poljudu u Splitu, praćenje pomaka rezervoara u rafineriji Sisak i dr.

Stručna djelatnost Fakulteta, u suradnji sa znanstvenom, ima veliku primjenu na raznim područjima, među kojim su najzastupljeniji graditeljstvo, šumarstvo i poljoprivreda, arhitektura, strojarstvo, geologija, medicina i stomatologija, urbanizam, arheologija.

GEODETSKI FAKULTET

PRILOZI

Popis nastavnika i suradnika

Popisom je navedeno: prezime, ime, godina ro enja (smrti), zvanje, podru je djelovanja, kolegij, djelovanje na fakultetu, nagrade i članstvo u HAZU.

Redoviti profesori

- Benčić, dr. Dušan**, 1921,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Geodetski instrumenti,
1955-85.
Nagrada za znanstveni rad "Nikola Tesla", 1985.
- Bilajbegović, dr. Asim** 1950,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Viša geodezija, Gravimetrija,
1978-.
- Borčić, dr. Branko**, 1908 - 1977,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija,
1951-77,
Nagrada za životno djelo, 1976.
- Braum, dr. Franjo**, 1914 - 1993,
dipl. inž. geodezije, Fotogrametrija;
Fotogrametrija, Fotografija,
1947-84.
Nagrada za znanstveni rad "Nikola Tesla", 1979.
- Čolić, akad. Krešimir**, 1938,
dipl. inž. geodezije, Viša geodezija;
Matematičko-fizikalna geodezija,
1963,
redoviti član HAZU od 1992.
- Čubranić, dr. Nikola**, 1905 - 1989,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Viša geodezija II, Teorija
pogrešaka s računom izjednačenja,
1945 -76,
Nagrada za životno djelo, 1975.
- Dočkal, dr. Ljerka**, 1922,
dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Nacrtna geometrija,
1949 -83.
- Donassy, dr. Vjekoslav**, 1925,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija; Fotogrametrija, Fotografija,
1952 -87.
- Feil, dr. Ladislav** , 1947,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Teorija pogrešaka i račun
izjednačenja,
1972-.
- Frančula, dr. Nedjeljko**, 1937,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija, Kompjuterska obrada
geodetskih podataka,
1962-.
- Janković Mato**, 1909 - 1990,
dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Inženjerska geodezija,
1946-79.
Nagrada za znanstveni rad "Nikola Tesla", 1974.
- Lovrić, dr. Paško**, 1931,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija, Geodetsko crtanje,
1958-.
- Macarol Slavko**, 1914-1984,
dipl. inž. geodezije, Praktična geodezija; Niža
geodezija,
1938-84.
- Medić, dr. Vjenceslav**, 1927 - 1994,
dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Katastar, Agrarne
operacije,
1962-1993.
- Mišić, dr. Rudolf**, 1915-1991,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija, Mehanika,
1946-85.
- Narobe, dr. Zvonimir**, 1929,
dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Inženjerska geodezija,
1957-.
- Randić, dr. Leo**, 1917,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Geodetska astronomija,
1941-87.
- Solarić, dr. Miljenko**, 1934,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Mehanika,
1960-.
- Solarić, dr. Nikola**, 1934,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Geodetska astronomija,
Geodetski instrumenti,
1959-
Nagrada za znanstveni rad "Nikola Tesla", 1994.
- Srebrenović, dr. Dionis**, 1912-1988,
dipl. inž. geodezije,
Kulturna tehnika; Hidraulika, Hidrologija,
Melioracije,
1961-81,
Nagrada za znanstveni rad "Nikola Tesla", 1974.
- Ščurić, dr. Vlasta**, 1931,
dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Nacrtna geometrija,
1961-.
- Terzić, dr. Predrag**, 1919,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Geodetska astronomija,
1949-88.

Izvanredni profesori

Bašić, dr. Tomislav, 1956,

dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Geodetska geofizika,
1980-.

Blašković, dr. Petar, 1914-1970,

dipl. inž. građevine,
Kulturna-tehnika; Meliorativna pedologija,
1966-70-.

Brukner, dr. Mirko, 1929

dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija: Elektronička obrada podataka,
1972-85.

Čalogović Marko, 1915,

dipl. inž. građevine,
Praktična geodezija; Građevinska mehanika,
Betonske i drvene konstrukcije,
1966-82-.

Fiedler, dr. Teodor, 1942,

dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja,
Fotogrametrija,
1972-.

Docenti

Ferenc, Vladislav, 1922 - 1991,

dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija: Geodezija, Izrada planova,
1956-79.

Junašević, dr. Milivoj, 1935,

dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Niža geodezija,
1963-.

Kapović, dr. Zdravko, 1948,

dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Inženjerska geodezija,
1977-.

Predavači

Glavina, mr. Ivan, 1957

dipl. politolog, ONO i DSZ,
1987-93.

Gradečak, Ranko, 1939,

dipl. inž. građevine,
Inženjerska geodezija: Projektiranje prometnica,
Prometnice,
1980-.

Viši predavači

Bernt, Zdravko, 1922,

dipl. inž. građevinarstva,
Kulturna-tehnika; Sanitarna tehnika,
Hidrotehnički objekti,
1975-87.

Cvelić, Dragutin, 1916-1976,

dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Viša matematika,
1949-76.

Čavlek, mr. Eugen, 1925,

dipl. inž. građevine,
Kulturna-tehnika; Melioracije, Hidraulika,
Hidrologija,
1964-92.

Kreiziger Ivan, 1908-1977,

dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Geodetsko crtanje, Zemljišni oblici i
topografski premjer, Kartografija,
1951-77.

Petković, Veljko, 1920,

dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija, Viša geodezija,
1950-81.

Šimičić, dr. Krsto, 1936,

dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Niža geodezija, Izrada
planova,
1979-.

Tomić, Mirko, 1910,

dipl. iur.
Inženjerska geodezija: Katastar,
1951-79

Tomičić Ljudevit, 1910-1979,

dipl. inž. građevine,
Kulturna-tehnika; Projektiranje saobraćajnica,
zemljani radovi, Građevinski materijali i
konstrukcije,
1954-79.

Mraović, dr. Branka, 1957,

dipl. politolog,
Sociologija; Sociologija i Sociologija rada,
1993-.

Runje, Danko, 1920-1969,

dipl. inž. kult. tehnike,
Praktična geodezija, Geodezija,
1949-69.

Pleško, Jonatan, 1933,

dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja:
Fotogrametrija,
1993-.

Jovičić, mr. Damjan, 1935,

dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Matematika, Geodetsko
računanje,
1977-.

Pejić, mr. Nebojša, 1924,

dipl. politolog,
ONO i DSZ,
1975-85.

Sarnavka, Roman, 1921,

dipl. inž. građevine,
Kulturna-tehnika; Opskrba vodom, Uređivanje
vodotoka,
1971-86.

Fanton, mr. Ivan, 1936,
dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Katastar,
Agrarne operacije,
1978-.

Šmit, Krunoslav, 1927,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja;
Fotogrametrija,
1955-93.

Asistenti

Bačić, Zoran, 1949,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija: Geodezija,
1979-84.

Bačić, Željko, 1961,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija: Viša geodezija, Gravimetrija,
1987-.

Barković, Đuro, 1963,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Niža geodezija,
1987-.

Beban-Brkić, mr. Jelka, 1953,
dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Nacrtna geometrija,
1984-.

Brukner, Ana, 1930,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja;
Fotogrametrija,
1955-63.

Capek, Branka, 1936,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Niža geodezija,
1979-.

Cigrovski-Đetelić, mr. Brankica, 1952,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Viša geodezija, Gravimetrija,
1977-.

Džapo, mr. Marko, 1946,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Niža geodezija,
1979-.

Frangeš, mr. Stanislav, 1959,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija, Topografija,
Geodetsko crtanje,
1986-.

Hećimović, Željko, 1962,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Viša geodezija, Gravimetrija,
1988-.

Hlad, Vjekoslav, 1928,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija: Geodezija,
1972-78.

Ivković, mr. Mira, 1950,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija: Geodezija,
1980-.

Križaj, Edvard, 1939,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija: Viša geodezija,
1971-79.

Žarinac-Fračula, mr. Blanka, 1933,
dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Matematika,
1963-.

Landek, Ivan, 1958,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja;
Fotogrametrija,
1989-.

Lapaine, mr. Miljenko, 1952,
dipl. inž. matematike,
Kartografija; Kompiuterska obrada geodetskih
podataka, Kartografija, matematika,
1978-.

Lasić, mr. Zlatko, 1948,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Geodetski instrumenti,
Niža geodezija,
1977-.

Lojen, Mato, 1934,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija: Geodezija,
1966-77.

Mastelić-Ivić, Siniša, 1961,
dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Inženjerska geodezija,
1988-.

Mihelčić, Matija, 1935,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Viša geodezija,
1965-71.

Nogić, Čedomir, 1961,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Geodetski instrumenti,
1987-93.

Novaković, mr. Gorana, 1949,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija: Geodezija,
1979-.

Peti, Čedomir, 1953,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja;
Fotogrametrija,
1989-93.

Petrović, dr. Svetozar, 1952,
dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Matematika,
1977-.

Radović, Nikol, 1963,
dipl. inž. matematike,
Viša geodezija; Nacrtna geometrija,
1990-.

Ratkajec, Marijan, 1964,
dipl. inž. geodezije,
Inženjerska geodezija; Katastar,
1989-.

Roić, Miodrag, 1961,
dipl. inž. geodezije,
Praktična geodezija; Niža geodezija,
1987-.

Rožić, mr. Nevio, 1959,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Teorija pogrešaka i račun
izjednačenja,
1986-.

Semak, Lidija, 1961,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja;
Fotogrametrija,
1989-.

Špoljarić, Drago, 1958,
dipl. inž. geodezije,
Viša geodezija; Geodetska astronomija,
1987-.

Štambuk, Sveto, 1932,
dipl. inž. geodezije,
Fotogrametrija i daljinska istraživanja;
Fotogrametrija,
1963-70.

Vučetić, Nada, 1958,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija, Kompjuterska obrada
geodetskih podataka,
1986-.

Vichra, Jaroslav, 1945,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija, Topografija,
1977-85.

Zdenković, dr. Mirjanka, 1946,
dipl. inž. geodezije,
Kartografija; Kartografija,
1977-87.

Zupan, Milan, 1950,
dipl. inž. kulturne tehnike,
Inženjerska geodezija: Melioracije,
1980-90.

Popis dekana

Šk. god.	Ime i prezime	Šk. god.	Ime i prezime
1962/63.	Prof. dr. Leo Randić	1978/79.	Prof. Veljko Petković
1963/64.	Prof. dr. Leo Randić	1979/80.	Prof. Veljko Petković
1964/65.	Prof. dr. Mato Janković	1980/81.	Prof. Veljko Petković
1965/66.	Prof. dr. Mato Janković	1981/82.	Prof. dr. Dušan Benčić
1966/67.	Prof. dr. Franjo Braum	1982/83.	Prof. dr. Dušan Benčić
1967/68.	Prof. dr. Franjo Braum	1983/84.	Prof. dr. Dušan Benčić
1968/69.	Prof. Slavko Macarol	1984/85.	Prof. dr. Dušan Benčić
1969/70.	Prof. Slavko Macarol	1985/86.	Doc. dr. Asim Bilajbegović
1970/71.	Prof. dr. Nikola Čubranić	1986/87.	Prof. dr. Asim Bilajbegović
1971/72.	Prof. dr. Nikola Čubranić	1987/88.	Prof. dr. Miljenko Solarić
1972/73.	Prof. dr. Stjepan Klak	1988/89.	Prof. dr. Miljenko Solarić
1973/74.	Prof. dr. Stjepan Klak	1989/90.	Prof. dr. Miljenko Solarić
1974/75.	Prof. dr. Rudolf Mišić	1990/91.	Prof. dr. Miljenko Solarić
1975/76.	Prof. dr. Rudolf Mišić	1991/92.	Prof. dr. Ladislav Feil
1976/77.	Prof. Veljko Petković	1992/93.	Prof. dr. Ladislav Feil
1977/78.	Prof. Veljko Petković	1993/94.	Prof. dr. Ladislav Feil

Skripta, udžbenici i monografije

Abakumov, Nikolaj Pavlović,
Sferna astronomija,
N.S.O. Zagrebačkog sveučilišta, Zagreb, 1949.
Viša geodezija II/1, Stručni odsjek N.S.O.
Zagrebačkog sveučilišta, Zagreb, 1949.
Viša geodezija II/2, Stručna sekcija N.S.O.
Tehničkog fakulteta, Zagreb, 1950.

Apsen, Boris,
Logaritamsko računalo, Izdavač Krešimir
Grasz, Zagreb 1934.
Geodetski priručnik, 2 knjiga, Gravimetrija s
osobitim obzirom na Eötvösov variometar,
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb, 1949.

Benčić, Dušan,
Geodetski instrumenti, I dio, Optika,
Sveučilište u Zagrebu, 1971.
Geodetski instrumenti, II dio, Instrumentalna
optika, optički uređaji i pribori u mjernoj tehnici,
automatizacija mjernih procesa, Sveučilište u
Zagrebu, 1973.
Geodetski instrumenti, Sveučilište u Zagrebu,
Školska knjiga, Zagreb 1990.

Bernt, Zdravko,
Hidrotehnički objekti II, Geodetski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu, 1984.

Bilajbegović, Asim,
**Osnovni geodetski radovi - Suvremene
metode - GPS**, Sveučilište u Zagrebu, Tehnička
knjiga, Zagreb 1991. (Bilajbegović,
Hofmann-Wellenhop, Lichtenegger)
Viša geodezija, Geodetski fakultet Sveučilišta u
Zagrebu, 1993.

Borčić, Branko,
Matematička kartografija, Tehnička knjiga,
Zagreb 1955.
**Grauss-Krügerova projekcija, Teorija i
primjena u državnom premjeru**, VGI, Beograd
1955.
**Tablica za transformaciju koordinata između
susjednih koordinatnih sustava kod
Gauss-Krügerove projekcije**, SGU, Beograd
1958.
**Trigonometrijske i poligonometrijske tablice
sa pet decimalnih mjesta**, Zavod za
kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u

- Zagreb, Zagreb 1962.
Tablice za računanje osnovnih zadataka u Višoj geodeziji i Kartografiji na Besselovom elipsoidu između 40 i 50 geografske širine, JAZU, Zagreb 1967.
Stari koordinatni sustavi na području SR Hrvatske i njihova transformacija u sustave Gauss-Krügerove projekcije, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1969. (Borčić, Frančula)
Gauss-Krügerova projekcija meridijanskih zona, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1976.
Višejezični kartografski rječnik, Zbornik radova Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1977. (Borčić, Kreiziger, Lovrić, Frančula)
- Braum, Franjo,
Elementarna fotogrametrija, Sveučilište u Zagrebu, 1969.
Fotogrametrijsko snimanje, Sveučilište u Zagrebu, 1969.
Fotogrametrijsko snimanje, Sveučilište u Zagrebu, 1973.
Orijentacija fotogrametrijskih snimaka II - Nutarnja i relativna orijentacija aerosnimaka, Sveučilište u Zagrebu, 1976.
Apsolutna orijentacija i deformacija modela, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1980.
Diferencijalno redresiranje i preslikavanje, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1982.
Orijentacija fotogrametrijskih snimaka III (Orijentacija terestričkih stereoparova), Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1984.
Orijentacija fotogrametrijskih snimaka i orijentacija pojedinačnih snimaka, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1986.
Fotogrametrija u urbanizmu i prostornom planiranju, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 1989.
Orijentacija na stereoinstrumentima, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1991.
- Brukner, Mirko,
Elektronička računala i programiranje, Sveučilište u Zagrebu, 1972. i 1976.
Elektronička obrada podataka, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1984.
- Cvelić, Dragutin,
Zbirka zadataka iz više matematike I dio, Sveučilište u Zagrebu, 1957.
- Čavlek, Eugen,
Hidraulika, Rješavanje zadataka, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1972.
Hidraulika, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1975. i 1985.
Osnove hidrologije, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992.
- Čolić, Krešimir,
Matematičko-fizikalna geodezija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993.
- Čubranić, Nikola,
Račun izjednačenja, N.S.O. Zagrebačkog sveučilišta, Zagreb 1948.
Geodetski priručnik (terenski instrumenti), Nakladni Zavod Hrvatske, Zagreb 1948. (sa koautorima)
Viša geodezija I dio, Školska knjiga, Zagreb 1958.
Račun izjednačenja, Tehnička knjiga, Zagreb 1958.
Teorija pogrešaka s računom izjednačenja, Tehnička knjiga, Zagreb 1967.
Viša geodezija II dio (Teorija oblika Zemlje, Tehnička knjiga, Zagreb 1974.
Viša geodezija I dio, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, 1974.
Teorija pogrešaka s računom izjednačenja, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber 1980.
- Donassy, Vjekoslav,
Fotogrametrija II, Geodetski fakultet, Zagreb 1959.
Fotogrametrija I dio (Fotografija), Geodetski fakultet, Zagreb 1973.
Fotogrametrija II dio, Geodetski fakultet, Zagreb 1973.
Fotografija - Fotografski i nefotografski postupci snimanja u fotogrametriji i daljinskim istraživanjima, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1983.
Daljinska istraživanja u geoznanostima, JAZU Zagreb, Savjet za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju, 1983. (Donassy, V. Oluić M., Tomašegović, Z.)
- Feil, Ladislav,
Teorija pogrešaka i račun izjednačenja, prvi dio, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1989.
Teorija pogrešaka i račun izjednačenja, drugi dio, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1990.
- Frančula, Nedjeljko,
Višejezični kartografski rječnik, Zbornik radova Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1977. (Borčić B., Kreiziger I., Lovrić P., Frančula N.)
Osnove automatizacije u kartografiji, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1979.
Stari koordinatni sustavi na području SR Hrvatske i njihova transformacija u sustave Gauss-Krügerove projekcije, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1969. (Borčić, Frančula)
- Hanžek, Zenon,
Trigonometrija u ravnini, Sveučilište u Zagrebu, Tehnička knjiga, Zagreb 1965. i 1980.
Sferna trigonometrija, Sveučilište u Zagrebu, Tehnička knjiga, 1963, 1971. i 1983.
- Hlavinka, Vinko,
Geodezija I, II i III dio, Šumarska akademija i Geodetski tečaj, Sveučilište u Zagrebu, 1911.
- Horvat, Stjepan,
Državna izmjera I dio, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb 1931.
Državna izmjera II dio, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb 1932.
Osnivanje i izmjera gradova, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb 1932.
Geodetsko računanje I - Teoretski dio, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta, Zagreb 1937.
- Horvat, Pavle,
Niža geodezija i teorija najmanjih kvadrata, Zagreb 1925.
Geodezija, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta u Zagrebu, 1928., 1930. i 1933.
- Janković, Mato,
Geodetski priručnik I, Terenski instrumenti, Zagreb 1948.
Poligonometrija, Tehnička knjiga Zagreb, 1951.
Primijenjena geodezija I dio, Komisija za udžbenike i skripta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1957.
Inženjerska geodezija II dio, Tehnička knjiga,

- Zagreb 1966. i 1981.
Inženjerska geodezija I dio, Tehnička knjiga, Zagreb 1968. i 1982.
Inženjerska geodezija III dio, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1980.
- Jovičić, Damjan,
Zbirka testova iz matematike s klasifikacijskih ispita, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1991. (Jovičić, Lapaine).
- Köröskeny, Vjekoslav,
Geodäsija, Artističko-tipografski Zavod Dragutina Albrechta, Zagreb 1874.
- Klak, Stjepan,
Gravimetrija, Sveučilište u Zagrebu, 1962.
 Geofizika, Sveučilište u Zagrebu 1963, 1972, 1978. i 1984.
Gravimetrija, Sveučilište u Zagrebu, 1975. i 1979.
Teorija pogrešaka i račun izjednačenja, Sveučilište u Zagrebu, 1982. i 1985.
- Kreiziger, Ivan,
Topografski premjer, Stručni odsjek N.S.O. Zagrebačkog sveučilišta, 1949.
Topografski premjer, Sveučilište u Zagrebu, 1962.
Izrada i reprodukcija karata, Sveučilište u Zagrebu, 1962.
- Križaj, Eduard,
Geodimeter model 6, Geodetski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1974.
- Kružić, Franjo,
Fotogrametrija i praktični dio tahimetrije, Knjigotiskarna G. Neuberga, Križevci, 1897.
 Praktična geometrija ili zemljomjerstvo, Tisak Antuna Scholza, Zagreb 1911.
- Lapaine, Miljenko,
Zbirka testova iz matematike s klasifikacijskih ispita, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1991. (Jovičić, Lapaine)
- Lončar, Jovan,
Numerička analiza, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1972.
- Lovrić, Paško,
Praktična kartografija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1973. i 1977. (Kreiziger, Lovrić)
Višejezični kartografski rječnik, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zbornik radova, Zagreb, 1977., Publikacija br. 15 (Borčić, Kreiziger, Lovrić, Francula)
Topografija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1975. i 1978.
Tematska kartografija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1977.
Kartografska reprodukcija, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1983. i 1987.
Opća kartografija, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber 1988.
- Macarol, Slavko,
Rektifikacija teodolita i nivelira, N.S.O. Zagrebačkog Sveučilišta, Zagreb 1948.
Praktična geodezija, N.S.O. Zagrebačkog sveučilišta, Zagreb 1948.
Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb, 1950, 1960, 1978. i 1985.
- Medić, Vjenceslav,
Komasacija zemljišta, Sveučilište u Zagrebu, 1965. i 1978.
Katastar komunalnih uređaja, Geodetski fakultet u Zagrebu, 1970.
Osnove katastra, Sveučilište u Zagrebu, 1972.
Agrarne operacije I dio, Sveučilište u Zagrebu, 1978.
- Identifikacija nekretnina u komasaciji**, Sveučilište u Zagrebu, 1982.
- Mišić, Rudolf,
Mehanika za studente tehničkih fakulteta, I dio, Statika, Zagreb 1957. (Andrejev, Mišić)
Mehanika za studente samostalnog I stupnja Geodetskog fakulteta, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1966, 1968. i 1971.
- Milosavljević, Stanko,
Osnove i cilj teorije približnosti (po predavanjima A. Fašinga), Zagreb 1927.
- Narobe, Zvonimir,
Priručnik za vježbe iz Geodetskog računanja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1959. i 1974.
Teoretske osnove i praktična primjena žiroteodolita, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1975.
- Petković, Veljko,
Elektromagnetski daljinomjeri (mikrovalni) i njihova primjena u geodeziji, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1975.
Elektromagnetski daljinomjeri i njihova primjena u geodeziji, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1979.
- Racz, Zoltan,
Meliorativna pedologija I dio, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1980.
Meliorativna pedologija II dio, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1981.
- Ritoša, Mirjana,
Njemački za geodete, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1986.
- Rožić, Nevio,
Repetitorij i zbirka zadataka iz teorije pogrešaka i računa izjednačenja I i II, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993.
- Sarnavka, Roman,
Opskrba vodom, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1975.
- Solarić, Miljenko,
Geodezija za studente Fakulteta građevinskih znanosti, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1979.
Hidromehanika za studente Kulturno-tehničkog usmjerenja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1979.
Približna teorija žiroskopa i princip rada žiroteodolita, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1980.
Princip rada inercijalnih sustava, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1982.
- Solarić, Nikola,
Digitalni niveliri Wild NA 2000 i NA 3000 s automatskim očitavanjem letve, Sveučilište u Zagrebu, 1994.
Današnji geodetski instrumenti i njihova elektronička osnova, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1974.
Princip rada elektroničkog teodolita Wild T

2000, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1985.

Novi elektronički precizni teodolit E2, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1985.
Nova generacija nivelira s automatskim očitanjem i registracijom letve i duljina - Wild NA 2000, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1990.

Mogućnosti i kratki opis načina rukovanja digitalnim nivelirima Wild NA 2000, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992.

Srebrenović, Dionis,
Maksimalne vodne količine, Tehnička knjiga, Zagreb, 1952.

Problemi velikih voda, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.

Podzemno odvodnjavanje horizontalnim drenažnim zahvatima, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1975. i 1981.

Neki metodološki aspekti hidrološkog prognoziranja visokog vodnog režima Save i Drave, SN Liber, Zagreb 1978. (Srebrenović D., Srebrenović Z.)

Primijenjena hidrologija, Tehnička knjiga, Zagreb 1986.

Srebrenović, Zlatko,
Podzemno odvodnjavanje, Sveučilište u Zagrebu, SN Liber, Zagreb 1981.
(D. Srebrenović, Z. Srebrenović)

Metode regulacije vodnog režima, Sveučilište u Zagrebu, 1977.

Tecilazić, Franci,
Engleski za geodete, tekstovi, Komisija za udžbenike i skripta Sveučilišta u Zagrebu, 1959.

Terzić, Predrag,
Sferna astronomija, Sveučilište u Zagrebu, 1972, 1978, 1983. i 1990.
Geodetska astronomija II, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1988.

Već, Henrik,
Složenje zemljišta, Tisak Scholza i Kralja, Zagreb 1889.

Žarinac-Frančula, Blanka,
Zadaci iz matematike za prvi stupanj nastave, Geodetski fakultet, Zagreb 1964.
Zbirka zadataka iz više matematike I dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1971. (1975. i 1979.)

Zbirka zadataka iz više matematike II dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1971, 1975, 1979.
Zbirka zadataka i repetitorij iz Matematike IV, (Diferencijalna geometrija), Sveučilište u Zagrebu, 1978.

Diferencijalna geometrija, Sveučilište u Zagrebu, Školska knjiga, Zagreb 1990.

Popis doktora znanosti

Popisom je navedeno: ime i prezime, datum obrane, naslov disertacije

Stjepan Klak,
27.VI.1957,
Utjecaj privlačnog djelovanja Mjeseca i Sunca na nivelman visoke točnosti

Zvonimir Narobe,
25.VI.1965,
Prilog razmatranju točnosti tolerancije u poligonometrijskim mrežama primjenom metoda matematičke statistike.

Alojz Podpečan,
17.VI.1968,
Prilog proučavanju deformacija i kartometrijskih problema na geografskim i tematskim kartama.

Jovan Stevanović,
16.XII.1969,
Problem korelacije pri izravnavanju trigonometrijskih mreža po pravcima, ako su mjereni uglovi

Abdulah Muminagić,
6.V.1971,
Ispitivanje realnog geoida u Jugoslaviji

Velibor Jovanović,
7.VII.1971,
Osnovna geodetska mreža SFR Jugoslavije i pitanje njene nove obrade

Vjenceslav Medić,
5.IV.1972,
Uloga komasacije u ostvarivanju plana razvoja privrede u SR Hrvatskoj s posebnim osvrtom na mogućnost primjene komasacije u regionalnim planiranjima

Stjepo Kotlarić,
5.XII.1972,
Nove metode astronomskog određivanja pozicije broda.

Johannes Maria Goot,
29.III.1974,
Ispitivanje odvodnjavanja teških tala u gornjoj Posavini.

Aleksandar Begović,
13.VI.1974,
Prilog izučavanju primjene geodetskih mjerenja kod ispitivanja pomjeranja tla i deformacije građevina.

Smail Pašalić,
28.IV.1975,
Doprinos programiranju elektronskih digitalnih računara u oblasti računa izjednačenja

Miljenko Solarić,
2.VII.1975,
Određivanje velikih udaljenosti između dviju točaka na Zemlji pomoću dvaju umjetnih satelita

Marko Gastović,
10.VII.1975,
Prilog izučavanju organizacije teritorija na primjeru subotičkog regiona.

Miroslav Peterca,
12.IV.1976,
Zrakoplovne karte - prilog istraživanju radi izvršavanja međunarodnih obaveza Jugoslavije.

Božidar Ekl,
17.V.1978,
Analiza dreniranja zemljišta

Vjekoslav Donassy,

9.VI.1978,
Unapređivanje tehnike snimanja u terestričkoj
fotogrametriji

Bogdan Bogdanović,

12.VI.1978,
Mogućnosti primjene komasacije zemljišta u
postupku ekspropriacije

Ivan Buder,

10.VII.1978,
Izražajne mogućnosti općih geografskih karata i
njihovo iskorištavanje za naučna istraživanja i
praktičnu djelatnost s posebnim osvrtom na
topografske karte.

Filip Racetin,

10.VII.1978,
Kartografska istraživanja namijenjena
predstojećem hidrografskom premjeru
otvorenog Jadrana "Raydistom"

Mirko Brukner,

22.XI.1978,
Organizacija banke kartografskih podataka.

Božidar Jovanović,

4.I.1979,
Izučavanje metoda mjerenja dubina mora,
unapređivanje obrade dubina i definiranje
obalne linije s hidrografskog, geodetskog i
pomorskog gledišta.

Dušan Benčić,

15.III.1979,
Prilog teoriji subjektivnih optičkih instrumenata
primjenom u mjerne tehnici.

Nikola Solarić,

15.X.1979,
Fotoelektrični uređaj za registraciju vremena
"prolaza zvijezde" ("Fotoelektrični uređaj na
pasažnom instrumentu s pet nivoa amplitudne
diskriminacije").

Laslo Barcala,

14.IV.1982,
Istraživanje elemenata generiranja adresa
prostornih jedinica sa posebnim osvrtom na
primjenu geokodiranja

Predrag Terzić,

28.XII.1982,
Neki aspekti metoda suvremenih astronomskih
određivanja geografske širine.

Ladislav Feil,

07.III.1985,
Prilog razmatranju modela ocjene točnosti u
nivelmanu visoke točnosti

Mirjana Zdenković,

09.V.1985,
Entropija prikaza reljefa izohipsama na nizu
naših topografskih karata

Krsto Šimičić,

16.II.1987,
Prilog ispitivanjima funkcije durbina geodetskih
instrumenata

Teodor Fiedler,

20.III.1987,
Doprinos razvoju metoda analitičke
radiogrametrije

Miodrag Vlajkov,

10.V.1988,
Prilog istraživanjima triangulacije I reda na
području SAP Vojvodine

Zdravko Kapović,

04.VI.1993,
Prilog određivanju i analizi pomaka i deformacija
mostova s posebnim osvrtom na temperaturne
utjecaje.

Popis magistara

Popisom je navedeno: ime i prezime, datum obrane, naslov magisterija

Marko Gastović,

7.XI.1974,
Prva i druga agrarna reforma u Subotici - utjecaj
na organizaciju teritorije

Filip Racetin,

3.XII.1975,
Suvremeni način izrade originala geografskih
naziva

Božidar Jovanović,

3.XII.1975,
Prilog izučavanju metoda određivanja
podvodnog reljefa

Stipan Pleić,

16.I.1976,
Pomorske karte Jadrana za obalnu i kursnu
navigaciju

Eugen Čavlek,

27.IV.1976,
Propagacija vodnog vala u uvjetima
stacionalnog neravnomjernog kretanja tekućine

Zlatko Srebrenović,

7.VI.1976,
Dimenzioniranje akumulacija pomoću
statističkih metoda

Milivoj Florijan,

7.XII.1976,
Prilog ispitivanju vanjskih utjecaja na točnost
mjerenja elektrooptičkim daljinomjerima

Faruk Selesković,

9.V.1977,
Ispitivanje deformacija tornja krana metodom
terestričke fotogrametrije

Mustafa Efendić,

9.IX.1977,
Određivanje i korekcija pogrešaka podataka
unutrašnje i vanjske orijentacije kod terestričkog
stereoskopskog snimanja pomoću UMK
10/1318 Carl-Zeis-Jena,
kao i numeričke izmjere pomoću
stereokomparatora

Uroš Šafranko,

21.XI.1977,
Istražni radovi u primjeni geodetskih metoda
mjerenja u brodogradnji

Laslo Barcal,

14.III.1980,
Geodetske osnove i podloge za projektiranje,
prostorni podaci i geokodiranje u
informacijskom sistemu grada

Miodrag Vlajkov,

20.III.1978,

Prilog razmatranju problema geodetske osnove u obliku poligonometrije primjenom preciznog optičkog daljinomjera i daljinomjera DI-3

Vladimir Lukić,

14.IV.1978,

Prilog analizi rezultata mjerenja dobivenih fotogrametrijom i preciznom tahimetrijom radi ispitivanja mogućnosti primjene fotogrametrije u obradi planova krupnih mjerila

Božidar Milišić,

17.IV.1978,

Prilog istraživanju gradske poligonometrijske mreže mjerene elektronskim daljinomjerima

Petar Cerovac,

5.VI.1978,

Prilog izučavanju primjene geodetskih mjernih metoda u gradnji plovnih dokova i produženju brodova u njima

Pantelija Čosić,

15.XII.1978,

Prilog razmatranju i rješavanju problema podruštvljavanja poljoprivrednog zemljišta komasacijom

Nikola Pržulj,

19.III.1979,

Prilog ispitivanju oslanjanja manjih gradskih poligonskih mreža na postojeću triangulaciju

Dimitrije Šolaja,

19.III.1979,

Stanje evidencija o nekretninama u SAP Vojvodini, njihovo iskorištavanje za izradu komasacionog elaborat o stanju prije komasacije i mogućnost njihovog objedinjavanja u jednu evidenciju

Dragomir Zdjelar,

10.VII.1979,

Karta Sarajeva u mjerilu 1 : 10 000 - prilog sistemu znakova, kartografskoj generalizaciji i procesu izrade

Miodrag Nikolić,

29.II.1980,

Korištenje satelitskih snimaka kao dopunskih kartografskih izvora pri izradi općegeografske karte u mjerilu 1 : 500 000

Ksenija Srebrenović,

10.XI.1980,

Režim Dunava i njegove reperkusije na probleme odvodnje Vuke

Svetislav Lazić,

5.XII.1980,

Automatizacija u fotogrametriji sa aspekta izrade i obnove topografskih karata

Dragiša Nikolić,

5.XII.1980,

Fotogrametrijska obnova topografske karte u mjerilu 1 : 50 000 (TK50) korištenjem restitucionih instrumenata i pomoćnog pribora za interpretaciju

Mirsad Bakšić,

5.XII.1980,

Upotreba ortofotouredaja za izradu topografskih planova za potrebe zemljišnog katastra

Ivan Krivičić,

12.I.1982,

Neke geodetske metode mjerenja pri osmatranju deformacija i pomaka vertikalnih objekata

Ivan Glunčić,

14.XII.1982,

Analiza glečerske komponente vodnog režima Drave

Amadeo Visentin,

12.V.1983,

Primjena stolnog kalkulatora Hewlett-Packard 9830 i analitičkog instrumenta OMI-AP/C u projektiranju cesta

Krsto Šimičić,

14.X.1983,

Prilog ispitivanjima paralaktičkih utjecaja na točnost mjerenja nivelirima

Blagoje Milović,

1.II.1984,

Primjena kroskorelacionih metoda u melioracijama na području Črnc-polja

Zdravko Kapović,

7.VI.1984,

Geodetske metode određivanja pomaka pri ispitivanju mostova

Đorđe Ivković,

26.III.1985,

Neki primjeri boljeg iskorištenja informacijskog sadržaja katastarsko-geodetskih podataka primjenom numeričko-statističkih metoda

Mladen Lero,

23.XI.1987,

Djelovanje vanjskih utjecaja na točnost određivanja deformacija brana

Miljenko Plazibat,

22.V.1987,

Aerotriangulacijsko izjednačenje bloka metodom nezavisnih modela

Gorana Novaković,

8.VII.1988,

Instrumentalne pogreške nivelira s automatskim horizontiranjem vizurne osi.

Nelja Kamer,

19.X.1988,

Ispitivanje algebarske korelacije u slobodnim gradskim triangulacijskim mrežama

Meha Murat,

28.10.1988,

Metode određivanja kubature iskopanih masa na površinskim kopovima i njihova točnost.

Franjo Ambrož,

28.X.1988,

Katastar telefonskih vodova Melita Kosek,

28.II.1989,

Kompijutorski podržana izrada tematskih karata

Ivan Fanton,

14.IV.1989,

Prilog razmatranju automatizacije radova komasacije zemljišta u ravničastim terenima

Zdravko Ivanović,

19.V.1989,

Prilagođavanje gustoće točaka digitalnog modela reljefa pri rješavanju prometnih čvorišta

Brankica Cigrovski-Detelić,
6.VI.1989,
Analiza točnosti mjerenja u dijelu
trigonometrijske mreže II reda SR Hrvatske

Miljenko Lapaine,
24.VI.1991,
Uvod u kartografske projekcije

Dušan Dragojević,
25.VI.1991,
Karakteristike komasacija zemljišta u istočnoj
Slavoniji i Baranji

Slobodan Pandžić,
5.VI.1991,
Analiza pomaka terena na području rudnika soli
Tušanj

Nevio Rožić,
3.X.1991,
Prilog izjednačenju geodetskih mreža posebnih
namjena

Senko Škeva,
6.II.1992,
Potrebna točnost prikazivanja kraškog krajolika
digitalnim modelima namijenjenim projektiranju
prometnica

Dragan Macanović,
6.III.1992,
Analiza pomaka brane Birač u toku eksploatacije

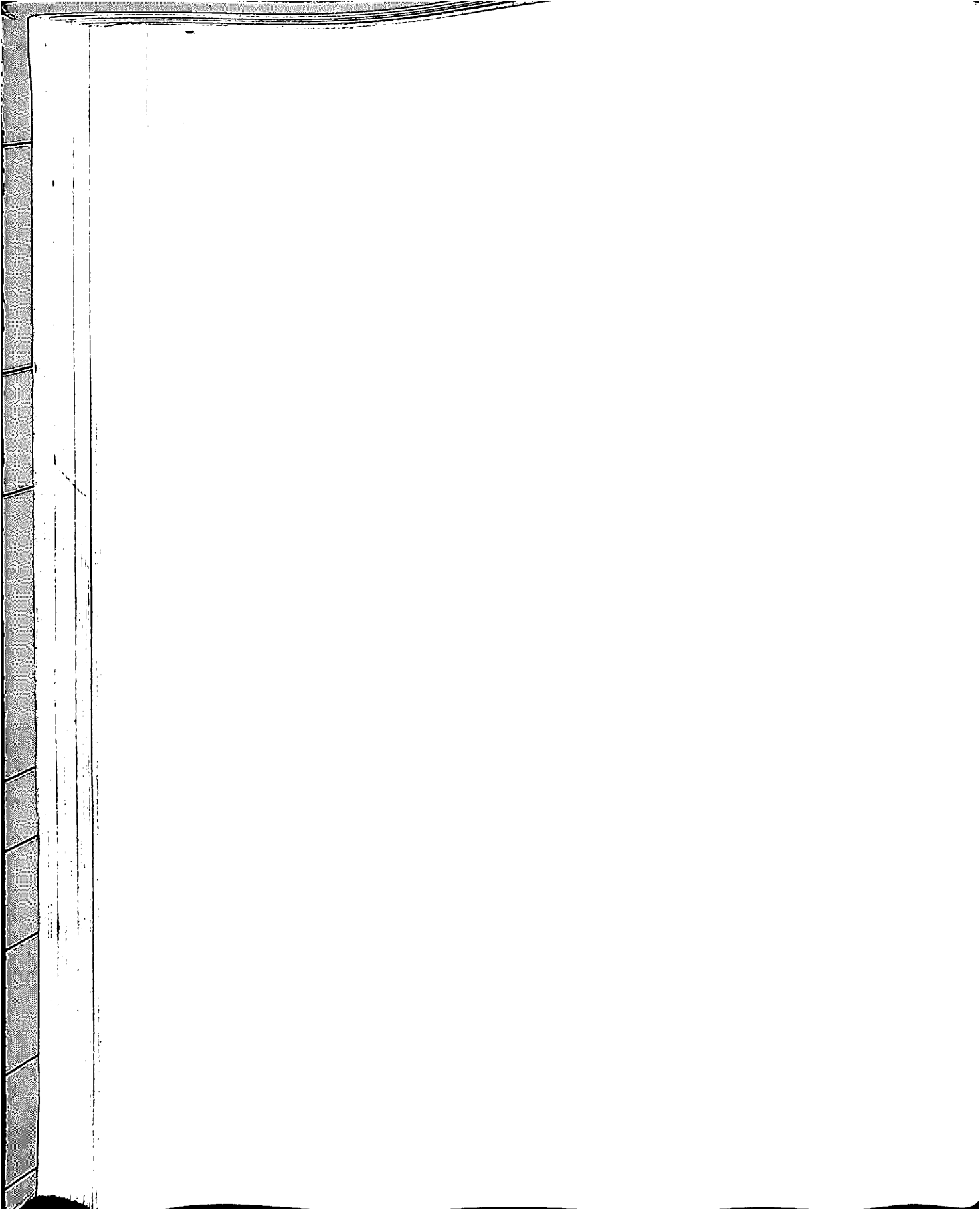
Mira Ivković,
26.III.1992,
Optimiranje mikrotriangulacijske mreže

Marko Džapo,
15.XII.1992,
Neki aspekti izjednačenja poligonskih vlakova s
posebnim osvrtom na mjerenje poligonskih
strana

Slavko Horvat,
25.I.1993,
Digitalizacija hidrografskih originala kao osnova
za formiranje digitalne baze kartografskih
podataka

Stanislav Frangeš,
5.V.1993,
Razlikovanje objekata na kartama površinskim
signaturama

Branko Puceković,
23.V.1994,
Opći model izjednačenja trodimenzionalnih
geodetskih mreža



GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

PERSPEKTIVE I PLANOVI

PRILOZI



ADRESA: Geotehnički fakultet Varaždin Sveučilišta u Zagrebu
42000 Varaždin, Hallerova aleja 7, tel. 042/47-228, faks 042/45-587

GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

RAZVITAK FAKULTETA

Dobro je poznato, premda se o tome malo pisalo, da su mnoge građevine potonule, otklizale se, raspukle, srušile ili se nagnule zbog nedostatnog poznavanja mehanike tla. Budući da je sigurnost ljudi koji u građevinama prebivaju povezana s njihovom stabilnošću, a zbog visoke cijene izgradnje takvih objekata, bilo je potrebno dobro proučiti svojstva raznovrsnih vrsta tala u kojima se, ili na kojima se takvi objekti grade.

Tim se područjem bavi danas grana znanosti koja se naziva geotehnika. Geotehniku bismo mogli sažeto definirati kao tehničko znanstveno područje koje proučava, istražuje i projektira radove na površini i u plićim dijelovima zemljine kore.

Osobito veliki zamah dala su geotehnici istraživanja i proučavanja Karla Terzaghija koja je objavio 1925. u knjizi "Erdbaumechanik auf Bodenphysikalischer Grundlage" (Mehanika zemljanih radova na osnovi fizikalnih svojstava tla).

Zadnjih desetljeća iskristaliziralo se područje rada geotehnike, koje se u nekim segmentima preklapa sa znanstvenim disciplinama kao što su rudarstvo, građevinarstvo i geologija. Naime, geotehnika kao znanstvena disciplina nadopunjuje i nadograđuje spomenute discipline. Analitičke metode koje se upotrebljavaju u geotehnici moraju se osloniti na podatke o složenoj geološkoj građi i strukturi tla, tj stijene, te na podatke o objektima i načinu njihove izgradnje. Važno je stoga poznavanje inženjerske geologije i drugih geoloških disciplina, te je potrebno poznavanje mehanike tla kao jedne od suštinskih osnova na kojima počiva geotehnika. Isto je tako potrebno poznavati načine istraživanja i iskorištavanja mineralnih sirovina, izvođenja zemljanih radova i konsolidacije tla kao i postupke temeljenja i hidrogradnje.

Svjedoci smo i aktivni sudionici obnove i izgradnje naše domovine. Tehničke znanosti i njihova primjena postale su prijeko potreban instrument našega napretka. Tehnički fakulteti su u tome preuzeli u prvom redu ulogu istraživača, a uz to i savjetnika, projektanta i inicijatora.

S ponosom možemo istaknuti da u Republici Hrvatskoj već 25 godina djeluje i geotehničkoj znanosti daje svoj doprinos Geotehnički fakultet Varaždin, do sada jedina znanstvena institucija geotehničkog usmjerenja. Povijesno se pokazalo nužnim odgajati vlastite tehničke kadrove ukoliko želimo održati korak s razvijenijim zemljama u pogledu razvitka znanstvene i tehničke misli. Premda 25 godina nije mnogo, ipak, za razvitak u našim prilikama, znači veliki napredak.

Povijest Geotehničkoga fakulteta u Varaždinu počela je 20.IX.1969. kada je savjet školskog centra za izobrazbu naftnih, geoistraživačkih, rudarskih i metalških kadrova iz Varaždina, na zahtjev i poticaj geoistraživačkih, rudarskih i inih organizacija (osobito poduzeća Geotehnika iz Zagreba), donio odluku da se osnuje VIŠA TEHNIČKA RUDARSKO-GEOISTRAŽIVAČKA ŠKOLA U VARAŽDINU. Savjet Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta na sjednici 21.XI.1969. potvrđuje izbor nastavnika novoosnovane visoke škole. Rješenjem od 5.II.1970. Republički sekretarijat za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu Hrvatske utvrđuje da su ispunjeni zakonski uvjeti za upis studenata i izvođenje nastave na Višoj tehničkoj rudarsko-geoistraživačkoj školi u Varaždinu. Škola je utemeljena 12.II.1970. a nastava je službeno počela 1.III.1970. Okružni privredni sud u Zagrebu 9.II.1970. donosi rješenje o upisu u sudski registar Više tehničke rudarsko-geoistraživačke škole u Varaždinu. Isti sud 11.XII.1970. na prijedlog Radne zajednice škole upisuje u registar novi naziv VIŠA GEOTEHNIČKA RUDARSKA ŠKOLA. Okružni privredni sud u Zagrebu upisuje u registar ustanova promjenu: VIŠA GEOTEHNIČKA ŠKOLA VARAŽDIN udružuje se 29.I.1972. s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu u osnovnu organizaciju udruženog rada sa značajkama pravne osobe.

Studij traje pet semestara s time da su predmeti u prva četiri semestra zajednički dok se u petom semestru obavlja izbor u sljedeće smjerove: Površinski kopovi i kamenolomi, Istraživanje i eksploatacija podzemnih voda, te Podzemni radovi. Na prijedlog gospodarskih organizacija škola 1972. mijenja nastavni plan i utvrđuje sljedeće smjerove: Geotehnički,

Hidrotehnički, Površinski kopovi i kamenolomi te Podzemni radovi, a 1974. se uvodi i Građevinsko-operativno usmjerenje.

Nastavni plan studija Više geotehničke škole šk.god. 1974/75.

I SEMESTAR

Kolegij	Tjedna nastava
Viša matematika	3 + 2
Fizika	2 + 2
Mehanika 1	2 + 2
Nacrtna geometrija i tehničko crtanje	2 + 2
Petrologija s mineralogijom	2 + 1
Strani jezik	2 + 0
Osnove nauke o društvu	2 + 1
Osnove narodne obrane	2 + 0
Terenske vježbe	0 + 7
Ukupno	17 + 17

II SEMESTAR

Kolegij	Tjedna nastava
Viša matematika	3 + 2
Kemija	2 + 1
Mehanika II	2 + 2
Opće strojarstvo s elementima strojeva	2 + 1
Strani jezik	2 + 0
Osnove nauke o društvu	2 + 1
Osnove narodne obrane	2 + 0
Poznavanje materijala	2 + 1
Geologija	2 + 1
Terenske vježbe	0 + 7
Ukupno	19 + 16

III SEMESTAR

Kolegij	Tjedna nastava
Građevinarstvo I i II	3 + 2
Geodezija	2 + 2
Primjenjena elektrotehnika	2 + 1
Bušenje	2 + 2
Eksploatacija mineralnih sirovina	2 + 1
Geološki istražni radovi	1 + 1
Organizacija i ekonomika poduzeća	2 + 0
Zaštita pri radu i prva pomoć	2 + 1
Osnove narodne obrane	2 + 0
Terenske vježbe	0 + 7
Ukupno	18 + 17

IV SEMESTAR

Kolegij	Tjedna nastava
Geotehnika i fundiranje	3 + 2
Mehanika stijena I	2 + 2
Geofizika	2 + 1
Bušenje	2 + 2
Hidrogeologija i inženjerska geologija	2 + 2
Izrada podzemnih prostorija	2 + 1
Cestogradnja i zemljani radovi	2 + 1
Osnove narodne obrane	2 + 0
Terenske vježbe	0 + 7
Ukupno	17 + 18

III SEMESTAR - USMJERENJE GRAĐEVINSKO-OPERATIVNO

Kolegij	Tjedna nastava
Građevna statika	2 + 2
Beton i armirani beton	2 + 2
Građevinske konstrukcije	2 + 1
Hidraulika	2 + 1
Geodezija	2 + 2
Organizacija građenja	2 + 1
Organizacija i ekonomika poduzeća	2 + 0
Završni radovi u građevinarstvu	2 + 1
Zaštita na radu	1 + 1
Osnove narodne obrane	2 + 0
Terenske vježbe	0 + 7
Ukupno	19 + 18

IV SEMESTAR - USMJERENJE GRAĐEVINSKO-OPERATIVNO

Kolegij	Tjedna nastava
Građevna statika	2 + 2
Beton i armirani beton	2 + 2
Građevinske konstrukcije	2 + 2
Organizacija građenja	2 + 1
Geomehanika i fundiranje	2 + 2
Vodovod i kanalizacija	2 + 1
Cestogradnja i zemljani radovi	2 + 1
Tunelogradnja	2 + 0
Osnove urbanizma	2 + 0
Osnove narodne obrane	2 + 0
Terenske vježbe	0 + 7
Ukupno	20 + 18

V SEMESTAR - USMJERENJE GEOTEHNIČKO

Kolegij	Tjedna nastava
Geomehanika	3 + 2
Fundiranje	2 + 2
Specijalna geomehanička ispitivanja	1 + 2
Mehanika stijena II	2 + 2
Geotehnički radovi i objekti	2 + 1
Konsolidacija	2 + 2
Diplomski rad	2 + 8
Ukupno	14 + 19

V SEMESTAR - USMJERENJE HIDROTEHNIČKO

Kolegij	Tjedna nastava
Hidraulika	2 + 1
Hidrogeološki istražni radovi	2 + 2
Eksploatacija podzemnih voda	3 + 2
Odvodnja, vodovod, regulacija i melioracija	2 + 2
Korištenje vodenih snaga	1 + 2
Hidraulički strojevi	2 + 1
Diplomski rad	2 + 8
Ukupno	14 + 18

V SEMESTAR - USMJERENJE POVRŠINSKI KOPOVI I KAMENOLOMI

Kolegij	Tjedna nastava
Primijenjena petrografija	2 + 1
Minerski radovi	2 + 1
Oplemenjivanje mineralnih sirovina	2 + 2
Ispitivanja i tehnologija mineralnih sirovina	2 + 1
Eksploatacija tehničkog kamena i ruda	2 + 1
Eksploatacija arhitektonskog kamena	2 + 1
Primijenjeno strojarstvo II	2 + 1
Zaštita na radu	1 + 1
Diplomski rad	2 + 8
Ukupno	17 + 18

V SEMESTAR - USMJERENJE PODZEMNI RADOVI

Kolegij	Tjedna nastava
Izgradnja podzemnih prostorija	2 + 2
Tunelogradnja	2 + 2
Vjetrenje i odvodnjavanje	2 + 1
Oplemenjivanje mineralnih sirovina	2 + 2
Primijenjeno strojarstvo III	2 + 1
Projekti i tehnička dokumentacija	1 + 1
Zaštita na radu	2 + 2
Diplomski rad	2 + 8
Ukupno	15 + 19

Nastavnici i kolegiji Više geotehničke škole u šk.god. 1974/75.

Nastavnici Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

a) Nastavnici Više geotehničke škole iz Varaždina

Milan Drašković,
Nacrtna geometrija s tehn. crtanjem,
Cestogradnja i zemljani radovi

Katica Fara,
Jezici: njemački, ruski i francuski

Radoslav Gomaz,
Geodezija, Osnove urbanizma

Ivan Gotić,
Eksploatacija mineralnih sirovina, Stabilnost
kosina i deformacija kontinuuma

Stjepan Korpar,
Poznavanje materijala

Marijan Krajcer,
Građevna statika, Beton i armirani beton,
Prednapregnuti beton, Građevinske konstrukcije,

Ivan Kreč,
Viša matematika, Fizika,

Emil Levačić,
Kemija

Radmilo Perić,
Mehanika I i II, Opće strojarstvo s elementima
strojeva

Juraj Slunjski,
Eksploatacija teh. kamena i ruda, Bušenje

b) Nastavnici Rudarskog odjela iz Zagreba

Vladimir Abramović,
Minerski radovi, Eksploatacija arhitektonskog
kamena, Projekti i tehnička dokumentacija,
Tunelogradnja

Ivan Arar,
Primijenjeno strojarstvo II i III

Dr Josip Baturić,
Rudarska mjerenja, Geofizika

Mato Gazarek,
Oplemenjivanje mineralnih sirovina

Tihomir Gregl,
Geofizika

Mladen Hudec,
Tunelogradnja

Mr Vladimir Kušan,
Osnove nauke o društvu

Dr Radmilo Protić,
Organizacija i ekonomika poduzeća

Dr Ivo Steiner,
Bušenje

Dr Slavko Vujec,
Mehanika stijena I i II, Vjetrenje i odvodnjavanje

Aleksandar Zambelli,
Zaštita pri radu i prva pomoć

c) Nastavnici Geološkog odjela iz Zagreba

Mr Karlo Braun,
Geološki istražni radovi

Dr Branko Crnković,
Primijenjena petrografija

Mr Ivan Blašković,
Hidrogeologija i inženjerska geologija

Dr Antun Magdalenić,
Hidrogeologija i inženjerska geologija

Dr Josip Tišljar,
Petrologija s mineralogijom

Ivan Tomašić,
Primijenjena petrografija

Dr Dragutin Šikić,
Geologija

Dr Mihovil Vragović,
Petrografija s mineralogijom

Honorarni nastavnici

Željko Babić,
Hidrogeološki istražni radovi

Josip Ernoić,
Zaštita na radu

Leo Fingerhut,
Konsolidacija

Dragutin Grđan,
Eksploatacija podzemnih voda, Korištenje
vodenih snaga, Hidraulički strojevi

Milan Lacković,
Odvodnjavanje, vodovod, regulacije i melioracije,
Vodovod i kanalizacija, Melioracije i regulacije

Zvonko Lisac,
Fundiranje

Rudolf Lončarić,
Građevinarstvo I i II, Organizacija građenja

Marijan Meštrić,
Primijenjena kemija

Mr Branimir Müller,
Geotehnički radovi i objekti

Branko Percel,
Geomehanika i fundiranje, Geomehanika

Zvonko Petrović,
Osnove narodne obrane

Dr Srećko Polić,
Programiranje i elektronsko računanje

Ante Radas,
Završni radovi u građevinarstvu

Vice Rako,
Željeznice

Mr Enes **Seferović**,
Drvene i metalne konstrukcije

Juraj **Surko**,
Primijenjena elektrotehnika

Rudolf **Vincek**,
Specijalna geomehanička ispitivanja

Mr Stjepan **Vojvoda**,
Engleski jezik

Josip **Vrbanek**,
Ispitivanje i tehnologija mineralnih sirovina

Željko **Zagorac**,
Geofizika

Antun **Zdunić**,
Izgradnja podzemnih prostorija, Tuneli, Hidraulika

Ivan **Zebec**,
Organizacija i ekonomika poduzeća

Stupanjem na snagu novoga Zakona o visokom obrazovanju 1977. Viša geotehnička škola, u dogovoru s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom i Građevinskim fakultetom u Zagrebu, školuje inženjere geotehnike koji biraju geotehničko ili hidrotehničko usmjerenje. Dogovoreno je da će se geotehnika razvijati u Varaždinu, a rudarstvo i građevinarstvo u Zagrebu. Ispunjavajući zakonske norme o broju znanstvenika, tj. o broju doktora znanosti i magistara koje neka organizacija mora imati u radnom odnosu da bi bila znanstvena ili znanstveno-nastavna institucija, Viša geotehnička škola popunjavana je znanstvenicima odgovarajućih akademskih stupnjeva. Uvjeti su ispunjeni 1986. kada se Viša geotehnička škola registrira kao znanstvena, tj. kao znanstveno-nastavna institucija s nazivom Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, *OUR INSTITUT ZA GEOTEHNIKU VARAŽDIN*, registarski broj 160-znanstveno područje rudarstvo.

Zbog postignuta znanstveno-nastavnog statusa, tj. zbog stalnoga broja znanstvenika i obavljenog upisa Instituta za geotehniku Varaždin u registar znanstvenih organizacija pri Republičkom komitetu za znanost, tehnologiju i informatiku, zatraženo je od Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta da se taj status ugradi u novi Sporazum o udruživanju. Traženo je da se u taj sporazum upiše promjena imena u Institut za geotehniku, te da se osnuje zajedničko znanstveno-nastavno vijeće jer obje institucije rade u istome znanstvenom području i u istoj radnoj organizaciji. Referendumom djelatnika Instituta za geotehniku iz Varaždina 26.I. 1990. donijeta je odluka o izdvajanju Instituta iz RGN fakulteta, a Okružni privredni sud u Zagrebu odobrio je tu odluku.

Okružni privredni sud u Varaždinu registrirao je 22.III.1990. izdvojeni Institut kao samostalnu znanstveno-nastavnu organizaciju pod nazivom *GEOTEHNIČKI FAKULTET U VARAŽDINU* Sveučilišta u Zagrebu.

Počela je izradba izvedbenih programa za studij sedmog (VII/1) stupnja stručne spremlje (na osnovi već prije donesenih okvirnih programa) pa je 12.II.1991. Ministarstvo prosvjete i kulture Republike Hrvatske izdalo rješenje kojim se odobrava promjena naziva organizacije u Geotehnički fakultet te od šk.god. 1990/91. izvođenje nastavnog programa sedmog (VII/1) stupnja izobrazbe za stjecanje stručne spremlje profila diplomirani inženjer geotehnike. Budući da su svi zakonski uvjeti bili ispunjeni, uslijedio je već u ljetnom semestru šk.god. 1990/91. upis inženjera geotehnike (VI/1 stupnja) u šesti semestar studija.

Ministarstvo znanosti, tehnologije i informatike rješenjem od 28.X.1991. upisuje u svoj registar Geotehnički fakultet iz Varaždina kao znanstveno-nastavnu organizaciju pod registarskim brojem 160-znanstveno područje rudarstva.

Budući da geotehnika nije rudarstvo, a ni građevinarstvo, upućenje zahtjev Ministarstvu znanosti i tehnologije za uvođenje geotehničke znanosti u klasifikaciju znanstvenih područja.

U prosincu 1992. potpisan je ugovor kojim Geotehnički fakultet iz Varaždina pristupa u članstvo Sveučilišta u Zagrebu.

Izgradnja i opremanje fakultetske zgrade

Nastava u šk.god. 1969/70. počela je u velikoj predavaonici Školskog centra za obrazovanje naftnih, geoistraživački rudarskih i metalnih kadrova, Hallerova aleja 3 u Varaždinu. Upravne prostorije novoosnovane Više škole dobivene su pregradnjom jedne učionice na tri dijela.

Istodobno s osnivanjem Više škole Općina Varaždin joj dodjeljuje zgradu u Hallerovoj aleji br.1. To je nekadašnja vojna bolnica austrougarske vojske. Budući da je zgrada bila djelomice nastanjena, odmah u proljeće 1970. počinje iseljavanje stanara i obnavljanje prostora za potrebe škole. Već u jesen 1970. uređene su četiri predavaonice s dvjesto osamdeset mjesta, opremljena su četiri kabineta (za geotehniku, matematiku i strane jezike, mehaniku i nacrtnu geometriju, te za geodeziju). Potom je uređena vijećnica,

knjižnica, studentska referada te administrativni prostor. U sljedećim su godinama preuređene podrumске prostorije za geomehnički i kemijski laboratorij. Ukupno je dobiveno 1800 m² prostora.

Unatoč velikim financijskim ulaganjima (iseljavanje stanara i obnova oslobođenih prostorija) već nakon kratkoga vremena osjetio se nedostatak prostora, a pogotovo njegova nefunkcionalnost. Zbog toga već u lipnju 1973. Savjet škole donosi odluku o izgradnji nove zgrade. Iste je godine dobiveno zemljište na današnjoj lokaciji (Hallerova aleja br. 7). Izrađeni su projekti te je 1973/74. započela prva faza izgradnje u kojoj su izvedene podrumске prostorije. Ti su se radovi financirali iz sredstava za općenarodnu obranu s tim da se dio podrumskih prostorija preuredio u sklonište. U međuvremenu osigurana su sredstva za daljnju izgradnju od tadašnjeg SIZ-a za kemiju, naftu i rudarstvo kao i od RSIZ-a za usmjerenno obrazovanje. Projektirana je zgrada završena 1976. (osim velike predavaonice) kada je obavljeno i preseljenje.

Novouseljena zgrada imala je 4161 m² korisnoga prostora: u njoj se nalazilo 6 predavaonica, knjižnica s čitaonicom, 4 laboratorija, geološka zbirka, specijalna učionica, 28 kabineta (nastavničkih soba), vijećnica, prostorije dekanata i računovodstva, društvene prostorije, skladište, ložionica, arhiv, sklonište, radionica i dr. Dogradnjom još jednoga kata na pretežnom dijelu nove zgrade dobivene su još 3 predavaonice, 2 specijalne učionice, 5 nastavničkih kabineta, konferencijska dvorana, sanitarne prostorije, hodnici i stubišta.

Danas se u novoj zgradi nalazi 8 predavaonica s 580 mjesta, 33 nastavnička kabineta, 5 laboratorija (oplemenjivanje mineralnih sirovina, bušenje i fizika), 3 specijalizirane učionice (2 učionice s elektronskim računalima te jedna za mjerništvo i kartografiju) sa 120 mjesta, knjižnica i čitaonica, mineraloško-geološka zbirka, dekanat i računovodstvo, studentska referada, kopiraonica, vijećnica, dvorana za konferencije i druge zajedničke prostorije u ukupnoj površini 5510 m².

U istoj zgradi u Hallerovoj aleji 1 ima još 1100 m², jer je dio stare zgrade prodan. Preostali je dio pretežno iznajmljen. U dvorištu stare zgrade ima nekoliko garaža i dvarnica. Nedostaju još velika predavaonica (izgrađeni su samo temelji) i prostorije za laboratorije, male predavaonice te garaže za bušaće garniture, terenski pribor i vozila.

GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Kod većina tehničkih studija budući inženjeri i diplomirani inženjeri moraju imati solidno temeljno znanje iz matematike i fizike, a geotehničari još iz kemije i geologije. Potom se stječe naobrazba iz kolegija što daju određeni stručni profil koji utvrđuje karakteristike tla i stijena, i koji može na osnovi dobivenih istražnih rezultata proračunati temeljenje svih vrsta i pod svim uvjetima, konstruirati podzemne prostorije svih oblika i namjena, izvoditi zemljane i slične radove, te poboljšati značajke tla. Budući inženjeri moraju steći znanja i osposobiti se za inženjersko-geološka vrednovanja i ispitivanja, praćenje geodinamičnih procesa i pronalaženje rješenja pri sanacijama tla te za temeljenje građevina. Vrlo su važne spoznaje i primjena znanja iz hidrotehnike, poglavito istraživanja i utvrđivanja vodnih rezervi, dobivanje, obradba, iskorištavanje i razvođenje voda te skupljanje otpadnih voda i njihov tretman. Konačno moraju poznavati projektiranje i izvođenje radova na dobivanju mineralnih sirovina na površini, iz vode i bušotinama te biti u stanju obaviti prvu preradbu, oplemenjivanja kao i transport i uskladištenje dobivenih produkata. Jednako je važno poznavanje načina i metoda istraživanja mineralnih sirovina, njihove procjene i valorizacije.

Na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu trenutno postoje dva paralelna studija. To su, prema dosadašnjoj nomenklaturi:

- studij za stjecanje VI/1 stupnja stručne spreme sa završnim nazivom inženjer geotehnike
- studij za stjecanje VII/1 stupnja stručne spreme sa završnim nazivom diplomirani inženjer geotehnike.

Organizacijska podjela prostora, pomagala i osoblja za oba studija djeluje kao organizacijska cjelina. Tijekom 1993. utvrđena je podjela fakulteta na dekanat i 6 organizacijskih jedinica (odjela):

- Odjel za opće znanosti
- Geotehnički odjel
- Hidrotehnički odjel
- Odjel za eksploataciju mineralnih sirovina
- Odjel za tehničku zaštitu okoliša te
- Odjel za geologiju, geofiziku i mjerništvo.

Detaljna podjela po odjelima još nije učinjena, jer će se uskoro prema Zakonu o visokim učilištima (stupio na snagu 2. XI 1993) morati učiniti podjela na višu školu i na fakultet.

GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

NASTAVNA DJELATNOST

Studij za inženjere geotehnike

Studij se provodi od početka nastave 1970. premda se, kao što je već spomenuto, u prvim godinama često mijenjao da bi od 1977. do danas doživio samo manje izmjene. Glavne su značajke te, da predavanja traju pet semestara, da postoji redovit i izvanredni studij i da ima dva studijska smjera: geotehnički i hidrotehnički.

Nastavni planovi studija za inženjera geotehnike (VI/I stupanj stručne spreme)

I GODINA - OPĆI ZAJEDNIČKI STUDIJ

P - broj sati predavanja tjedno

V - broj sati vježbi tjedno

Kolegij	Semestar	
	I	II
	P + V	P + V
Viša matematika	4 + 4	4 + 4
Fizika	-	3 + 2
Kemija	2 + 2	2 + 2
Nacrtna geometrija	3 + 4	-
Geologija	3 + 2	-
Mineralogija i petrografija	-	2 + 2
Strani jezik	2 + 2	2 + 2
Uvod u geotehniku	2 + 0	-
Tehnička mehanika	-	3 + 2
Ukupno:	16 + 14	16 + 14
Tjelovježba	0 + 2	0 + 2

II. GODINA - GEOTEHNIČKI SMJER

Kolegij	Semestar	
	III	IV
	P + V	P + V
Otpornost materijala	2 + 1	-
Geodezija	2 + 2	-
Zemljani radovi i cestogradnja	3 + 2	-
Bušenje	4 + 3	-
Mehanika tla i temeljenje	2 + 2	2 + 2
Geofizika	-	2 + 1
Miniranje	-	3 + 3
Stabilnost kosina i def.kontinuumu	-	2 + 1
Izrada podzemnih prostorija i tunelogradnja	2 + 1	-
Ekonomika	-	3 + 1
Elementi strojeva i strojarstvo	-	2 + 2
Primjena elektr.računala u geotehnici	3 + 2	-
Hidrogeologija i inž.geologija	-	3 + 2
Ukupno:	18 + 13	17 + 12
Tjelovježba	0 + 2	0 + 2

III. GODINA - GEOTEHNIČKI SMJER

Kolegij	Semestar V
	P + V
Eksploatacija mineralnih sirovina	2 + 2
Oplemenjivanje mineralnih sirovina	2 + 2
Mehanika stijena	3 + 2
Geotehnički radovi i objekti	2 + 1
Konsolidacija	2 + 1
Dimenzioniranje temeljnih konstrukcija	2 + 2
Zaštita na radu	2 + 1
Industrijska sociologija	2 + 1
Diplomski rad	
Ukupno:	17 + 12

II. GODINA - HIDROTEHNIČKI SMJER

Kolegij	Semestar	
	III	IV
	P + V	P + V
Otpornost materijala	2 + 1	-
Geodezija	2 + 2	-
Građevinarstvo	2 + 1	-
Bušenje	4 + 3	-
Mehanika tla i temeljenje	2 + 2	2 + 2
Geofizika	-	2 + 1
Miniranje	-	2 + 3
Stabilnost kosina i deformacija kontinuuma	-	2 + 1
Ekonomika	-	3 + 1
Elementi strojeva i strojarstvo	-	2 + 2
Poznavanje materijala	2 + 1	-
Primjena elektr.računala u geotehnici	3 + 2	-
Hidrogeologija i inž.geologija	-	3 + 2
Ukupno:	17 + 12	14 + 12
Tjelovježba	0 + 2	0 + 2

III. GODINA - HIDROTEHNIČKI SMJER

Kolegij	Semestar V
	P + V
Hidraulika	2 + 1
Hidraulički strojevi	2 + 2
Eksploatacija podzemnih voda	3 + 2
Zaštita voda	2 + 1
Vodovod, melioracija i regulacija	2 + 2
Zaštita na radu	2 + 2
Industrijska sociologija	2 + 2
Diplomski rad	
Ukupno:	15 + 12

Kao što se vidi iz nastavnih planova studija za inženjere geotehnike (tablica 3), prva godina zajednička je za oba smjera. Premda inženjeri geotehnike (VI/I stupanj stručne spreme) trebaju biti dobri praktičari, zastupljenost baznih prirodoslovno- matematičkih kolegija je pre-naglašena. To je zapravo rezultat prijašnje zakonske regulative u pogledu srednjoškolske izobrazbe polaznika (upis na studij bio je omogućen svim kandidatima koji su završili neku srednju školu, često s vrlo oskudnim ili nikakvim znanjem iz matematike, fizike i kemije) kao i u pogledu zajedničkih programskih studijskih osnova po kojima (među ostalim) su se morali nastavni planovi i programi izrađivati tako da bi kandidatima bio omogućen kontinuirani prijelaz nakon završenog VI/1 stupnja na studij VII/1 stupnja. Stvaran je prijelaz bio omogućen upisom u 3. godinu studija na Rudarsko- geološko-naftnom fakultetu u Zagrebu kao i na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu. Budući da kandidati nisu imali jednaku ili sličnu polaznu naobrazbu, mnogi su otpali nakon prve godine studija, a mnogi su studirali dvostruko duže zbog opterećenosti studiranjem baznih kolegija. Ipak, od 150 studenata upisanih u prvi semestar studija (npr. šk. god. 1985/86. upisano je u 1. semestar 126 redovitih i 56 izvanrednih studenata), moglo je godišnje diplomirati i do 50 kandidata (1979/80. čak 61). Opća je tendencija bila da se u drugu godinu upiše najviše 50% studenata iz 1. semestra.

Već su se upisom u 3. semestar kandidati odlučivali za smjer geotehniku, odnosno hidrotehniku. Zapravo su razlike u kolegijima dosta malene. Opće su tehničke osnove za geotehničare i hidrotehničare jednake, a omogućuju stjecanje znanja iz mjerništva, strojarstva, otpornosti materijala te hidrogeologije i inženjerske geologije. Bazni su predmeti mehanika tla i temeljenje, geofizika i stabilnost kosina. Još su im zajednički predmeti miniranje, osnove primjene elektronskih računala u geotehnici te bušenje. Bitna je razlika u tome što geotehnički smjer ima dva važna stručna predmeta: Zemljane radove i cestogradnju te Izradu podzemnih prostorija i tunela.

Završni se 5. semestar kod oba smjera potpuno razlikuje. Tako su to u geotehničkom smjeru geotehničko-rudarski kolegiji, a u hidrotehničkom smjeru izrazito hidrotehnički kolegiji.

Koncepcija je studija takva da inženjeri obaju smjerova mogu obavljati niz jednakih zadataka: istražne radove u geotehnici, rudarstvu i geologiji, izvođenje svih vrsta bušačkih i minerskih radova, a po potrebi i mjerničkih te radova na fundiranju. Završeni studenti tj. inženjeri geotehničkog smjera mogu obavljati iskorištavanje mineralnih sirovina na površini, izvoditi zemljane radove svih vrsta, poglavito u cestogradnji, te izrađivati podzemne prostorije i tunele; mogu obavljati konsolidaciju tla injektiranjem i drugim metodama te saniranje klizišta i tunela.

Završeni studenti hidrotehlike osposobljeni su za radove na istraživanju i iskorištavanju voda, obradbi i zaštiti voda, izgradnji vodovoda, za melioracijske radove kao i regulaciju vodotoka. Studij se provodi klasičnim metodama predavanja i vježbi. Važan je dio praktikum u laboratorijima i vježbe na terenu (mjerništvo, geofizika, bušenje, miniranje i dr.). Terenska nastava obilaženjem radilišta i pogona važan su dio nastave (zemljani radovi, iskorištavanje i oplemenjivanje mineralnih sirovina, iskorištavanje voda i dr.). Teoretska i praktična nastava iz uporabe računala daje kandidatima mogućnost opće uporabe i osnove programiranja. Izradba programa i malih projekata daje kandidatima uvod u projektiranje, a diplomski rad prvu samostalnu primjenu stečenih znanja pod vodstvom mentora. Studij završava obranom diplomskog rada pred komisijom.

Do 1. I. 1994. upisalo se u VI/1 studij 2235 redovitih i 720 izvanrednih studenata ili ukupno 2955 studenata. Diplomiralo je 487 redovitih i 135 izvanrednih studenata ili ukupno 622 inženjera geotehlike. Uspješnost je studija dosta niska. Ako odbijemo zadnje tri upisne godine (koliko je normalno potrebno za svladavanje studija) onda to iznosi za redovite studente 25,5%, za izvanredne 19,4% ili prosječno 23,9%.

Upošljavanje je završenih studenata tj. inženjera geotehlike do sada bilo vrlo uspješno. Najviše ih radi na površinskom iskorištavanju mineralnih sirovina (kamenolomi, šljunčare, proizvodnja pijeska, ciglarske gline i dr.), potom u proizvodnji građevinskog materijala, u građevinskim poduzećima, hidrotehničkim poduzećima i u brojnim ustanovama.

Studij za diplomiranog inženjera geotehlike

Rješenjem Ministarstva prosvjete i kulture od 12. 11. 1991. odobrava se od šk. god. 1990/91. organizacija i izvedba studija za stjecanje stručne spreme VII/1 stupnja obrazovnog profila *diplomirani inženjer geotehlike*.

Budući da su prema Zakonu o obrazovanju (NN br. 11/91, članak 95) osobe koje su stekle stručnu spremu šestog stupnja imale pravo upisati treću godinu programa za stjecanje stručne spreme sedmog stupnja, upisano je u veljači 1991. u 6. semestar 67 studenata. Osim kolegija iz 6. semestra upisali su i razlike kolegija nastale između VI/1 i VII/1 stupnja studija. U jesen iste godine upisuju se u prvu godinu studija 30 redovitih studenata.

Na slici 4 dan je grafički prikaz studija geotehlike VII/1 stupnja stručne spreme za stjecanje zvanja diplomirani inženjer geotehlike. Prema tomu prikazu 1. i 2. godina studija čini zajednički obrazovni studij. Nakon 3. godine studija odabiru se završna dva studija: Geotehničko usmjerenje i Hidrotehničko usmjerenje.

Nastavni planovi zajedničkoga obrazovnog studija (1. i 2. godina) za diplomiranog inženjera geotehnike (VII/1 stupanj stručne spreme)

PRVA GODINA

Kolegij	Semestar	
	I	II
	P + V	P + V
Viša matematika	4 + 4	4 + 4
Nacrtna geometrija	3 + 4	-
Kemija	2 + 2	2 + 2
Geologija	3 + 2	-
Uvod u geotehniku	2 + 0	-
Fizika	-	3 + 2
Mineralogija	-	2 + 2
Strani jezik	2 + 2	2 + 2
Tehnička mehanika	-	3 + 2
Ukupno:	16 + 14	16 + 14

Tjelovježba 2 sata tjedno.

Terenske vježbe iz geologije i mineralogije.

DRUGA GODINA

Kolegij	Semestar	
	III	IV
	P + V	P + V
Petrologija	2 + 2	-
Hidrogeologija	2 + 2	-
Elementi strojeva i strojarstvo	2 + 2	2 + 2
Elektrotehnika	2 + 2	-
Otpornost materijala	3 + 3	-
Matematička statistika	-	3 + 3
Teorija konstrukcija	-	3 + 3
Primjena kompjutera u geotehnici	3 + 2	-
Termodinamika	2 + 1	-
Ekonomika	-	3 + 1
Primijenjena geodezija	-	3 + 3
Hidrogeologija i inž. geologija	-	3 + 2
Ukupno:	16 + 14	16 + 14

Tjelovježba 2 sata tjedno.

Ljetna praksa u adekvatnim poduzećima u trajanju od mjesec dana.

Studijska usmjerenja: GEOTEHNIKA I HIDROTEHNIKA

Kao što prikazuju slika 4 i tablica 6, zajednički pripremni studij traje godinu dana, a potom se studenti odlučuju za završni dio studija odabirući jedno od usmjerenja: geotehničko ili hidrotehničko. Studijske planove tih usmjerenja prikazuju tablice 7 i 8.

Značajka je tih usmjerenja (u odnosu na VI/1 stupanj studija) da se nakon prvih dviju godina zajedničkog osnovnog studija, u kojima se daju prirodno-matematičke osnove, u trećoj godini na znanstvenoj osnovi izučavaju osnovni geotehnički predmeti kao što su meha-

nika i statika tla, mehanika stijena, primijenjena geofizika, temeljenje, hidraulika, bušenje i miniranje. Taj studij daje osnove za solidno znanje i umijeće istraživanja, projektiranja i izvođenja geotehničkih i hidrotehničkih radova.

Nastavni plan 3. godine (tzv. Zajednički pripremni studij za usmjerenje: geotehnika, hidrotehnika)

TREĆA GODINA

Kolegij	Semestar	
	V	VI
	P + V	P + V
Primijenjena geofizika	3 + 2	2 + 1
Hidraulika	3 + 2	-
Mehanika tla	3 + 2	-
Bušenje	4 + 3	-
Proizvodnja građevinskog materijala	3 + 0	-
Temeljenje	-	3 + 2
Geotehnički istražni radovi	-	2 + 1
Geološki istražni radovi	-	2 + 1
Mehanika stijena	-	4 + 2
Miniranje	-	3 + 3
Statika tla	-	3 + 2
Industrijska sociologija	2 + 1	-
Ukupno:	12 + 10	19 + 12

Ljetna praksa u adekvatnim poduzećima u trajanju od mjesec dana.

Nastavni plan završnog studija: GEOTEHNIČKO USMJERENJE

Kolegij	Semestar	
	VII	VIII
	P + V	P + V
Dinamika tla	2 + 2	-
Betonske konstrukcije	2 + 2	2 + 2
Izgradnja tunela i podzemnih prostorija	3 + 3	2 + 2
Geotehnički radovi i objekti	3 + 2	-
Konsolidacija	4 + 2	-
Zemljani radovi i cestogradnja	3 + 2	-
Odabrana poglavlja iz građevinarstva	-	3 + 2
Stabilnost kosina i def.kontinuumu	-	2 + 2
Geotehničko dobivanje mineralnih sirovina u bušotinama	-	2 + 2
Propisi i mjere zaštite	-	2 + 1
Geotehnički laboratorij	-	0 + 4
Ukupno:	17 + 13	13 + 15

Ljetna praksa u adekvatnim poduzećima u trajanju od mjesec dana.

PETA GODINA

Kolegij	Semestar IX
	P + V
Dimenzioniranje temeljnih konstrukcija	2 + 2
Oplemenjivanje mineralnih sirovina	2 + 2
Osnove ekologije i tehnička zaštita okoliša	3 + 2
Modeliranje u geotehnici i hidrotehnici	2 + 3
Diplomski rad	2 + 10
Ukupno:	11 + 19

Nastavni plan završnog studija: HIDROTEHNIČKO USMJERENJE

ČETVRTA GODINA

Kolegij	Semestar	
	VII	VIII
	P + V	P + V
Organizacija građenja	2 + 2	-
Zemljani radovi	2 + 2	-
Gospodarenje vodama	2 + 2	-
Betonske konstrukcije	2 + 2	2 + 2
Korištenje podzemnih voda	2 + 2	2 + 2
Hidrotehnički strojevi	3 + 2	-
Geokemija vode	2 + 2	-
Geohidraulika	-	2 + 2
Brane	-	3 + 3
Komunalna hidrotehnika I	-	3 + 3
Regulacija vodotoka, plovni putovi i pristaništa I	-	3 + 3
Ukupno:	15 + 14	15 + 15

Ljetna praksa u adekvatnim poduzećima u trajanju od mjesec dana.

PETA GODINA

Kolegij	Semestar IX
	P + V
Komunalna hidrotehnika II	3 + 2
Regulacija vodotoka, plovni putovi i pristaništa II	3 + 2
Podzemne hidrotehničke građevine	2 + 0
Zaštita voda	2 + 1
Modeliranje u hidrotehnici i geotehnici	2 + 3
Osnove ekologije i tehnička zaštita okoliša	3 + 2
Diplomski rad	2 + 3
Ukupno:	17 + 13

Kandidati se prema sklonostima mogu odlučiti za jedan od dvaju završnih studija. Pritom je geotehničko usmjerenje nešto općenitije i veća je mogućnost uposlenja. To jamče znanja iz

područja tuneliranja, zemljanih radova, konsolidacije terena i građevina, iskorištavanja i oplemenjivanja mineralnih sirovina te preradbe i proizvodnje građevinskih materijala. Međutim, bit toga studija je samostalno geotehničko istraživanje i projektiranje, potom izvođenje radova na tlu i u plićim dijelovima terena (kanali, ceste, brane, iskopi, fundiranje, tuneli i dr.).

Hidrotehnički je studij specijalistički i predviđen, na geotehničkim osnovama, za samostalno istraživanje, projektiranje i izvođenje hidrotehničkih objekata (istraživanje i valorizacija podzemnih voda, njihova korištenja, regulacija vodotoka, projektiranje i izvođenje projekata plovni putova, pristaništa i podzemnih hidrotehničkih građevina). Važno je područje i zaštita voda te pročišćavanje komunalnih i industrijskih voda.

Osim klasičnog studija (predavanja, vježbe i praktikumi), studenti su obvezni obaviti i terenske vježbe te dvomjesečnu praksu u adekvatnim poduzećima. Studij završava izradbom i obranom diplomskog rada.

Mogućnost uposlenja jednaka je kao i za inženjere geotehnike samo što diplomirani inženjeri nakon prakse i usavršavanja samostalno izvode projekte ili se pak posvećuju istraživačkom ili znanstvenom radu. Osim navedenih dvaju usmjerenja u šk.god. 1993/94. upisana je u peti semestar jedna generacija studenata u smjer Tehnička zaštita okoliša. Taj se smjer neće u buduće razvijati zbog pomanjkanja nastavnika i potrebne opreme, što je bitan preduvjet za takav studij.

Broj studenata upisanih u I. semestar i broj diplomiranih od šk.god.1969/70 do 1.1.1994.

Šk.god.	Upisani studenti u I. sem.			Diplomirani		
	VI/I		VII/I	VI/I		VII/I
	Red.	Izvanred.	Red.	Red.	Izvanred.	Red.
1969/70	45	33				
1970/71	94	16				
1971/72	58	36				
1972/73	78	16		4	3	
1973/74	50	7		18	4	
1974/75	55	27		19	6	
1975/76	96	37		23	3	
1976/77	94	26		18	14	
1977/78	32	30		24	2	
1978/79	54	50		32	7	
1979/80	77	21		51	10	
1980/81	74	41		19	6	
1981/82	98	46		14	1	
1982/83	88	45		28	11	
1983/84	94	19		20	5	
1984/85	115	22		25	18	
1985/86	121	60		29	8	
1986/87	93	54		27	5	
1987/88	108	45		30	8	
1988/89	109	23		23	7	
1989/90	144	37		35	9	
1990/91	132	4	67	19	4	
1991/92	139	5	30	10	1	
1992/93	127	-	55	16	2	3
1993/94	60	20	55	3	1	5

Pregled nastavnog i stručnog osoblja

Iz popisa nastavnika vidi se da su u šk.god. 1993/94. bila zaposlena u stalnom radnom odnosu 23 nastavnika od kojih 18 ima doktorat znanosti. U najvišem nastavno-znanstvenom zvanju (znanstveni savjetnik - red.prof.) ima 4 djelatnika, jedan akademik i red. profesor, jedan redoviti profesor i 2 znanstvena savjetnika. U zvanju izvr. profesora nema niti jednog djelatnika, ali su zato od 8 docenata tri viša znanstvena suradnika. Potom ima još tri znanstvena suradnika, 8 predavača (2 s doktoratom, 3 s magisterijem i 3 bez znanstvenog zvanja) i 4 asistenta (jedan s doktoratom i 2 s magisterijem). Osim toga ima 13 pripravnika - poslijediplomanata bez nastavnih zvanja (četvero je magistriralo) te 6 inženjera VI/I stupnja stručne spreme na poslovima laboranta, crtača, inženjera, instruktora bušenja i 2 učitelja bušenja. Od vakantnih mjesta to su prije svega kvalificirani knjižničar, tajnik te veći broj asistenata i nastavnika.

Iz pregleda kadrovske strukture vidi se tipična obrnuta kadrovska piramida: 23 nastavnika, 7 asistenata i magistara, 9 poslijediplomanata i samo 8 članova pomoćnog osoblja u nastavi (što je za tehnički studij zbog izvođenja nastave u laboratorijima i na terenu premalo). Čak ima manje stručno-tehničko-pomoćnog osoblja od nastavnika (23 : 21). To je posljedica dosadašnje zakonske regulative pri čemu se težilo većem broju doktora znanosti, a zanemarivao se broj asistenata i suradnika. Ako se pak pribroji 34 honorarna djelatnika u nastavi (27 nastavnika i 7 suradnika), onda je odnos katastrofalan. Budući da je Geotehnički fakultet mlada institucija visokoga školstva koja ima 3 završna usmjerenja s vrlo mnogo predmeta, potreba za stručnim nastavnicima je velika. Pogotovo jer se studenti upisani u VII/I stupanj nalaze u trećoj godini studija pa će iduće dvije školske godine trebati bitno osigurati odgovarajuće stručne nastavnike. Stoga je fakultet u siječnju 1993. zatražio od Ministarstva znanosti otvaranje 18 radnih mjesta za nastavnike, 12 radnih mjesta za ostalo osoblje (tajnik, knjižničar, laboranti i dr.). Dobivanjem novih radnih mjesta znatno bi se smanjio broj honorarnih nastavnika.

Od ostaloga tehničko-administrativnog osoblja na fakultetu su uposlene 3 činovnice, 3 djelatnice u računovodstvu, 3 čistačice i domar.

GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

Područja temeljnih istraživanja

Znanstveno istraživačka djelatnost obuhvaća opsežnu problematiku iz geotehnike i odgovarajućih područja geologije, rudarstva, građevinarstva i zaštite okoliša kao što su:

- Dinamička opterećenja i parametri čvrstoće i deformacije, zasićenih nekoherentnih tala,
- Promjene fizikalno-mehaničkih svojstava glina i utjecaj na projektiranje i iskorištavanje površinskih kopova,
- Sidrenje u glinovitu tlu,
- Primjena polimera kod stabilizacije tla,
- Interakcije tenzida s bentonitima,
- Utjecaj geotehničkih, geoloških i rudarskih čimbenika na revitalizaciju ugljenokopa,
- Optimalizacija miniranja u kamenolomima,
- Minerske značajke stijenskih masiva utvrđene geofizikom,
- Značajke eksploziva za privredna miniranja,
- Izjednačenje rudarsko-mjeračkih mreža,
- Geokemijsko istraživanje boksita,
- Numeričko-taksonomska klasifikacija i ekspertni sustavi u geologiji i geotehnici,

- Strukturna, optička i fotoelektrična svojstva Ga-In-Se minerala,
- Utjecaj površinskih akumulacija na režim podzemnih voda,
- Prometni odnosi regionalnih centara i prigradskih naselja,
- Utjecaj reoloških svojstava u prednapetim konstrukcijama,
- Utjecaj spojeva na nosivost armiranobetonskih panelnih sustava,
- Peletiranje letećeg pepela, fosfogipsa i mulja.

U sklopu međurepubličke suradnje istraživala se ta problematika u okviru višegodišnjih znanstvenih projekata:

- Baza podataka i baza znanja iz oblasti geotehnike i srodnih, disciplina (Sveučilište u Mariboru, Slovenija),
- Ekološki čista termoelektrana (Rudarski institut, Ljubljana i Metalna, Maribor, Slovenija),
- Istraživanja u oblasti umjetne inteligencije s primjenama:, ekspertni sustavi za prognoziranje ležišta mineralnih sirovina, (Institut J. Stefan, Ljubljana, Slovenija).

Projekti Ministarstva znanosti

U prethodnim su razdobljima završeni projekti:

- Geotehnički aspekti definiranja seizmičkog rizika,
- Geotehnički aspekti sidrenja u mekom tlu,
- Konsolidacija strukturnih svojstava glina s geomehaničkim značajkama tla,
- Automatski ekspertni sustav za prognoziranje ležišta mineralnih sirovina.

Međunarodna suradnja

Sklopljeni su ugovori o stalnoj znanstvenoj suradnji:

- Department of Mining and Geology, University of Mining and Metallurgy, Ostrava, Češka (1992),
- Faculty of Hydroengineering, Technical University of Gdansk, Poljska (1992).

Ostale inozemne institucije s kojima je razvijena suradnja na znanstvenome i pedagoškom polju:

- Bergbaufakultat, Technische Universität Clausthal-Zellerfeld,, Njemačka,
- Fachbereich 21 Umwelttechnik, Technischer Umweltschutz, Technische Universität, Berlin, Njemačka.
- Faculty of Mining and Metallurgy, Technical University of Košica, Slovačka,
- Fakultät für Geotechnik und Bergbau, Technische Universität Freiberg, Njemačka,
- Fakultät für Chemie, Universität Regensburg, Njemačka,
- Montanistische Universität Leoben, Austrija,
- ARSENAL-Bundesversuchs-und Forschungsanstalt, Geotechnisches Institut, Wien, Austrija,
- Department of Mining and Mineral Engineering, University of Leeds, Velika Britanija,
- Faculty of Civil Engineering, Eft University of Technology, Delft, Nizozemska,
- Institut J. Stefan, Univerza v Ljubljani, Slovenija,
- Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Republika Bosna i Hercegovina.

Veza fakulteta s industrijom

Fakultet je ostvarivao dugoročno stručnu suradnju s mnogim gospodarskim organizacijama, među kojima su najvažnije:

- CONING, Varaždin
- Dalekovod, Zagreb,

- Geološki zavod, Maribor, Slovenija,
- Geološki zavod, Zagreb,
- Geofizika, Zagreb,
- Građevinski kombinat "Zagorje", Varaždin
- Građevinski kombinat "Međimurje", Čakovec,
- Hidroelektra, Zagreb,
- Hrvatska elektroprivreda, Zagreb,
- Hrvatske ceste, Zagreb,
- I. L. Lavčević, Split,
- INA-Naftaplin, Zagreb,
- Industrogradnja, Zagreb,
- Institut građevinarstva Hrvatske, Zagreb,
- Rijeka cesta, Rijeka,
- VARKOM, Varaždin,
- VIADUKT, Zagreb,
- Hrvatska vodoprivreda, Zagreb
- Vodoprivreda, Čakovec,
- Vodoprivreda, Varaždin,
- DOMIN, Slavonski Brod,
- CESTA, Varaždin

Važni projekti izrađeni za gospodarstvo

- Vođenje AC konzorcija za izgradnju auto-ceste od Zagreba do mađarske granice,
- Geotehničke studije za izgradnju mnogih građevinskih objekata u Hrvatskoj i Sloveniji,
- Hidrotehničke studije pri izgradnji hidroelektrana Varaždin, Čakovec, Donja Dubrava i Đurđevac,
- Precizna mjerenja oscilacija brana hidroelektrane Varaždin,
- Hidrotehničke studije za vodoopskrbu u slivnom području rijeke Drave,
- Kompleksno geološko istraživanje sirovinke osnove za izgradnju tvornice cementa u Podrutama kraj Novog Marofa,
- Projekti za eksploataciju gline, kamena i šljunka po čitavoj Hrvatskoj i dijelu Slovenije,
- Geološki istražni radovi i elaborati o rezervama gline, kamena, šljunka po čitavoj Hrvatskoj, te u Slovenskoj Bistrici i Ptuju, u Sloveniji,
- Studija o seizmičkom efektu miniranja u raznim kamenolomima u Hrvatskoj i studije o unapređenju miniranja,
- Studije o zbrinjavanju produkata sagorijevanja ugljena u termoelektranama i čišćenju dimnih plinova od štetnih, sastojaka,
- Hidrogeološke studije za izbor lokacija komunalnog otpada i studije o utjecaju uređaja za pročišćavanje na okolinu,
- Briketiranje ugljena Stanari,
- Oplemenjivanje barita Lokve,
- Određivanje stupnja mogućnosti korištenja litotamnijskog vapnenca Podcrkavlje za proizvodnju vapna s idejnim rješenjem rekonstrukcije oplemenjivačkog uređaja,
- Znanstvena studija o istraživanjima kvarcnog pijeska ležišta Basarovac,
- Projekti otvaranja kamenoloma,
- Kontinuirano praćenje rezervi mineralnih sirovina primjenom kompjuterske tehnike,
- Istraživanja akumulacijskih bazena hidroelektrana Varaždin, Čakovec i Donja Dubrava,
- Zaštita površinskih, podzemnih voda i tla od tenzida, nekih metala i radionuklida,

– Iskorištavanje solidificiranih otpadnih ulja.

Sadašnji projekti Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske:

- Istraživanja glina in situ primjenom eksploziva (glavni istraživač dr. I. Gotić),
- Oplemenjivanje i reciklaža industrijskog i komunalnog otpada (glavni istraživač dr. M. Gazarek),
- Geotehnički aspekti sidrenja u mekom tlu (glavni istraživač dr. M. Krajcer),
- Kompiuterske simulacije miniranja (glavni istraživač dr. B. Božić).

GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

PERSPEKTIVE I PLANOVI

U skladu sa Zakonom o visokim učilištima već tijekom 1994. (eventualno 1995) treba iz fakulteta izdvojiti studij VI/1 stupnja za inženjere geotehnike.

Dosadašnji bi studij VII/1 stupnja ostao kao Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Nastavne bi planove trebalo preraditi za dva smjera: geotehnički i hidrotehnički. Organizacija studija morala bi se osuvremeniti, a studentima bi trebalo omogućiti biranje paketa kolegija u završnom studiju. Na taj bi se način profilirali polaznici dodiplomskoga studija prema svojim sklonostima, potrebama za određenim profilima diplomiranih inženjera geotehnike.

Razvitak studija geotehnike ima izvanrednu perspektivu u pogledu značenja geotehničkih radova. U novije vrijeme izgradnja prometnica, građevinskih stambenih i industrijskih objekata kao i hidrocentrala od posebne su važnosti u obnovi i izgradnji domovine. To je garancija uspješnosti GEOTEHNIČKOG STUDIJA i perspektiva sigurnog zapošljavanja završenih studenata.

GEOTEHNIČKI FAKULTET VARAŽDIN

PRILOZI

Popis nastavnika, asistenata, istraživača, pripravnika i poslijediplomanata

Nastavnici i njihovi nastavni kolegiji

Dr. Fabijan **Trubelja**, red.prof.,
Mineralogija, Petrologija

Dr. Mato **Gazarek**, prof.
Oplemenjivanje min. sirovina, Otprašivanje i
pročišćavanje zraka, Tehnologija obrade i
oplemenjivanja čvrstog otpada (recikliranje),
Okрупnjavanje mulja

Dr. Vinko **Rogić**, red. prof.
Proizvodnja građ.materijala, Osnove ekologije i
tehnička zaštita okoliša, Kemijsko i biokemijsko
pročišćavanje voda

Dr. Josip **Papeš**, znanst.savjetnik
Geološki istražni radovi

Dr. Marijan **Krajcer**, viši znanst.suradnik, docent
Betonske konstrukcije

Dr. Josip **Crnički**, viši znanstv.suradnik, docent
Geologija, Ležišta mineralnih sirovina

Dr. Branko **Božić**, viši znanstv.suradnik, docent
Miniranje, Geotehničko dobivanje min. sirovina
u bušotinama

Dr. Dragutin **Grđan**, docent
Korištenje podzemnih voda, Hidrotehnički
strojevi

Dr. Ivan **Gotić**,
Eksploatacija min.sirovina, Stabilnost kosina i
deformacija kontinuuma, Površinsko dobivanje
min. sirovina

Dr. Matej **Meštrić**, docent
Mehanika, Otpornost materijala, Teorija
konstrukcija

Dr. Marijan **Meštrić**, docent
Poznavanje materijala

Dr. Vlasta **Szavits-Nossan**, docent,
Mehanika tla, Modeliranje u geotehnici i
hidrotehnici

Dr. Emil **Levačić**, viši predavač
Kemija, Geokemija voda, Ekološka kemija,
Geotehnički laboratorij

Dr. Ivan **Baturić**, znanstv. suradnik, predavač
Primijenjena geofizika, Geofizika, Geodezija
Primijenjena geodezija

Dr. Mladen **Kranjčec**, predavač, znanstv.
suradnik
Fizika, Hidraulika

Dr. Pero **Marjanović**,
Izrada tunela i podzemnih prostorija, Primjena
računala u geotehnici

Dr. Lavoslav **Sekovanić**, znanstv.suradnik
Fizikalna i koloidna kemija, Analitička kemija

Dr. Mladen **Zelenika**, znanst. suradnik
Bušenje, Podzemne hid.građevine, Transport
mineralnih sirovina u cijevima

Mr. Ivan **Muhovec**, predavač
Geotehnički radovi i objekti, Statika tla

Mr. Milan **Dražković**, predavač
Nacrtna geometrija, Zemljani radovi i objekti

Mr. Franjo **Peček**, predavač
Uvod u geotehniku, Geotehnički istražni radovi,
Građevinski i transportni strojevi

Ivan **Kreč**, predavač
Viša matematika, Odabrana poglavlja iz
matematike

Stjepan **Korpar**, predavač
Mehanika stijena

Zoran **Dučakijević**, predavač
Engleski jezik, Njemački jezik

Asistenti i njihovi nastavni kolegiji

Mr. Josip **Mesec**, asistent
Eksploatacija min.sirovina, Stabilnost kosina i
def. kontinuuma

Mr. Predrag **Lončar**
Viša matematika, Nacrtna geometrija

Dita **Grabovec**
Geofizika, Primijenjena geofizika

Magistri znanosti i istraživači i istraživačka područja

Mr. Stjepan **Strelec**
Bušenje, Miniranje

Mr. Vitimir **Premur**
Oplemenjivanje min. sirovina

Mr. Jakov **Pranjić**
Konsolidacija

Mr. Nevenka **Krklec**
Petrografija

Pripravnici i poslijediplomanti i studijska područja

Zoran **Cuković**
Mineralogija

Damir **Oštrek**
Geodezija

Barica **Kovačev-Marinčić**
Korištenje podzemnih voda

Mario **Zidar**
Primjena el. računala u geotehnici

Vladimir **Hudoletnjak**
Mehanika stijena

Ivan **Kovač**
Hidrotehnički strojevi

Danko **Gazarek**
Industrijska sociologija

Robert **Gotić**
Mehanika

Honorarni nastavnici

Dr. Vladimir **Andročec**, red.prof.
Hidraulika

Dr. Stjepan **Haladin**, red.prof.
Industrijska sociologija

Dr. Husein **Pašagić**, red.prof.
Matematička statistika, Odabrana poglavlja iz matematike

Dr. Branko **Somek**, red.prof.
Buka, vibracije, osvjetljenje i zaštita

Dr. Branko **Rotim**, red.prof.
Elementi strojeva i strojarstvo

Dr. Fedor **Valić**, red.prof.
Okoliš i zdravlje čovjeka

Dr. Dunja **Beretić**, red.prof.
Okoliš i zdravlje čovjeka

Dr. Sibila **Jelaska**, red.prof.
Biologija

Dr. Inga **Lisac**, docent
Fizika atmosfere

Dr. Božidar **Biondić**, izv.prof.
Hidrogeologija

Dr. Bogdan **Goričnik**, izv.prof.
Odabrana poglavlja iz organske kemije

Dr. Nedežda **Šinig**, izv. prof.
Fizika atmosfere

Dr. Ivan **Legac**, izv.prof.
Zemljani radovi i cestogradnja

Dr. Rudolf **Lončarić**, izv.prof.
Odabrana poglavlja iz građevinarstva,
Organizacija gradnje

Dr. Silvestar **Perše**, izv.prof.
Termodinamika

Dr. Viktor **Simončić**, izv.prof.
Modeliranje zaštitnih sustava

Dr. Zvonimir **Vukelić**, izv.prof.
Geohidraulika, Komunalna hidrotehnika,
Regulacija vodotoka, plovni putovi i pristaništa,
Gospodarenje vodama, Hidrogeologija

Dr. Sead **Berberović**, docent
Elektrotehnika

Dr. Karlo **Braun**, docent
Inženjerska geologija

Dr. Mladen **Kerovec**, docent
Osnove ekologije

Dr. Ivan **Valjak**, znanstv. suradnik
Ekonomika

Mr. Leo **Fingerhut**, predavač
Konsolidacija

Mr. Dražen **Ožeg**
Tjelovježba

Gabrijel **Košćak**, predavač
Propisi i mjere zaštite, Eksploatacija i obrada
građ. i arhitektonskog kamena

Mr. Vladimir **Patrčević**, predavač
Brane

Branko **Percel**, predavač
Mehanika tla i temeljenje

Antun **Zdunić**, predavač
Izgradnja podzemnih prostorija i tunela

Mr. Ivan **Bacinger**, suradnik
Elementi strojeva i strojarstvo

Mr. Zlatko **Milanović**, suradnik
Termička prerada otpada, Deponije otpada i
sanacija napuštenih pogona

Mr. Ivan **Kolar**, suradnik
Elektrotehnika

Mr. Blaženka **Divjak**, suradnik
Matematika

Vlatka **Kranjčec**
Biologija

Saša **Vučković**, suradnik
Mehanika, Otpornost materijala, Teorija
konstrukcija

Mr. Božidar **Radanović**, suradnik
Buka, vibracije, osvjetljenje i zaštita

Popis direktora, ravnatelja, predsjednika nastavnog vijeća Više geotehničke škole i dekani Geotehničkog fakulteta

Viša geotehnička škola

prof. Ivan Gotić, dipl.inž.,	direktor i dekan	1970-1980.
Dr. Ivan Gotić, dipl.inž.,	direktor	1980-1990.
Ivan Kreč, dipl.prof., prof. više škole,	predsjednik nastavnog vijeća	1980-1987.
Ivan Kreč, dipl.prof., predavač	dekan	1987-1990.

Geotehnički fakultet

Dr. Ivan Gotić, dipl.inž.,	ravnatelj	1990-1994.
Dr. Mato Gazarek, dipl.inž., profesor,	dekan	1990-1993.
Dr. Marijan Meštrić, dipl.inž., docent	dekan	1994 -

Popis skripata, udžbenika i priručnika

Perić, R.: Mehanika I (statika) , VGS, Varaždin, 1971.	Percl, B.: Mehanika tla, II dio , VGŠ, Varaždin, 1975.
Perić, R.: Mehanika I (kinematika i dinamika) , VGS, Varaždin, 1971.	Percl, B.: Temeljenje , VGS, Varaždin, 1975.
Kreč, I.: Fizika , VGS, Varaždin, 1971.	Hudec, M.: Proračun obloga podzemnih prostorija i tunela , VGS, Varaždin, 1976.
Drašković, M.: Zemljani radovi , VGS, Varaždin, 1971.	Lončarić, R.: Građevinarstvo , VGS, Varaždin, 1976.
Stankov, J.: Organizacija i ekonomika geotehničkih poduzeća , VGS, Varaždin, 1972.	Kreč, I.: viša matematika , VGS, Varaždin, 1977.
Gotić, I.: Eksploatacija mineralnih sirovina , VGS, Varaždin 1972.	Fingerhut, L.: Konsolidacija tla injektiranjem , VGS, Varaždin, 1977.
Nikolić, D.: Državno i društveno uređenje , VGS, Varaždin, 1973.	Perić, R.: Tehnička mehanika , VGS, Varaždin, 1979.
Perić, R.: Mehanika II (čvrstoća) , VGS, Varaždin, 1973.	Kreč, I. i M. Kranjčec: Fizika , VGS, Varaždin, 1979.
Kreč, I.: Fizika , zadaci i riješeni primjeri, VGŠ, Varaždin, 1974.	Kranjčec, M.: Upute za praktikum iz fizike , VGS, Varaždin, 1979.
Spasojević, B.: Istražno bušenje , VGS, Varaždin, 1974.	Miletić, P. i M. Heinrich-Miletić: Uvod u kvantitativnu hidrogeologiju, I dio , VGS, Varaždin, 1981.
Müller, B.: Geotehnički radovi i objekti , VGS, Varaždin, 1974.	Percl, B.: Osnovna mehanika tla I , VGS, Varaždin, 1982.
Grđan, D.: Utjecaj hidrogeoloških uslova na izradu podzemnih prostorija , VGS, Varaždin, 1974.	Percl, B.: primjenjena mehanika tla II , VGS, Varaždin, 1982.
Drašković, M.: Zemljani radovi i cestogradnja , VGS, Varaždin, 1974.	Percl, B.: Osnovno temeljenje I , VGS, Varaždin, 1982.
Šikić, D.: Geologija , VGS, Varaždin, 1974.	Steiner, I.: Polimeri u isplakama , 2. izdanje, VGS, Varaždin, 1984.
Percl, B.: Mehanika tla, I dio , VGS, Varaždin, 1975.	Kreč, I. i I. Lončar: Viša matematika , VGS, Varaždin, 1990.

Popis direktora, ravnatelja, predsjednika nastavnog vijeća Više geotehničke škole i dekani Geotehničkog fakulteta

Direktor i dekan Više geotehničke škole 1970-1980.

Direktor 1980-1990.

Ravnatelj 1990-1994.

Predsjednik Nastavnog vijeća Više
geotehničke škole 1980-1987.

Dekan Više geotehničke škole 1987-1990.

Dekan Geotehničkog fakulteta 1990-1993.

Dekan Geotehničkog fakulteta 1994-.

Ivan Gotić, dipl.inž.,

Dr. Ivan Gotić, dipl.inž.,

Dr. Ivan Gotić, dipl.inž.,

Ivan Kreč, dipl.prof., prof. više škole,

Ivan Kreč, dipl.prof., predavač,

Dr. Mato Gazarek, dipl.inž., red. prof.,

Dr. Marijan Meštrić, dipl.inž., docent

GRAĐEVINSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

ŠPORT

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Antun Szavits-Nossan



ADRESA: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, tel. 041/461-255, faks 041/416-621

GRAĐEVINSKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

U dugogodišnjem požrtvovnom naporu Hrvatskog društva inženjera i arhitekata usmjerenom k osnutku Tehničke visoke škole u Zagrebu građevinarima pripada istaknuto mjesto. Među prvom trojicom profesora kojima je 2. IV. 1919. povjeren dalji rad oko ustroja Tehničke visoke škole i popunjenja profesorskog zbora nalazio se i Milan Čalogović, koji je diplomirao građevinarstvo u Budimpešti, gdje je do 1904. bio pomoćni profesor za statiku i mostogradnju.

Studij građevinarstva počinje od samog početka rada Tehničke visoke škole 1. X. 1919. godine. Za prvog dekana Građevinsko-inženjerskog odjela izabran je javni redoviti profesor Pavao Horvat. Proforsko vijeće, vrhovno tijelo škole, po naredbi Povjereničkog vijeća SHS u Zagrebu od 10. XII 1918. o ustrojstvu Tehničke visoke škole, odmah izdaje "Naučnu osnovu" za svih osam semestara studija svih odsjeka, pa tako i građevinskoga. Od početka 1920. vijeće izdaje za svaki semestar "Red predavanja" s popisom nastavnog i pomoćnog osoblja, zavoda i laboratorija, izvatkom iz ustrojstvene naredbe te ostale propise. Znanstvena se osnova mijenjala tijekom godina uvažavajući inozemne uzore, domaće potrebe, ali i ograničenja zbog raspoloživih nastavnika te materijalnih mogućnosti. Da je Tehnička visoka škola od početka težila organiziranu znanstvenome i stručnome radu potvrđuje postupno osnivanje zavoda i laboratorija. U području građevinarstva je 1920. osnovan Zavod za ispitivanje gradiva na čelo kojega dolazi poslije vrlo poznati prof. Stjepan Timošenko. Već 1920. izdani su propisi za dobivanje doktorata tehničkih znanosti. Prvi promovirani doktori bili su građevinari Konstantin Čališev (1922.) i Rajko Kušević (1923).

Građevni odjel Tehničke visoke škole smješten je na I. katu preuređene zgrade bivše ženske stručne škole na Rooseveltovu trgu 6 u Zagrebu, odakle se prethodno iselila vojna bolnica. Vrlo brzo ti prostori postaju premaleni pa se razmišlja o izgradnji novih. Novčani problemi i zahtjevi vlasti iz Beograda za smanjenjem ili čak ukinućem škole velika su zapreka tim pokušajima. Škola se 1926. priključuje Sveučilištu u Zagrebu kao Tehnički fakultet. Iste godine posjećuje ju Stjepan Radić, tadašnji ministar prosvjete. To daje veliki poticaj pripremama za izgradnju novih zgrada, ali ona počinje tek 1938, zapadno od Kačićeve ulice prema Tvornici duhana. U prvi dovršeni blok (Kačićeva 26) useljava se 1. X. 1940. i građevinski odsjek Tehničkog fakulteta. Pokazali su se izgledi za razvitak, ali zakratko, jer je početkom II. svjetskog rata okupacijska vojska zauzela veći dio zgrade. Zapisano je da je 25. godišnjica osnutka škole prošla u mučnom ugođaju, a 1944. nastava je bila i obustavljena. Odmah nakon završetka rata zgrada je uređena, a nastava ponovno započela. Drugi svjetski rat i poslijeratne okolnosti nisu mimoišle ni Tehnički fakultet. Pojedini se nastavnici prisilno umirovljuju, dekretom se uvode novi, a poslije rata neki čak isključuju s Fakulteta.

Godine 1923. diplomiraju prvi inženjeri. Na Građevinsko-inženjerskom odsjeku prvi je diplomirao 18. XII. 1923. Antun Eichinger iz Sotina. U prvih 25 godina na građevinskom odsjeku diplomiralo je 413 građevinara ili oko 25% od ukupnoga broja diplomiranih u tom vremenu na toj školi.

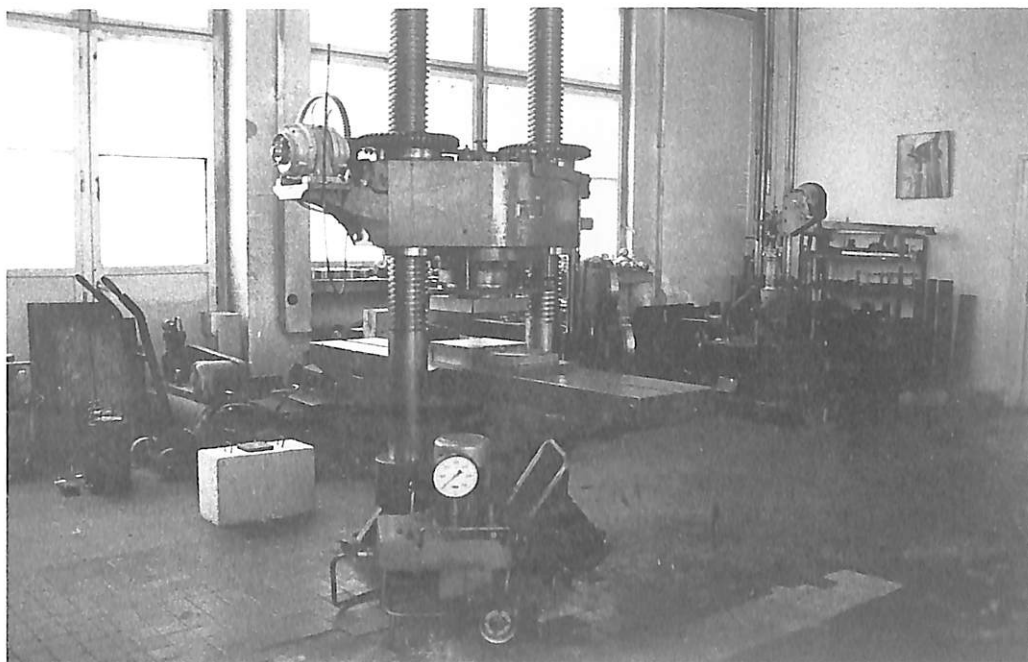
Razvitak struke i potrebe društva nametnuli su pitanje daljnje specijalizacije tijekom visokoškolske nastave. Od šk. god. 1948/49. uvode se specijalistički smjerovi već poslije II. godine studija: konstruktorski, prometni i hidrotehnički. Mijenja se i trajanje studija na 10, pa na 9 semestara. Studenti svih triju smjerova slušaju specijalističke predmete u proširenu, a ostale u skraćenu opsegu. Takva se specijalizacija smatrala opravdanom u doba velike potražnje za građevinskim inženjerima poslije II. svjetskog rata i zadržala se do diobe Tehničkog fakulteta 1956. godine.

U izradbi ovoga prikaza sudjelovali su: prof.dr. Dragutin Horvatić, prof.dr. Željko Korlaet, prof.dr. Antun Szavits-Nossan, prof.dr. Franjo Verić, prof.dr. Stanislav Tedeschi, prof.dr. Zvonimir Žagar, prof.dr. Željko Pauše, prof.dr. Velimir Ukrainczyk, prof.dr. Mariza Katavić, prof.dr. Branimir Babić, prof.dr. Josip Dvornik, Ivan Lenić te Đurđa Bošnjak-Krčmar. Podatke za popise sakupio je i sistematizirao Slavko Hožjan. Rad je koordinirao i konačni prikaz sastavio prof.dr. Antun Szavits-Nossan.

U prvim se poratnim godinama znatno povećao broj studenata koji je u školskoj godini 1955/56. dosegao brojku od oko 4000. Prostorni problemi tražili su razmjještanje pojedinih studija. Takve okolnosti dovele su do odluke Sabora od 26. IV. 1956. o podjeli Tehničkoga fakulteta na četiri samostalna fakulteta: Arhitektonsko-građevinsko-geodetski (AGG), Strojarsko-brodograđevni (SB), Elektrotehnički (ET), te Kemijsko-prehrambeno-rudarski (KPR). Unutar AGG fakulteta osnivaju se arhitektonski, građevinski i geodetski odsjeci, koji će se uskoro, odlukom Sabora od 26. IX. 1962. izdvojiti u samostalne fakultete: Arhitektonski, Građevinski i Geodetski. Potom se 1964. izdvaja Rudarsko-geološko-naftni fakultet. Zbog potreba doškoloavanja zaposlenih u privredi, AGG fakultet je u šk. god. 1961/62. osnovao i izvanredni studij građevinarstva u Zagrebu i Zadru. Nastava se organizirala u skraćenom opsegu kako bi se prilagodila mogućnostima zaposlenih u privredi. Zbog nemogućnosti zaposlenih studenata da ispune svoje obveze, studij je poslije ukinut.

Budući da rastu potrebe za specijalističkom izobrazbom, te izobrazbom za vrhunski znanstveni rad, Građevinski fakultet šk. god. 1963/64. osniva i dvogodišnji poslijediplomski studij nakon kojega se stječe znanstvena titula magistra tehničkih znanosti iz područja građevinarstva. Studij je u početku imao dva smjera: Konstruktorski te Mehanika tla i fundiranje. Nastavni ciklusi tog studija ponavljali su se svake druge godine. Poslije se tim smjerovima poslijediplomskog studija dodaju prometni i hidrotehnički smjer, a smjer mehanika tla i fundiranje preimenuju se i proširuju u geotehnički smjer, te se uvodi i smjer organizacije građenja. Pod tim se nazivima smjerovi poslijediplomskog studija organiziraju i danas, također u dvogodišnjim ciklusima.

Statutom od 1967. godine, Građevinski se fakultet dijeli na Konstruktorski, Prometni i Hidrotehnički odjel. Odjeli su podijeljeni na 10 zavoda: za ceste, željeznice, tehničku mehaniku, geotehniku, hidrotehniku, ispitivanje materijala i konstrukcija, metalne konstrukcije, betonske konstrukcije, drvene i masivne mostove, izradbu građevinsko-investicijske dokumentacije, te kabinet za matematiku. U zavodima se obavlja znanstveni i stručni rad, dok se za nastavu brine 12 katedri. Tada je fakultet imao već četiri laboratorija: laboratorij Zavoda za ispitivanje materijala i konstrukcija, laboratorij Zavoda za geotehniku, te Hidrotehnički laboratorij i laboratorij za sanitarnu hidrotehniku u okviru Zavoda za Hidrotehniku. Pri Građevinskom je fakultetu šk. god. 1968/69. osnovan Saobraćajni studij na kojemu, osim nastavnika Građevinskoga fakulteta, sudjeluju još nastavnici Ekonomskog, Elektrotehničkog, Strojarskog, Arhitektonskog, Geodetskog i Pravnog fakulteta. Taj studij poslije postaje međufakul-



Hidraulička preša 3000 kN, 1921. god u laboratoriju Odjela za tehničku mehaniku

tetski u okviru Sveučilišta, da bi se konačno odvojio u samostalni fakultet. Uz dotadašnja grananja dodiplomskog studija na konstruktorsko, prometno i hidrotehničko usmjerenje, uvodi se u nastavni plan u šk. god. 1970/71. još organizacijsko-tehnoški smjer, koji će, uz određene promjene tijekom vremena, preći u današnje usmjerenje organizacija građenja. Za potrebe trajnog obrazovanja Fakultet povremeno organizira razne stručne tečajeve specijalističkog sadržaja.

Početkom 1977. Fakultet se udružio s Institutom građevinarstva Hrvatske (IGH) u Građevinski institut (GI) sa sjedištem u Zagrebu. U okviru GI djeluje Fakultet građevinskih znanosti kao osnovna organizacija udruženog rada (OOUR), povezana sa Sveučilištem u Zagrebu. U sastav takvog fakulteta ulaze zaposleni iz bivšega Građevinskog fakulteta i IGH. Ostali OOUR-i GI s vremenom postaju građevinski fakulteti u Splitu, Rijeci i Osijeku, koji su ujedno članovi lokalnih sveučilišta. Razvitak tih fakulteta u znatnoj mjeri pomaže fakultet iz Zagreba potom i Viša tehnička škola za građevinsku industriju i građevinarstvo iz Bedekovčine (osnovana 1961) te Viša tehnička građevinska škola iz Zagreba (osnovana 1967). Time Fakultet počinje održavati, osim nastave za visoku spremu i poslijediplomskoga studija, još i nastavu za višu spremu kao dvoipolgodisnji studij za inženjere građevinarstva, inženjere za građevinske materijale te inženjere za građevinske instalacije. Tadašnji zakon o usmjerenom obrazovanju uvodi jedinstvenu kategorizaciju nastavnih zvanja kako za studij visoke i više spreme. To je uzrokovalo snižavanje izbornih kriterija za visokoškolske nastavnike, te nepotrebnog pooštavanja izbornih kriterija za nastavnike za studij više spreme.

Udruživanjem Građevinskoga fakulteta, IGH i viših škola naglo raste broj nastavnika i ostaloga stručnoga osoblja, tako da 1982. ima oko 600 zaposlenih, ne računajući administrativno osoblje. Fakultet se sada organizira u devet zavoda, koji udružuju znanstveni, nastavni i stručni rad. To su zavodi za betonske i zidane konstrukcije, geotehniku, hidrotehniku, matematiku, metalne i drvene konstrukcije, organizaciju i ekonomiku građenja, prometnice, tehničku mehaniku, te za zgradarstvo. Pojedini zavodi broje i preko stotinu zaposlenih pa se dodatno dijele na odjele. Rad na Fakultetu odvija se na šest lokacija: Kačićeva 26, Rakušina 1 (novo sjedište Fakulteta), Holjevcjeva 15, Miškinina (današnji Sv. Duh) 129, Trnjanska 99, te Savska 16. Fakultetu postaje dostupan znatan broj dobro opremljenih laboratorija. Laboratorije imaju Zavod za hidrotehniku (hidrotehnički u Savskoj 16 te za sanitarnu hidrotehniku u Kačićevoj 26), Zavod za geotehniku, Zavod za betonske i zidane konstrukcije, Zavod za prometnice (svi u Rakušinoj 1), Zavod za tehničku mehaniku (Kačićeva 26), te Zavod za zgradarstvo i Zavod za metalne i drvene konstrukcije (Rakušina 1).

U novoj se organizaciji gotovo svi nastavnici uključuju u stručni rad. Prihod od stručnoga rada za potrebe privrede umnogome nadmašuje prihode iz fondova za nastavu, a pogotovo one za znanstveni rad. Proklamira se jedinstvo znanstvenog, nastavnog i stručnog rada, što zbog različitoga tumačenja i unutrašnjih odnosa u organizaciji dovodi kako do povoljnih, tako i do nepovoljnih posljedica, pa i nepredviđenih pojava. Materijalna se osnova znanstvenog rada bitno proširuje mimo sredstava državnih ili tadašnjih samoupravnih fondova. Usporedo dolazi do izražaja i suprotnost među koncepcijama vrhunske znanstveno-nastavne ustanove i hijerarhijske organizacije privrednog poduzeća. Te okolnosti, a vjerojatno i društvene promjene 1990, dovode do raspada GI, iz kojega se, među ostalim, izdvaja i Građevinski fakultet 1. VII. 1991. kao samostalni fakultet Sveučilišta u Zagrebu s oko 200 zaposlenih. Pri tom izdvajanju Fakultet je osiromašen s obzirom na stanje prije udruženja s IGH. To se posebice odnosi na laboratorijsku opremu, u prvom redu Zavoda za geotehniku, te knjižni fond. Materijalno se stanje Fakulteta kasnije nešto poboljšava, ali zbog prilika izazvanih domovinskim ratom nedostavno za suvremenu znanstveno-nastavnu ustanovu.

Od početka studija građevinarstva na Tehničkoj visokoj školi izučavaju se sve osnovne građevinske discipline. U tu se svrhu osnivaju stolice, katedre, zavodi, odjeli ili laboratoriji. Bez obzira na promjene tih organizacijskih oblika tijekom vremena, uočava se neprekidna težnja nastavnika za unapređenjem vlastite struke i kvalitete nastave. Koliko su u tome uspjeli potvrđuje niz znamenitih građevinara, kod nas i u svijetu, koji su studirali na ovome fakultetu. Slijedeći svjetska saznanja, vlastita iskustva i tenutne okolnosti, nastavnici u svoj znanstveni, nastavni i stručni rad uvode niz novina koje se mogu pratiti u razvitku osnovnih građevinskih disciplina na Fakultetu.

Geotehnika

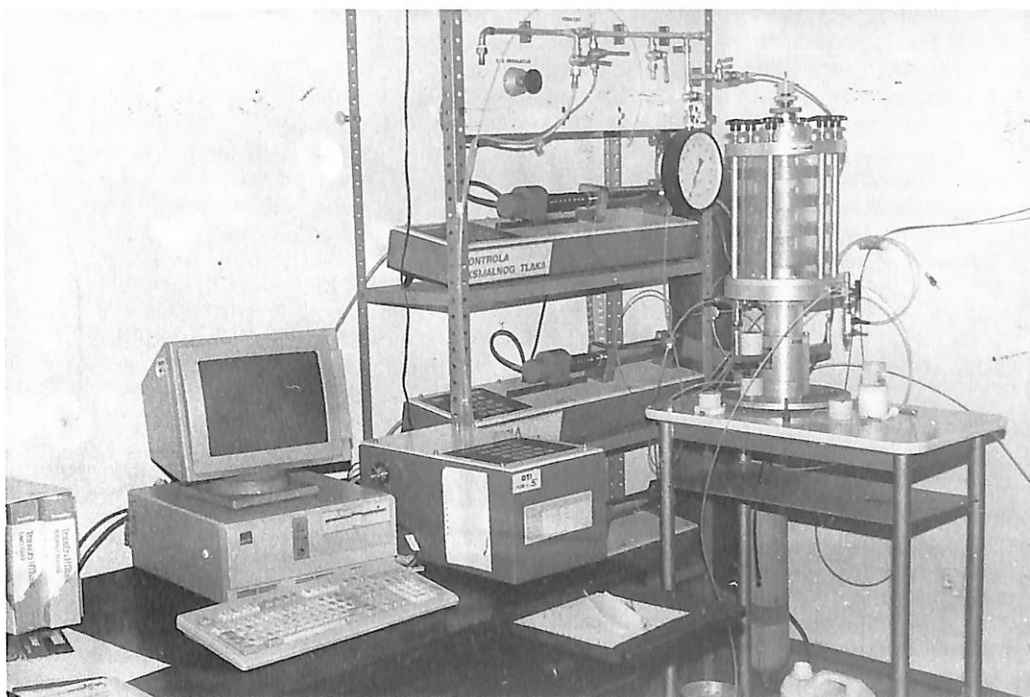
Poticaj za osnutak Zavoda za geotehniku dao je 1938. prof. Valerije Rieszner. U ljeto 1939. odlazi asistent inž. Stjepan Szavits-Nossan u Njemačku na specijalizaciju i uvid u rad tamošnjih sličnih zavoda. Nakon njegova povratka započelo se s predradnjama glede osnutka i ustroja Zavoda za geotehniku i Laboratorija za mehaniku tla.

Tjekom 1940. nabavljena je u Njemačkoj oprema za geomehanički laboratorij i terensko ispitivanje, a sredinom 1941. laboratorij je uselio u prostorije u suterenskom dijelu nove zgrade fakulteta u Kačićevoj ulici. Korisna površina laboratorija bila je znatna (oko 950 m²), a oprema suvremena za ono doba. Laboratorij je posjedovao uređaj za vađenje neporemećenih uzoraka na terenu, opremu za standardne klasifikacijske pokuse te opremu za ispitivanje mehaničkih svojstava tla, čvrstoću, deformabilnost i vodopropusnost. Laboratorij se u tim prostorijama razvijao i proširivao svoju djelatnost i opremu sve do 1964. godine.

Prvi geotehnički predmeti bili su petrografija i geologija koji su predavani na II. godini u opsegu 2+0 i 4+2 sata (predavanja + vježbe) tjedno. Ostali geotehnički sadržaji (temeljenje, zemljani radovi i tunelogradnja) predavani su u okviru drugih kolegija. U nastavnim programima za 1924/25. šk. god. geotehnički se sadržaji nalaze u sljedećim predmetima: Gradnja cesta i željeznica (prof. Alačević), Gradnja tunela (prof. Alačević), Vodogradnja II (prof. Rieszner), Građevne konstrukcije (prof. K.Gentzkow), te Ispitivanje gradiva (prof.dr. Čališev).

Geotehničke kolegije Mehanika tla i Temeljenje predaje od šk. god. 1942/43. prof. Rieszner u II. i III. godini studija u opsegu 3+4 i 3+2 sata tjedno. Nastavni programi su dosta opširni i pokrivaju gotovo cjelokupnu spoznaju onoga doba o toj problematici. Oba kolegija predaje prof. Rieszner do 1950, s prekidom od dvije godine za vrijeme drugog svjetskog rata kada ih predaje prof.inž. Nikola Pauković. Od 1950. oba kolegija preuzima prof. Stjepan Szavits-Nossan koji ih dalje razvija i u nastavu uvodi terenska i laboratorijska ispitivanja tla.

Geomehniku prof. S. Szavits-Nossan predaje do kraja šk. god. 1960/61, kada ju preuzima prof. dr. Ervin Nonveiller, a Fundiranje do kraja šk. god. 1965/66. Tada prof. S. Szavits-Nossan zbog bolesti odlazi u mirovinu, a kolegij Fundiranje preuzima prof. Nonveiller. Kako bi naglasio povezanost mehanike tla i temeljenja, prof. Nonveiller šk.god. 1967/68. spaja



Geotehnički laboratorij – kompjuterski vođeni triaksijalni aparat

Geomehaniku i Fundiranje u dvosemestralni kolegij Mehanika tla i temeljenje. Potom uvodi u nastavu vodeće stručnjake iz privrede (I. Kleiner, B. Percel, B. Müller, dr. F. Verić), a nastava postaje aktivna, što studenti dobro primaju. Nizom testova, kolokvija i programa tijekom dvaju semestara neprestano se provjeravalo znanje studenata. Kroz taj oblik rada student je cijelo vrijeme morao vladati cjelokupnim znanjem i aktivno ga primjenjivati u rješavanju zadataka. U nastavu je uključen veliki broj asistenata (ponekad čak i preko deset), tako da je svaki od njih radio sa svojom grupom od petnaestak studenata. Broj asistenata posebno je bio velik u vrijeme Građevinskog instituta (1977-91). Na kraju šk. god. 1977/78 prof. Nonveiller se povlači iz nastavne aktivnosti dodiplomskog studija i predmet preuzima doc. dr. Franjo Verić, koji ga predaje do kraja šk. god. 1987/88. uz sudjelovanje ranije pozvanih i novih stručnjaka. Od šk. god. 1986/87. predmet zajednički predaju prof. dr. Antun Szavits-Nossan i prof. dr. Franjo Verić. Naslovi pojedinih predavanja tog kolegija ostali su u zadnjih deset godina gotovo nepromijenjeni, dok su u sadržajima dodavane odgovarajuće novine, koliko je to opseg nastavnih sati dopušteno. Na studiju više sprema, koji je 1977. priključen Fakultetu, nastavu iz predmeta Mehanika tla i temeljenje izvodi B. Percel.

Prvi poslijediplomski studij iz geotehničke discipline osnovan je 1963. godine. Predavanja, koja su pohađali asistenti s fakulteta te inženjeri iz prakse, držali su vodeći profesori geotehničari iz Zagreba, Ljubljane, Sarajeva i Beograda. Kolegiji su obvezni i izborni, a mogu se podijeliti u tri skupine: opći predmeti (Metodologija znanstvenog rada, Operativna istraživanja), matematički predmeti (Linearna algebra, Vjerojatnost i statistika, Jednadžbe matematičke fizike, Numeričke metode u tehnici, Teorija elastičnosti i plastičnosti) te geotehnički predmeti (Geologija, Mehanika stijena, Teorija filtracija, Teorijska mehanika tla, Odabrana poglavlja temeljenja, Stabilnost kosina i mehanika kontinuuma, Dinamika tla, Fizika tla, Nasute građevine, Elastične temeljne konstrukcije, Laboratorijsko i modelsko ispitivanje, Teorija konsolidacije). Izborni predmeti predavani su prema zanimanju studenata, ali i prema mogućnostima i procjenama Fakulteta. Članovi Zavoda za geotehniku organizirali su i vodili nastavu iz geotehničkih kolegija i na drugim fakultetima i institucijama: Fakultetu građevinskih znanosti Sveučilišta u Splitu (I. Jašarević, A. Szavits-Nossan, F. Verić), Fakultetu građevinskih znanosti Sveučilišta u Osijeku (A. Szavits-Nossan, F. Verić), Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (E. Nonveiller, A. Szavits-Nossan, F. Verić), Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu- Kulturno-tehničkom smjeru (F. Verić), Višoj geotehničkoj školi Varaždin (B. Percel), Geotehničkom fakultetu Varaždin (B. Percel).

Geotehnički laboratorij se razvijao i proširivao svoju djelatnost i opremu sve do 1964. kada je, nakon velike poplave koja je te godine zadesila Zagreb, u njegove prostorije privremeno uselio geomehanički laboratorij poduzeća Geoistraživanja (potonji Geoexpert) iz Zagreba. Taj je laboratorij tada imao brojniju opremu nego Fakultet, pa je rad fakultetskoga laboratorija zamro. Za sva ispitivanja i nastavne potrebe korišten je laboratorij Geoistraživanja koji je u prostorijama Zavoda ostao do jeseni 1973. godine. Nakon njegova odlaska Zavod uređuje vlastiti laboratorij, dijelom iz donacije Geoistraživanja, a dijelom nabavkom nove opreme. Udruživanjem IGH i Fakulteta 1977. laboratorij Zavoda preseljava u prostorije Geotehničkog laboratorija u Rakušinoj ulici. Novostvoreni zavod broji preko sto ljudi. Nabavlja se nova oprema za laboratorij, kupuje i razvija prvi dinamički triaksijalni aparat, uređaj za vađenje uzoraka mekih materijala iz tla putem smrzavanja i druga specijalna oprema. Laboratorij prerasta u jedan od najsuvremenijih geotehničkih laboratorija u ovom dijelu Europe. Osoblje Zavoda radi na stručnim i znanstvenim projektima, u nastavi na VI. i VII. stupnju te na poslijediplomskoj nastavi. Zavod je 1986. ostao bez svojih prostorija (laboratorij, kabineti i posebno uređene predavaone) u suterenu glavne zgrade u Kačićevoj ulici. U vremenu zajedničkog djelovanja Fakulteta i IGH Zavod za geotehniku je razvio bogatu suradnju sa sličnim institucijama u zemlji i inozemstvu.

Nakon razdvajanja GI, Fakultet ponovno osniva geotehnički laboratorij Odjela za geotehniku u Kačićevoj ulici 26. Laboratorij se oprema s nešto zastarjele opreme iz laboratorija u Rakušinoj ulici (uređaj za izravni posmik, edometar i stari triaksijalni aparat), a uz znatnu pomoć Ministarstva znanosti nabavlja se najsuvremeniji kompjutorski vođeni triaksijalni aparat. Time je laboratoriju ponovno otvorena mogućnost razvitka za vrhunski znanstveni, nastavni i stručni rad. Tijekom 1992. i 1993. Odjel za geotehniku, iz sredstava znanstvenih projekata i sredstava ostvarenih iz suradnje s privredom, nabavlja suvremenu kompjutorsku opremu i programe, te se osposobljava za rješavanje složenih znanstvenih i stručnih zadataka. Raspadom GI Odjel za geotehniku gubi i svoju knjižnicu, koja ostaje u posjedu

IGH, pa to postaje jedan od trajnih problema budućeg razvitka Odjela. Zapošljavanjem mladih istraživača-poslijediplomskih studenata na znanstvenim i stručnim projektima, Odjel poljanja veliku pozornost vrhunskom znanstvenom i stručnom školovanju mladih naraštaja.

Hidrotehnika

Prvi predmeti iz hidrotehnike imali su nazive Vodogradnje I (hidraulika i regulacije), Vodogradnje II (temeljenje te vodovod i kanalizacija), Vodogradnje III (melioracije i plovni putevi), te Vodogradnje IV (iskorištenje vodnih snaga). Prvi su nastavnici bili prof. Stjepan Bella i prof. Valerije Rieszner, koji su dugo vremena održavali cjelokupnu nastavu iz hidrotehnike. Zanimljivo je da u okviru predmeta Vodogradnje II prof. Rieszner predaje temeljenje koje se poslije izdvojilo u posebnu disciplinu građevinarstva. Još jedan nastavnik iz geotehnike, prof. Stjepan Szavits-Nossan, započeo je kao nastavnik hidrotehničkog predmeta Industrijska hidrotehnika. Od školske godine 1942/43 pojedini se grupni hidrotehnički predmeti dijele na uža nastavna područja. Tako se pojavljuju Regulacije vodotoka, Melioracije tla, Plovni putevi, Vodne snage, te Vodovodi i kanalizacija naselja. Iste se godine pojavljuju i predmeti Mehanika III-Hidraulika, koji vodi prof.dr. Milivoj Prelac, te Primijenjena hidraulika koji vodi prof. Krešimir Gjurašin.

Do 1947. nastavni se planovi i programi malo mijenjaju. Od 1948. uvode se novi predmeti, mijenjaju stari. Od temeljnih predmeta, do danas se zadržala Hidrologija. Prvi nastavnik bio je prof. Milivoj Petrik (od 1948) koji 1949. uvodi i novi predmet Kondicioniranje voda i otpadne vode, poslije nazvan Sanitarna tehnika. Taj se predmet ugasio odlaskom prof. Petrika u mirovinu.

Nakon uvođenja smjerova ili usmjerenja studija, određena temeljna znanja iz hidrotehnike dobivaju studenti svih smjerova. Na hidrotehničkom je usmjerenju broj predmeta i njihov sadržaj proširen. Od šk. god. 1986/87. uvedeni su novi predmeti za sva usmjerenja uključivo i hidrotehničko. To su Hidrotehnički sustavi te Hidrotehničke građevine za koje je program pripremio prof.dr. Mladen Žugaj. Zaštita vode (prema programu prof.dr. Stanislava Tedeschija) i Meliorativna pedologija (program je izradio prof.dr. Zoltan Racz 1977/78) namijenjeni su samo slušačima hidrotehničkog usmjerenja.

Poslijediplomski studij Hidrotehnike organiziran je prvi puta šk. god. 1965/66, a preustrojen šk. god. 1971/72. Prema tom nastavnom programu studij je bio podijeljen u grupe koje su nazvane prema glavnom predmetu. To su hidraulika, hidrologija, sanitarna tehnika (dvije grupe), melioracija tla, plovni putevi, korištenje vodnih snaga (dvije grupe) i regulacije prirodnih vodotoka. Novi nastavni program poslijediplomskog studija donesen je šk. god. 1983/84 i, s vrlo malim izmjenama, vrijedi još i danas. Prema tom nastavnom programu sva područja hidrotehnike dijele se na pet nastavnih tema: Hidraulika, Hidrologija, Opća hidrotehnika (regulacije, melioracije, korišćenje vodnih snaga, plovni putovi), Sanitarna hidrotehnika i Hidrotehničke konstrukcije. Temeljna značajka tog programa je razmjerno malen broj obveznih predmeta iz pojedine teme te veći broj izbornih predmeta, koje kandidat upisuje u dogovoru s mentorom, već prema o predvidivom sadržaju magistarskog rada.

Nakon spajanja Viših tehničkih škola s Građevinskim fakultetom nastava iz hidrotehničkih predmeta održava se i za višu stručnu spremu. Na studiju za inženjera građevinarstva u svim usmjerenjima predaje se predmet Vodogradnje kao opći predmet iz hidrotehnike. Student hidrotehničkog usmjerenja dodatno upisuje predmete Hidrologija i hidraulika, Korištenje vodnih snaga, Opskrba vodom i kanalizacija, Melioracija i regulacije. To su općenito i nazivi predmeta studij visoke spreme, ali po sadržaju prilagođeni profilu stručnjaka više spreme. Na studiju za inženjere za građevinske instalacije predaje se Vodovod i kanalizacija, s naglaskom na kućne vodovode i kanalizacije.

Inž. Mladen Žugaj, poslije redovni profesor, osniva 1947. Laboratorij za hidraulička istraživanja. Laboratorij je smješten u Kačićevoj 26, ali mu je vlasnik bilo Projektno poduzeće Elektroprojekt iz Zagreba. Taj je laboratorij odigrao važnu i pionirsku ulogu pri izgradnji niza hidrotehničkih građevina (npr. modelska istraživanja slapišta brane Bajer na Ličanki). Laboratorij se 1957. seli u Savsku cestu 16.

Osniva se i Laboratorij sanitarne tehnike, kojega je dugogodišnji voditelj bio prof. Petrik. Prvotno je bio smješten u prostorijama Higijenskog zavoda, Rockefellerova 7, a 1967. je preseljen u prostorije u Kačićevoj 26.

Građevinski fakultet je fakultet 1965. otkupio od Elektroprojekta Hidrotehnički laboratorij, koji se pod vodstvom prof.dr. Grčića razvija u istraživački centar za hidrauliku. Za razvitak Hidrotehničkog laboratorija važno je razdoblje nastajanja Građevinskog instituta (1977). U tom razdoblju prof.dr. Vladimir Andročec razvija vrlo važnu djelatnost u ispitivanju modela hidrotehničkih objekata u našoj zemlji, te u Alžiru (brane Sidi Yacoub, Brezina, luke Tomentfoust, Cherchell) i Iranu (luka Chahbahar). Godine 1967. Laboratorij za sanitarnu hidrotehniku preselio je u zgradu Građevinskog fakulteta, u Kačićevu 26. U laboratoriju se pored ispitivanja kakvoća pitkih i otpadnih voda, istražuje i primjena tehnoloških postupaka čišćenja vode na pilot uređajima.

Nakon sedamdeset pet godina nastave hidrotehnike na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, može se samo poželjeti da mladim naraštajima nastavnika budu uzor njihovi prethodnici te da vlastitim radom unapređuju i pridonose razvitku hidrotehnike a time i boljitku čitave naše domovine, jer je voda temelj svekolikog života na zemlji.

Konstrukcije

Već od osnutka Tehničke visoke škole u nastavi za građevinare zastupljeni su konstruktorski predmeti. Tako arh. K. Gentzkov predaje u I. godištu Građevinske konstrukcije I s 4+6 i 4+6 sati (zimski i ljetni semestar), te u II. godištu Građevinske konstrukcije II s 4+4 i 4+6 sati. Tek se u III. godištu predaje Mostogradnja I s 5+0 i 4+4 sati (prof. inž. M. Čalogović), te Željezno-betonske konstrukcije s 2+2 i 0+0 sati (inž. A. Kaiser). Posljednji predmet pokazuje suvremenost tadašnjega nastavnoga programa koji uvažava armirani beton kao novi materijal. Tijekom sljedećih godina ti se predmeti postupno nadopunjuju u skladu s razvitkom znanosti i potrebama gospodarstva. Priključenjem Tehničke visoke škole Sveučilištu (1926.) ne mijenja se nastavni plan i program studija građevno-inženjerskog odjela.

U šk. god. 1930/31. inž. V. Juranović predaje Željezno-betonske konstrukcije I (3+1) i Željezno-betonske konstrukcije II (2+5), čime počinje njegov dugotrajan utjecaj na razvitak armirano-betonskih konstrukcija u nas. Od šk.god. 1934/35. preporuča se studentima IV. godišta slušanje predmeta O ekonomskom proračunavanju armiranobetonskih konstrukcija (2+1) kod priv. doc. inž. P. Krajčinovića, uz redovito slušanje Željezno-betonskih konstrukcija kod dr inž. V. Juranovića.

Od šk.god. 1935/36. u IV. godištu uvode se i novi predmeti Željezne konstrukcije zgrada (2+0 i 1+2), te Željezni mostovi (0+0 i 4+2), koje predaje prof. dr. inž. R. Kušević. Prof. Kušević će kao snažna osobnost i istaknuti stručnjak utjecati na razvitak građevinskog odjela na Fakultetu te građevinskog tiska u nadolazećim godinama. Uz te predmete u III. se godištu uvodi i predmet Drveni mostovi (0+0 i 5+0), a u IV. se godištu uz predmet Masivni mostovi preporuča upis predmeta O ekonomskom proračunavanju armiranobetonskih konstrukcija (0+0 i 2+0) doc. inž. Krajčinovića, te Armiranobetonske konstrukcije (2+0 i 0+0) prof. Juranovića. Od šk. god. 1936/37 ukida se predmet prof. Krajčinovića, a 1937/38 uvode se vježbe iz Drvenih mostova s 4 sata tjedno u zimskom semestru.

U šk. god. 1941/42, u novoosnovanoj državi, ne mijenja se nastavni plan i program na Građevinskom odjelu Tehničkog fakulteta na Hrvatskom sveučilištu u Zagrebu. Od konstruktorskih predmeta upisuju se 1942. u III godištu Armirani beton (3+1 i 2+4; Juranović), Uvod u mostogradnju (3+0 i 0+0; Čalogović) te Drveni mostovi (0+0 i 5+0; Čalogović), a u IV. godištu Masivni mostovi (4+0 i 0+3; Čalogović), Drveni mostovi (0+3 i 5+0; Čalogović), Čelične konstrukcije zgrada (2+0 i 1+2; Kušević) te Čelični mostovi(0+0 i 4+3; Kušević).

Od 1943. predmete Uvod u mostogradnju i Drvene mostove preuzima prof. Kušević, koji predaje i Višu građevnu statiku (u III. godištu), te Masivne mostove, Čelične konstrukcije zgrada i Čelične mostove u IV. godištu studija. Prof. Čalogović je 1943. umirovljen, a poslije umirovljenja objavljeni su mu zbirni radovi pod naslovom Neutralna os.

Nakon rata 1945. na Tehničkom se fakultetu ne mijenja bitno nastavni plan zacrtan prijašnjih godina. Inž. K. Tonković preuzima 1947. na III. godini studija predmete Uvod u gradnju mostova (3+0 i 0+0) i Drvene mostove (0+0 i 4+0), a na IV. godini vježbe iz Drvenih mostova (0+2 i 0+0) te predmet Masivni mostovi (4+0 i 3+0). To je početak briljantnoga i plodnoga stvaralačkoga rada jednoga od najvećih hrvatskih projektanata mostova. Dugi niz godina prof. Tonković bio voditelj projektantske grupe u Inženjerskom projektnom zavodu iz Zagreba, gdje je u praksi ostvarivao mnoge svoje zamisli na području mostogradnje i gradnje prometnica.

Od 1947. uvode se inženjerski predmeti Drvene inženjerske konstrukcije (0+0 i 2+2; Tonković) te Opći kurs mostova (2+0 i 0+0; Tonković), što vjerojatno odražava potrebe i prednosti poslijeratne obnove.

Od 1948. sveučilišni docent inž. M. Ivančić predaje Čelične inženjerske konstrukcije (3+3) te Masivne inženjerske konstrukcije II (3+3) na IV. godini konstruktivne skupine, a od 1949. i Čelične inženjerske konstrukcije (3+1) na III. godini studija. To je početak njegove uspješne inženjerske karijere. U 1952. godini, nakon dirigitiranoga studentskog štrajka, umirovljen je prof. Kušević te se otada bitno mijenja i smjer studija građevinskih konstruktorskih predmeta. Uvode se smjerovi kako bi se u raspoloživom vremenu savladalo sve opsežnije gradivo. Na III. se godini od konstruktorskih predmeta na konstruktorskom usmjerenju predaje predmet Drveni mostovi (3+5; Tonković), a na IV. godini istog smjera Betonske konstrukcije II i III (2+1 i 2+1; Juranović), Čelične konstrukcije I i II (2+3 i 2+3; Ivančić), Čelični mostovi I (3+2; Ivančić) te Masivni mostovi I (3+3; Tonković). Na prometnom i hidrotehničkom usmjerenju ti se predmeti predaju u smanjenom opsegu.

Tijekom 1953. nastaju promjene u nastavnim planovima i programima te se prelazi na novu nastavnu osnovu. Bilježi se dolazak prof. J. Erege koji preuzima nastavu Čeličnih mostova i Odabranih poglavlja iz čeličnih mostova, a novi predmet Teoriju elastične stabilnosti preuzima docent inž. M. Ivančić, dok Teoriju konstrukcija I i II preuzima izv. prof. dr. O. Werner.

Osnutkom Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta 1957. uvode se novine u nastavne programe. Nastavni je plan i program zajednički za sve studente prvih triju godina studija, dok se za četvrtu i petu godinu uvodi veliki broj izbornih predmeta. Redovito se od inženjerskih predmeta upisuju na III. godini Betonske konstrukcije (2+0 i 2+1; Juranović) i Drvene konstrukcije (0+0 i 2+0; Tonković), u IV. godini Betonske konstrukcije (2+4 i 0+0; Tonković), Drvene konstrukcije (0+2 i 0+0; Tonković), Drveni mostovi (2+0 i 0+3; Tonković), Masivni mostovi (0+0 i 2+0; Tonković), Čelične konstrukcije (2+0 i 2+4; Ivančić), Čelični mostovi (0+0 i 3+0; Erega), a u V. godini Masivni mostovi (2+3 i 0+0; Tonković) te Čelični mostovi (0+3 i 0+0; Erega). Izborni predmeti su Betonske konstrukcije - odabrana poglavlja (0+0, 2+1 i 0+0; Juranović), Teorija i primjena ljušaka (0+0, 2+0 i 0+6; Juranović), Dinamika armirano betonskih konstrukcija (0+0, 2+0 i 0+6; Juranović), Drvene konstrukcije-odabrana poglavlja (2+2, 0+0 i 0+0; Tonković), Masivni mostovi (0+0, 2+0 i 0+4; Tonković), Čelični mostovi (0+2, 2+0 i 0+6; Erega), Teorija elastične stabilnosti (0+0,



Ispitivanje efikasnosti inhibitora korozije armature ugrađene u beton

2+1 i 0+0; Ivančić) te Čelične konstrukcije - odabrana poglavlja (2+0 i 0+4; Ivančić). Uvode se i izborni predmeti po dogovoru s nastavnicima: Prednapregnuti beton (2+1), Drvene konstrukcije-odabrana poglavlja (2+2), Čelični mostovi-odabrana poglavlja (2+6).

Godine 1962. izdvaja se iz AGG Građevinski fakultet. Novim se ustrojem opet mijenja nastavni plan ponovnim uvođenjem sada blažih usmjerenja. Stručni predmeti konstruktorskog usmjerenja uvode se na III. i IV. godinu studija, dok se daljnja specijalizacija provodi na poslijediplomskom studiju koji na konstruktorskom smjeru polazi veliki broj studenata.

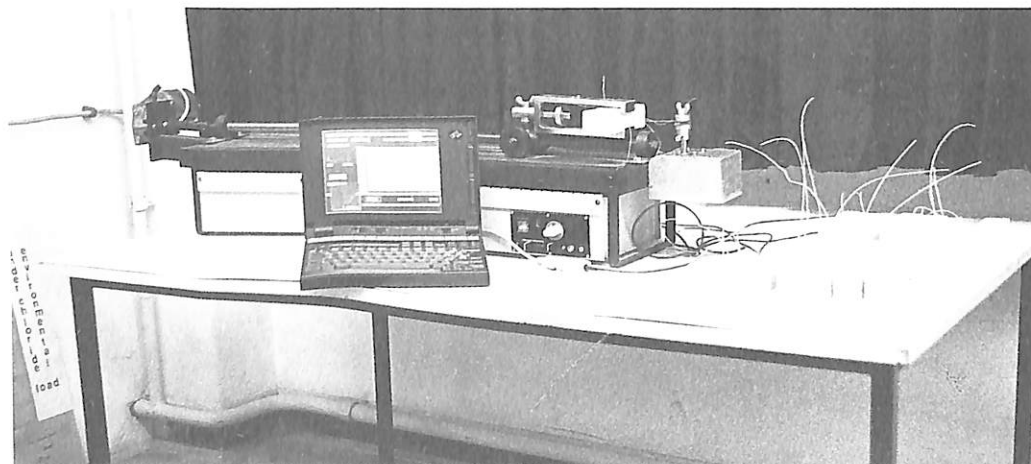
Od 1968. odlaskom prof. Juranovića u mirovinu, Armiranobetonske konstrukcije preuzima doc. inž. J. Molčanov. Drvene konstrukcije od prof. Tonkovića preuzima doc. dr S. Sablić, koji je potom postavio nove osnove tom predmetu. Od 1971. taj predmet predaje doc. Z. Žagar. Godine 1973. Metalne mostove preuzima doc. inž. D. Horvatić. U šk. god. 1976/77 Metalne konstrukcije preuzima prof. V. Milčić.

Godine 1977. dolazi do udruživanja Građevinskoga fakulteta i Instituta građevinarstva Hrvatske. Tih se godina upisuju sljedeći konstruktorski predmeti na studiju visoke stručne spreme: na III. se godini upisuju Betonske konstrukcije (32+32 i 32+32 sati predavanja i vježbi semestralno; Molčanov), Metalne konstrukcije (0+0 i 32+8; Milčić) te Drvene konstrukcije (0+0 i 32+16; Sablić); na IV. se godini upisuju (usmjerenje K1) Metalne konstrukcije (40+40 i 36+16; Milčić), Betonske konstrukcije (16+32 i 0+0; Molčanov), Drvene konstrukcije (32+32 i 0+0; Sablić), Masivni mostovi (24+24 i 0+0; Tonković), te Metalni mostovi (32+0 i 28+64; Horvatić), a na K2 usmjerenju upisuju se Metalne konstrukcije (16+40 i 0+0; Milčić), Betonske konstrukcije (16+32; Molčanov), Betonske konstrukcije (32+32; Sunara), Drvene konstrukcije (24+24; Sablić), Masivni mostovi (24+24 i 40+18; Tonković) te Metalni mostovi (32+32; Horvatić). Godine 1979. predmet Betonske konstrukcije preuzima doc. dr I. Tomičić, koji je poslije objavio i nekoliko knjiga s tim sadržajem.

Na studiju više sprema, uz mnogo socioloških i doktrinarnih predmeta, isprva su malo zastupljeni stručni konstruktorski predmeti, osim inženjerskih konstrukcija (48+16) na III. godini organizacijsko-tehnološkog usmjerenja. U svemu se vidi hipertrofirano predmeta i sadržaja. Poslije se stanje popravlja pa se u nastavu konstruktorskih predmeta uključuju nastavnici V. Marčelja, B. Percl, M. Smoljanović te Đ. Vikrestov. Pregledom popisa nastavnika vidi se težnja za podizanjem razine kvalitete nastave masovnim uključivanjem stručnih kadrova svih profila. Međutim, ta je masovnost imala i svojih nedostataka. Sve više Fakultet postaje učilište, a manje sveučilište.

Godine 1984, nakon odlaska prof. Tonkovića u mirovinu, predmete iz masivnih mostova preuzima prof. dr. S. Šram, naš istaknuti mostograditelj. Poslije njegova odlaska u mirovinu predmet preuzimaju prof. dr. J. Radić i prof. dr. V. Čandrić. Nastavnici konstruktorskih predmeta održavaju nastavu i na građevinskim fakultetima sveučilišta u Osijeku, Splitu i Rijeci.

U šk. god. 1991/92. znatno se smanjuje broj polaznika poslijediplomskog studija. Upisuju ga uglavnom mladi istraživači privremeno zaposleni na Fakultetu radi znanstvenih proje-



Ispitivanje radnog dijagrama pri čupanju polipropilenskih vlakana iz mortne matrice

kata. Na smjeru Nosive konstrukcije upisuju se od konstruktorskih predmeta Trajnost konstrukcija (24+0; Radić), Sprengnute konstrukcije (24+0; Horvatić), Drvene konstrukcije (24+0; Žagar) i Ekspertni sustavi (24+0; Žagar) itd.

Na dosadašnjem prijedrenom putu bilo je određenih lutanja, ali i mnogo velikih uspjeha, kako u nastavi, tako i u hrvatskoj graditeljskoj praksi.

Organizacija građenja

Na Tehničkom fakultetu uveden je 50-ih godina predmet Izvođenje građenja, koji je obuhvaćao probleme vezane uz organizaciju gradilišta, izradbu proračuna, određene aspekte tehnologije građenja, primjenu građevinskih strojeva i mrežno planiranje. Za prvog nastavnika izabran je Vladimir Leskovic, tadašnji tehnički direktor GP Viadukt. Školske godine 1961/62 za stalnog nastavnika u zvanju višega predavača izabran je Josip Klepac. Godine 1966. proširuje se gradivo toga predmeta, uvode se metode planiranja i tehnologije, te novi predmet Građevinski strojevi.

Tijekom 1970. osnovana je katedra za Organizaciju građenja, a za prvoga predstojnika imenovan je prof. Josip Klepac. Osim triju studijskih usmjerenja (konstruktorsko, prometno i hidrotehničko), uvodi se i četvrto, organizacijskotehnoško. Usporedo s postojećom katedrom, osnovan je 1971. Zavod za organizaciju i tehnologiju građenja. To je omogućilo širu izo- brazbu i usavršavanje znanstvenika i stručnjaka u novoj znanstvenoj disciplini, prijekopotrebni građevinskoj privredi.

Uvođenjem studija organizacije građenja na Građevinski fakultet, u građevinskoj se operativi počinju u širem opsegu izrađivati projekti organizacije građenja i gradilišta, te se veća pozornost posvećuje racionalizaciji i organizaciji svekolikog poslovanja građevinskih poduzeća, čime je Fakultet bitno utjecao na promjenu stanja u građevinskoj privredi.

Sredinom 1977, kao posljedica organizacijskih promjena nastalih udruživanjem Fakulteta i Instituta građevinarstva Hrvatske u jedinstvenu organizaciju Građevinski institut, osnivaju se zavodi kao temeljne organizacijske jedinice u kojima se odvija znanstveni, nastavni i stručni rad. Na tim je principima formiran i Zavod za organizaciju i ekonomiku građenja, koji se dolaskom novih nastavnika i stručnjaka znatno šire uključuje u suradnju s građevinskom privredom.

U šk. god. 1976/77. osnovan je specijalistički studij organizacije i ekonomike građenja, a za njegova voditelja imenovan je mr. Miloš Delač. Polaznici toga studija bili su inženjeri građevinarstva koji su završili studij više spreme (VI/1), te studenti koji su završili prve dvije godine studija visoke spreme (VII/1) za diplomirane inženjere građevinarstva. Osim temeljnih građevinarskih predmeta i predmeta organizacije građenja, novim su nastavnim planom uvedeni i predmeti iz znanstvenih područja ekonomije, sociologije i prava. U građevinskoj je privredi taj studij u početku dobro primljen pa je u istome obliku organiziran i u izdvojenom odjelu u Osijeku. No, ubrzo su se pokazali i nedostaci pa je studij šk. god. 1988/89 ukinut, a kao nadomjestak uvedeno je organizacijsko tehnološko usmjerenje kao četvrto usmjerenje općega građevinskoga studija.

Nakon završetka dodiplomske nastave diplomirani inženjeri građevinarstva mogu nastaviti studij na poslijediplomskom studiju organizacije građenja, koji je utemeljen već 1980. godine.

Zavod za organizaciju i ekonomiku građenja bio je najjača nastavna jedinica za organizaciju, tehnologiju i ekonomiku građenja na građevinskim fakultetima, te je 1973. takav bio pokretač i prvi organizator međukatedarskih savjetovanja svih građevinskih fakulteta bivše SFRJ. Posljednje, XVII. takvo savjetovanje održano je u Sarajevu 1990. godine.

Zavod je 1981. također organizirao I. znanstveni simpozij organizacije građenja u Varaždinu. Tradicija održavanja takvih simpozija svake dvije godine održala se i do danas, pa je tako u travnju 1993. održan V. simpozij pod nazivom Organizacija i management u graditeljstvu, posvećen organizaciji graditeljske obnove Hrvatske.

Nastavnici današnjeg odjela za organizaciju i ekonomiku građenja sudjelovali su kao voditelji projekta, savjetnici ili suradnici u brojnim velikim građevinskim projektima kao što su, npr. izgradnja objekata za Mediteranske igre u Splitu, za Univerzijadu u Zagrebu 1987, te čitav niz drugih objekata u zemlji i inozemstvu.

Nastavnici Odjela stekli su svojim znanstvenim i stručnim radom i međunarodni ugled pa su upisani kao stručnjaci Ujedinjenih naroda (prof.dr. V. Skendrović, prof.dr. M. Žaja).

Prometnice

Nastava iz područja prometnica započinje izborom inž. Jerka Alačevića za redovitoga profesora iz predmeta Gradnja cesta i željeznica šk. god. 1921/22. Predavani su predmeti Gradnja cesta i željeznica te Gradnja tunela u koje su bila uključena područja projektiranja i građenja, i zemljani radovi. Opseg nastave šk. god. 1925/26 već je bio znatan (6 kolegija), a nastavu su održavali prof. J. Alačević i doc. V. Zakić.

Godine 1930. za predmete Gradnja cesta i željeznica II (gornji stroj željeznica i cesta) izabran je inž. Ljubomir Peterčić u zvanju izvanrednoga profesora. Godine 1937. izabran je inž. Ivo Poletti-Kopešić za redovitoga profesora na katedri Željeznice i putevi, kao nasljednik prof. Alačevića koji je otišao u mirovinu.

Na Tehničkom fakultetu Hrvatskog sveučilišta u Zagrebu od 1941. do 1945. nastavu iz područja prometnica održavaju profesori Peterčić i Poletti-Kopešić. U nastavi je zastupljen i posebni predmet o tunelima (osnutak i gradnja).

Navode se nastavna područja i nastavnici koji su predavali od 1945. do 1956 (u zvanju docenta ili višem): Željeznice (M. Sinković, M. Čabrijan), Ceste (J. Zagoda), Zemljani radovi i tuneli (I. Poletti-Kopašić, J. Šiprak).

Od 1956. do 1977. nastava iz područja građevinsko-prometne tehnike organizirana je na Katedri za ceste (s predmetima: Ceste, Zemljani radovi, Tuneli, Aerodromi, Geodezija, Organizacija građenja, Građevinski strojevi) i Katedri za željeznice (s predmetima: Željeznice, Prometne zgrade, Strojstvo i elektrotehnika, Urbanizam, Gradski promet). Od 1977. utemeljen je jedinstveni Zavod za prometnice unutar Fakulteta. Nastava prometnog usmjerenja razlikuje se za oko 20% od nastave ostalih usmjerenja i naglašeno je usmjerena na prometne objekte i promet. Za razdoblje od 1956. do 1993. navode se nastavna područja i nastavnici koji su u zvanju predavača ili višem, sudjelovali u nastavi: Ceste (J. Zagoda, A. Klemenčić, B. Babić, A. Šolc, D. Topolnik, A. Prager, Ž. Korlaet, I. Legac, M. Sršen, J. Radolović, D. Pološki), Željeznice (M. Čabrijan, G. Prister, B. Pollak, V. Rako, R. Baučić, D. Desellbrunner), Zemljani radovi i tuneli (J. Šiprak, Lj. Tomičić, N. Horvat, J. Radolović, I. Rečaj, I. Banjad), Aerodromi (N. Horvat, Z. Horvat, A. Prager), Prometna tehnika (V. Rako), Geodezija (S. Macarol, D. Runje, L. Ferenc). U nastavi je sudjelovao i određeni broj nastavnika koji nisu bili stalni djelatnici Fakulteta. U tom razdoblju došlo je do većega razvitka u programima nastavnih područja, tj. predmeta, tako da su osnovani posebni predmeti u kojima je obuhvaćeno opće projektiranje prometnica i predmeti u kojima je obuhvaćen gornji ustroj i materijali za građenje i održavanje.

U vrijeme Tehničke visoke škole i Tehničkoga fakulteta nisu osnovani odgovarajući laboratoriji za potrebe prometnica. Poslije je dio nastave i znanstvenoga rada, vezana uz laboratorijsku djelatnost, ostvarivan u suradnji s laboratorijima Instituta građevinarstva Hrvatske (1960 - 77.). Osnivanjem Građevinskog instituta, tj. Fakulteta građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu 1977, u sastavu Zavoda za prometnice uključeni su dobro opremljeni laboratoriji za ispitivanja asfalta, određena geomehanička ispitivanja, stabilizacije materijala i tla, ispitivanje i kontrolu kvalitete izvedbe zemljanih radova i kolničkih konstrukcija, te ispitivanja nosivosti i površinskih svojstava kolničkih konstrukcija. To je znatno utjecalo na unapređenje nastavnog i znanstvenog rada. Nakon razdvajanja Građevinskog instituta na Institut građevinarstva Hrvatske i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1991, Fakultet nema laboratorij za prometnice, ali suradnja s IGH u nastavi i znanstvenom radu vezana uz laboratorijsku djelatnost je nastavljena. Odjel za prometnice u posljednje se vrijeme jače opremio kompjutorskom opremom i programima za rješavanje različitih problema glede prometnica.

Tehnička mehanika i poznavanje gradiva

Nešto više od godine dana nakon osnutka Tehničke visoke škole u Zagrebu na prijedlog profesorskog vijeća osnovan je na istoj školi Zavod za ispitivanje gradiva. Osnivač i prvi predstojnik bio je profesor za tehničku mehaniku dr. Stjepan Prokofijević Timošenko, prije

toga profesor na Politehničkoj školi u Petrogradu. Nakon emigracije iz Rusije prof. Timošenko dolazi preko Istambula i Sofije u Beograd. Na poziv prvog rektora Tehničke visoke škole u Zagrebu, prof. Šena, u proljeće 1920. Timošenko dolazi u Zagreb, gdje je 8. XI. 1920. izabran za redovitog profesora. Kao prvi nastavnik iz područja mehanike predavao je Nauku o otpornosti materijala, Ispitivanje građiva, Specijalna poglavlja iz tehničke mehanike i Građevnu statiku. Njegov rad u Zagrebu trajao je samo dvije godine, ali je ostavio vidnog traga. Mnogi laboratorijski uređaji iz toga doba još su i danas u posjedu Laboratorija u Kačićevoj 26. Prof. Timošenko je 1922. otišao u SAD. Inače, za prvoga profesora građevne statike izabran je prof. dr. Mirko Roš. No, kako se tada nije ostvario taj izbor, pozvan je Timošenko. Prof. Roš je poslije preuzeo istorodnu katedru i institut na Saveznoj tehničkoj visokoj školi u Zürichu.

Nakon odlaska prof. Timošenka u SAD, za predstojnika Zavoda izabran je prof.dr. Konstantin Čališev koji ostaje na tom položaju sve do rujna 1959, dakle punih 37 godina, kada je za predstojnika izabran prof.dr. Zlatko Kostrenčić.

U prvo je vrijeme Zavod imao samo ručnu prešu za ispitivanje cementa s uređajem za nabijanje kocaka i osmica. Ta je oprema preuzeta 1920. od Analitičkog zavoda u Zagrebu. Poslije je taj uređaj upotpunjen i miješalicom za cementnu žbuku, a osim preše sve je preuređeno na električni pogon. S vremenom je Zavod nabavio osnovnu opremu za istraživanje građevnih materijala i metala od kamata Zaklade Tehničke visoke škole i raznih doprinosa gradova Zagreba, Broda, Vinkovaca, Vukovara itd. Od tih je novaca nabavljena osnovna oprema Zavoda, koja još i danas, gotovo nakon 73 godine uporabe, služi za ispitivanje. Oprema je Zavoda bila sve brojnija, osobito prvih godina, tako da je 1927. u velikoj mjeri upotunjena, pa je služila u znanstvenom radu i studentima gotovo svih odjela ondašnje Tehničke visoke škole. Istodobno se počinje sa kontrolom kakvoće materijala, te Zavod izdaje ateste i daje mišljenja, u prvo vrijeme manje (u 1921. tri atesta), no iz godine u godinu se broj ispitivanja povećava pa je u 1927. bilo već 68 ispitivanja. Nešto nove opreme stiže prije početka drugog svjetskog rata, kada se završava nova zgrada Tehničkog fakulteta u Kačićevoj ulici 26. Zavod je preseljen u nove veće prostorije 1942. godine.

Nakon drugog svjetskog rata znatno je povećano zanimanje za ispitivanje materijala i konstrukcija, jer je zavodska oprema jedina ostala pošteđena od pljačke i razaranja. Na poticaj je Zavoda osnovan 1949. godine Laboratorij Ministarstva građevina NRH koji je preuzeo dio rutinskih ispitivanja. Iz njega se poom razvio Institut građevinarstva Hrvatske u Zagrebu (IGH).

Laboratorij Zavoda je već od svog osnutka snažno utjecao na razvitak znanosti u Hrvatskoj te je surađivao s građevinskom privredom u rješavanju mnogih ozbiljnih problema. Rad Laboratorija u velikoj se mjeri odnosio i na uvođenje novih, tada najsuvremenijih, ispitivanja od kojih se spominju samo neka: elektrootporni tenzometri (1949), dinamička ispitivanja konstrukcija (1949), metoda krutih lakova za mjerenje deformacija (1953), prenosni mehanički tenzometri (1953), modelska ispitivanja i mehaničke analogije (1954), itd.

Godine 1974. pretvorbom Građevinskog fakulteta osnovne jedinice postaju zavodi, a katedre se ukidaju. Tada je osnovan i Zavod za tehničku mehaniku i ispitivanje materijala i konstrukcija, a njegov prvi predstojnik postaje prof. dr. inž. Vasilije Andrejev. Iste godine kada prof. Andrejev odlazi u mirovinu, predstojnikom postaje prof. dr. Zlatko Kostrenčić, koji na toj funkciji ostaje do 1977, kada je u okviru Fakulteta građevinskih znanosti osnovan Zavod za tehničku mehaniku. U tom razdoblju područje rada Zavoda se nešto mijenja, jer je Teorija konstrukcije, tj. Građevna statika prešla u okvir Zavoda za betonske konstrukcije i građevnu statiku čiji je predstojnik bio prof.dr. Otto Werner.

Od 1977. do danas mijenjaju se predstojnici (pročelnici) Zavoda (odjela): prof. dr. Milutin Anđelić (1977-81), prof. dr. Vilim Korošec (1981-85), prof. dr. Vicko Šimić (1985-91), te prof. dr. Josip Dvornik (1991).

Zavod nastavlja s uvođenjem novih metoda u teoretskom i eksperimentalnom radu, pa se 1965. uvode ispitivanja ultrazvukom i sklerometrom kao nedestruktivni postupci ispitivanja betona i betonskih konstrukcija. Rezultati su pretočeni u prijedlog JUS standarda, a pridonijeli su i radu komisije za cement i beton RILEM-a. U suradnji s privredom ispituju se betonski elementi montažne gradnje kao i prednapete konstrukcije. Sustavno se ispituju

elementi i čitave čelične konstrukcije, plastike i gume, polimerne konstrukcije, kolosječne veze i pribor, pri čemu se često koriste originalne mjerne tehnike. Od 1964. primjenjuje se i razvija metoda fotoelastičnosti, pa je, na primjer, fotoelastični model poslužio kao osnova za proračun i oblikovanje Sportske dvorane u Zagrebu. Nedugo nakon pojave prvih elektroničkih računala u Zagrebu, nastavnici ih počinju sustavno koristiti za potrebe nastave, projektiranja i znanstvenog rada. Od 1966. izrađuju već i prve originalne kompjutorske programe. To je potaknulo i usmjeravanje na razvitak numeričkih metoda analize građevinskih konstrukcija.

Nakon udruživanja Građevinskoga fakulteta s Institutom građevinarstva Hrvatske, razvitak Zavoda ide u dva osnovna smjera: razvitak numeričkih metoda te eksperimentalnih postupaka u području tehničke mehanike. Ispitivanje materijala (cementa, agregata, betona itd.) prelazi u Zavod za betonske i zidane konstrukcije, kojemu su predstojnici do ukidanja GI bili prof. dr. Z. Kostrenčić (1977-81), prof. dr. V. Ukrainczyk (1981-85) te prof. dr. V. Čandrić (1985-91).

Od 1991. ispitivanje materijala u najvećoj mjeri prelazi u novo- osnovani Odjel za materijale dok tehnička mehanika i ispitivanje konstrukcija prelazi u Odjel za tehničku mehaniku.

Djelatnost Odjela za tehničku mehaniku danas obuhvaća vrlo široko područje tehničke mehanike i srodnih područja: statiku, dinamiku, otpornost materijala, teoriju elastičnosti i plastičnosti, građevnu statiku, plošne nosače, teoriju stabilnosti, ispitivanje konstrukcija, modelska ispitivanja, mehaniku loma, mehaniku materijala, mnoga područja primijenjene i numeričke matematike te kompjutorsko programiranje. Odjel za tehničku mehaniku dostignuo je takvu razinu da se njegovi članovi, kao vrhunski stručnjaci, pozivaju na rad u svjetske poznate znanstvene institucije i stručne udruge.

Osnutkom Odjela za građevinske materijale 1991. osniva se i odgovarajući laboratorij opremljen za nastavu samo iz rutinskih ispitivanja gradiva, uglavnom betona. Laboratorij se dalje oprema iz sredstava istraživačkih projekata te vlastitom izradbom instrumenata i aparatura. Na Građevinskom se fakultetu donekle uspijeva slijediti suvremen pristup gradivima u znanstvenim istraživanjima, uglavnom koristeći opremu drugih zagrebačkih istraživačkih ustanova, dok se u nastavi, zbog manjkave opreme, a i zbog malog broja sati nastave, u tome zaostaje. Djelatnici Odjela za materijale postigli su vrijedne znanstvene rezultate. Razrađen je jedan od prvih modela za projektiranje životnog vijeka armiranobetonskih konstrukcija. Također su razrađene i izvedene aparature za mjerenje relevantnih svojstava trajnosti poroznih gradiva. Posebice se istražuju posebne vrste betona kao što su laki, mikroarmirani, vatrootporni te mlazni betoni. Također su razvijene nove tehnologije koje se primjenjuju u našoj praksi: plivajući podovi od lakog mikroarmiranog betona, kontejnerske konstrukcije od čeličnih profila spregnute s vrlo lakim izolacijskim betonima te mikroarmirani mlazni betoni za obloge strmih pokosa i tunela. Razvijena su nova veziva na osnovi sekundarnih sirovina koja se proizvode u cementnoj industriji te tehnologije posebnih žbuka za sanacijske radove. Važan je istraživački rad u prikupljanju i obradbi podataka na osnovi vlastitoga dvostupanjskog postupka određivanja čvrstoće betona u konstrukciji. Rezultati tog rada poslužili su kao podloga za donošenje odgovarajućih međunarodnih i domaćih normi. Razrađen je i postupak računalom podržanog projektiranja sastava betona.

Zgradarstvo

Odjel ima svoj začetak 1919/20. šk. godine, prilikom osnutka Tehničke visoke škole u predmetu Građevne konstrukcije, koji je predavao profesor arh. Karlo Gentzkov. Naslijedio ga je njegov asistent Zvonimir Vrkljan, dipl.inž.arh. Godine 1937. je osnovan Zavod za građevne konstrukcije. Predstojnik postaje inž. Zvonimir Vrkljan. Počeci Zavoda se naziru u zbirci građevinskih materijala i konstrukcija, koje je nastavno osoblje skupljalo i upotpunjavalo od osnutka 1919. godine.

Od 1962. godine predavanja iz predmeta Građevinske konstrukcije preuzima doc. Radovan Nikšić. Asistenti su Boris Krstulović, a od 1964. godine Ivan Lenić. Dotadašnji naziv predmeta Građevne konstrukcije preimenuje se u Elementi visokogradnje. Novim se nazivom htjelo potanje definirati sadržaj predmeta.

Od školske godine 1965/66. osniva se predmet Projektiranje zgrada na konstruktorskom usmjerenju, a 1970/71 predmet Prometne zgrade na prometnom usmjerenju. Predmet se predaje također na Saobraćajnom studiju sve do njegova odvajanja, a isto tako na Arhitektonskom fakultetu do 1987. godine. Oba predmeta najprije predaje prof. R. Nikšić, potom od 1972/73. Projektiranje zgrada predaje doc. B. Krstulović, a Prometne zgrade od 1987. godine predavač I. Lenić. Od 1972/73 godine, na smjeru organizacije građenja, uvodi se predmet Završni radovi, a predaje ga doc. B. Krstulović. Za sve predmete asistenti su arhitekti Ivan Lenić, i Goran Poljanec.

Od 1977. godine sva se nastava održava unutar novoosnovanog Zavoda za zgradarstvo. Od šk. god. 1983/84. uveden je predmet Uvod u graditeljstvo. Predaje ga do 1986. godine prof. R. Nikšić, a nastavlja prof.dr. B. Krstulović, koji preuzima i predavanja iz Elementata visokogradnje. Iz predmeta Elementi visokogradnje izdvojen je novi predmet Građevinska fizika, s voditeljem mr. Vladimirom Šimetinom. Prof.dr. Fedor Wenzler uvodi predmet Prostorno planiranje 1985. godine umjesto predmeta Urbanizam koji je do 1981. vodio prof. dr. B. Milić s Arhitektonskog fakulteta.

Nastava se održava u Zagrebu sve do 70-ih godina na lokacijama Rooseveltov trg i Kačićeva ulica. Poslije 1977. predmet Elementi visokogradnje, a potom i Uvod u graditeljstvo, predaje se na lokaciji Sv. Duh, a predmet Završni radovi u Trnjanskoj. Nastavnici Zavoda održavaju i nastavu na građevinskim fakultetima u Splitu i Osijeku.

Godine 1991. utemeljen je Odjel za zgradarstvo. Predmete Elementi visokogradnje, Uvod u graditeljstvo i Projektiranje zgrada predaje prof. dr. Boris Krstulović. Prostorno planiranje predaje prof. dr. F. Wenzler, a predmet Prometne zgrade predaje pred. I. Lenić.

Matematika i fizika u studiju građevinarstva

Od samoga početka visokoškolske nastave iz područja graditeljstva matematički predmeti, uključujući i nacrtanu geometriju, zauzimaju važno mjesto u nastavnim planovima i programima za školovanje diplomiranih inženjera građevinarstva. Tako su, na primjer, 1925. na Građevinsko-inženjerskom odjelu predavani predmeti Matematika I i II sa 6 sati predavanja i 3 sata vježbi tjedno, te predmeti Deskriptivna geometrija I i II s 4 sata predavanja i 4 sata vježbi tjedno. Nastavnici matematičkih predmeta pojavljuju su prof.dr. M. Kiseljak, prof.dr. Ž. Marković i hon.doc.dr. V. Vranić, deskriptivne geometrije prof. J. Božičević, a fizike prof.dr. I. Plotnikov.

Matematika u studiju građevinarstva nije doživjela bitne promjene u cijelome razdoblju postojanja jedinstvenog Tehničkog fakulteta. U Sveučilišnom se vjesniku iz 1956. navode nastavni programi Tehničkoga fakulteta iz kojih se vidi da je na Građevinskom odsjeku u I. godini predavana Viša matematika I i II (6+4, 4+4; Blanuša), Nacrtna geometrija (4+4, 4+4; Niče), te Fizika (4+2, 4+0; Lopašić), dok je u II. godini predavana Viša matematika III (4+4; Vranić). Kao izborni predmeti navode se Viša matematika, odabrana poglavlja (VIII. sem. 2+1; Vranić) i Nacrtna geometrija, odabrana poglavlja (VIII. sem. 2+2; Niče).

Za djelovanja AGG fakulteta matematika se predaje u 1, 2. i 3. semestru s gotovo jednakim sadržajima kao i u prethodnom razdoblju. Isto se može reći i za nacrtanu geometriju. Nakon osnutka posebnoga Građevinskoga fakulteta postupno se uvode važnije novine u nastavne planove i programe matematičkih predmeta. Pored Matematike I i II u 1. i 2. semestru uvode se predmeti Primijenjena matematika (3. sem.) i Vjerojatnost i statistika (4. sem.), te predmet Elektronička obrada podataka (1. sem.). U nastavne sadržaje ulaze simbolika, terminologija i bitne ideje teorije skupova i matematičke logike, a sustavno se obrađuju i elementi linearne algebre s matricnim računom. Predmet Primijenjena matematika obuhvaća tipične probleme matematičke fizike (titranje štapa i membrane, vođenje topline, i dr.), i to s analitičkog i numeričkog aspekta uz primjenu matricnog računa i varijacijskih metoda. Kroz predmet Vjerojatnost i statistika uvode se osnove Teorije vjerojatnosti i elementi Matematičke statistike, dok predmet Elektronička obrada podataka ima svrhu upoznavanja studenata s elektroničkim računalom i programiranjem u FORTRAN-u. Formiranjem usmjerenja Organizacija građenja (OG) pojavljuje se potreba za predmetom Operativna istraživanja (2+2, 7. sem.), koji obuhvaća metode optimalizacije. Brigu o nastavi fizike preuzima Zavod za fiziku Elektrotehničkog fakulteta.

Nakon različitih oblika organiziranja nastave i nastavnika (katedra, kabinet i sl.) od 1973. ustaljuje se Zavod za matematiku kao organizacijska jedinica zadužena za izvođenje i unapređivanje nastave matematičkih i geometrijskih predmeta, te znanstvenog i stručnog rada u području matematike i primjenu na Fakultetu. Godine 1991. Zavod mijenja ime u Odjel.

U sedamdesetim godinama, nakon udruživanja u GI, zaduženja Zavoda za matematiku proširuju se na studij više spreme (predmeti: Matematika, Vjerojatnost i statistika, Operativna istraživanja i Elektronički praktikum). To je razdoblje burnoga razvitka poslijediplomskih studija iz područja građevinarstva kada su znatno zastupljeni i matematički predmeti (Numerička analiza, Funkcionalna analiza, Jednadžbe matematičke fizike, Teorija vjerojatnosti, Matematička statistika, Matematičko programiranje i sl.).

Pored velikih zahvata u nastavne sadržaje matematičkih a, donekle i geometrijskih predmeta, koji su provedeni u svrhu modernizacije i usklađivanja nastave s praktičkim potrebama struke, u tom je razdoblju provedena i znatna pedagoška i metodička modernizacija nastave. Grupe za predavanja i vježbe usklađene su sa suvremenim pedagoškim standardima, u geometrijske predmete su uvedene metode aktivne nastave, te poticajne mjere praćenja rada studenata tijekom semestra uz odgovarajuće ocjenjivanje toga rada u svim predmetima. Osnovana je i opremljena kompjutorska učionica s pedesetak personalnih računala, u kojoj se odvija laboratorijska metoda nastave iz mnogih predmeta.

GRAĐEVINSKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Od 1. VII. 1991. Građevinski fakultet je organizacijski podijeljen na devet odjela: za geotehniku, hidrotehniku, konstrukcije, matematiku, materijale, organizaciju i ekonomiku građevnja, prometnice, tehničku mehaniku, te za zgradarstvo. Na čelu se odjela nalaze pročelnici. Djelatnost odjela uglavnom slijede prihvaćene osnovne znanstvene discipline građevinarstva. Odjeli su zaduženi za organizaciju nastave, znanstvenog i stručnog rada iz svoje discipline. Pomoćno osoblje Fakulteta okupljeno je u zajedničkim službama. Pojedini odjeli imaju i laboratorije: geotehnički, hidrotehnički, laboratorij za kemiju voda, Odjela za materijale, laboratorij Odjela za tehničku mehaniku, te kompjutorsku učionicu. Svi se laboratoriji i kompjutorska učionica nalaze u Kačićevoj 26, osim hidrotehničkog koji je smješten u Savskoj 16. Knjižnicu u Kačićevoj 26 Građevinski fakultet dijeli s Arhitektonskim i Geodetskim fakultetom.

Na čelu Fakulteta nalazi se dekan kojeg na mandat od dvije godine, s pravom jednog reizbora, bira znanstveno-nastavno vijeće. Dekanu pomažu prodekani za nastavu i za znanost. Prodekane i pročelnike odjela predlaže dekan, a potvrđuje znanstveno-nastavno vijeće koje je stručno tijelo i čine ga redovni i izvanredni profesori, docenti te predstavnici predavača, asistenata i studenata. Znanstveno-nastavnim vijećem koje se sastaje jednom mjesečno, predsjedava dekan. Za pitanja poslijediplomskog studija zaduženo je posebno vijeće kojeg čine nastavnici na poslijediplomskom studiju. Vijećem poslijediplomskog studija predsjedava prodekan za znanost. To je vijeće podređeno znanstveno-nastavnom vijeću. Pomoćna tijela znanstveno-nastavnog vijeća su odbori za nastavu i za znanost. Prvim predsjedava prodekan za nastavu, a drugim prodekan za znanost. Zajedničke službe vodi tajnik fakulteta.

Sjedište Fakulteta je u Ulici fra Andrije Kačića Miošića 26, gdje je smješten veći dio prostorija. Manji dio prostorija nalazi se u Savskoj 16, na Sv. Duhu 129, te u Holjevčevoj 15. U Savskoj 16 odvija se dio nastave iz hidrotehnike, na Sv. Duhu 129 veći dio nastave I. godine studija visoke spreme, a u Holjevčevoj 15 nastava više spreme.

Fakultet veći dio prihoda ostvaruje od proračunskih fondova za nastavu i znanstveni rad, te manjim dijelom od suradnje s privrednim organizacijama. Dio prihoda Fakultet ostvaruje i od školarina za dodiplomsku i poslijediplomsku nastavu.

Osim stalno zaposlenih nastavnika i pomoćnog osoblja, Fakultet angažira i manji broj honorarnih nastavnika, te dvadesetak mladih istraživača koje plaća Ministarstvo znanosti za rad na znanstvenim projektima. Manji broj nastavnika Fakulteta angažiran je honorarno za nastavu na drugim fakultetima u Zagrebu, Osijeku, Splitu, Rijeci i Varaždinu. S 1. X. 1993. Fakultet broji 198 zaposlenih, od toga 23 redovnih i 17 izvanrednih profesora, 6 docenata, 26 predavača, 44 asistenta, 16 stručnih suradnika, 18 mladih istraživača te 48 djelatnika u zajedničkim službama.

GRAĐEVINSKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST

Studij građevinarstva ustanovljen je samim početkom rada Tehničke visoke škole 1919. godine. Studij je bio četverogodišnji bez usmjerenja. Četvrta, posljednja godina studija, prvi put održana šk. god. 1922/23. Kao četverogodišnji, studij se održao sve do 1948. godine. Prvi se puta usmjerenja uvode šk. god. 1948/49 i to u IV. godištu konstruktivno, vodograđevno i saobraćajno. Već se šk. god. 1949/50 usmjerenja uvode u III. godištu, a studij se produžava na devet semestara. "Na traženje rukovodstva građevinske operative" školske se godine 1953/54 prelazi na novu nastavnu osnovu, među ostalim ukidaju se usmjerenja, te se 1955. uvodi 10-semestralni studij. Nastava je bez usmjerenja, ali se u VIII, IX. i X. semestru upisuju izborni predmeti u ukupnom broju od 20 sati predavanja i vježbi tjedno. Bila su ponuđena 32 izborna predmeta u 22 grupe. Krajem X. semestra polagao se diplomski ispit koji se sastojao iz diplomskog rada i usmenog ispita. Na Tablici 1 je prikazan opisani nastavni plan za školsku godinu 1956/57.

Tablica 1 Nastavni plan za školsku godinu 1956/57
(diplomirani inženjer građevinarstva)

I. godina (1956/57), obvezni predmeti

NASTAVNIK	PREDMET	semestar: sati predavanja i vježbi tjedno	
		zimski	ljetni
Blanuša	Viša matematika I* i II*	6+4	4+4
Niče	Nacrtna geometrija	4+4	4+4
Andrejev	Mehanika*	0+0	4+3
Macarol	Geodezija	0+0	2+2
Lopašić	Fizika	4+2	4+0
Vranjican	Kemija građevnog materijala	2+0	0+0
Marić	Petrologija	2+2	0+0
Herak	Geologija	0+0	2+2
Petković	Tehničko crtanje	2+0	2+0
-	Predvojnička obuka	2+0	2+0
-	Strani jezik (preporuča se)	2+0	2+0

II. godina (1956/57), obvezni predmeti

NASTAVNIK	P R E D M E T	semestar: sati predavanja i vježbi tjedno	
		zimski	ljetni
Vranić	Viša matematika III *	4+4	0+0
Andrejev	Mehanika	4+3	0+0
Macarol	Geodezija	2+2	0+4
Čališev	Otpornost materijala *	4+4	2+2
Erlih	Teorija konstrukcija I *	0+0	4+8
Franković	Hidraulika I *	3+1	0+0
Franković	Hidraulika II	0+0	2+3
Petrik	Hidrologija	0+0	3+2
Černe	Strojarstvo i elektrotehnika	2+0	2+0
-	Predvojnička obuka	2+0	2+0
-	Strani jezik (preporuča se)	2+0	2+0

*) Nakon završetka II. godine studija, studenti polažu pred komisijom glavne predmete iz prvih dviju godina studija, označene zvjezdicom, u okviru pripremnog ispita kao uvjet za upis u VII. semestar.

III. godina (1956/57), obvezni predmeti

NASTAVNIK	P R E D M E T	semestar: sati predavanja i vježbi tjedno	
		zimski	ljetni
Werner	Teorija konstrukcija II	2+0	2+0
Werner	Teorija konstrukcija II, vježbe	0+4	0+4
Szavits-Nossan	Geomehanika	4+0	0+0
Szavits-Nossan	Geomehanika, vježbe	0+0	0+1
Szavits-Nossan	Fundiranje	0+0	4+0
Juranović	Betonske konstrukcije	2+0	2+1
Tonković	Drvene konstrukcije	0+0	2+0
Vrkljan	Građevne konstrukcije	4+0	3+0
Vrkljan	Građevne konstrukcije, vježbe	0+3	0+4
Gjurović	Vodogradnje I	0+0	4+0
Broz	Vodogradnje II	0+0	3+0
Čabrijan	Željeznice I	2+0	3+0
Zagoda	Projektiranje i građenje cesta	4+0	2+0
Zagoda	Projektiranje i građenje cesta, vježbe	0+2	2+0
-	Predvojnička obuka	2+0	2+0

IV. godina (1956/57), obvezni predmeti

NASTAVNIK	P R E D M E T	semestar: sati predavanja i vježbi tjedno	
		zimski	ljetni
Juranović	Betonske konstrukcije	2+0	0+0
Juranović	Betonske konstrukcije, vježbe	0+4	0+0
Tonković	Drvene konstrukcije, vježbe	0+2	0+0
Tonković	Drveni mostovi	2+0	0+0
Tonković	Drveni mostovi, vježbe	0+0	0+3
Tonković	Masivni mostovi	0+0	2+0
Ivančić	Čelične konstrukcije	2+0	2+0
Ivančić	Čelične konstrukcije, vježbe	0+0	0+4
Erega	Čelični mostovi	0+0	3+0
Gjurović	Vodogradnje I	4+0	0+0
Gjurović	Vodogradnje I, vježbe	0+2	0+4
Broz	Vodogradnje II	2+0	0+0
Broz	Vodogradnje II, vježbe	0+3	0+3
Žugaj	Vodogradnje III	0+0	4+0
Čabrian	Željeznice I, vježbe	0+3	0+0
Čabrian	Željeznice III (Kolodvori)	0+0	3+0
Priester	Željeznice II	4+0	1+0
Priester	Željeznice II, vježbe	0+0	0+3
Šiprak	Zemljani radovi i tuneli	2+0	2+0
-	Predvojnička obuka	2+0	2+0

V. godina (1956/57), obvezni predmeti

NASTAVNIK	P R E D M E T	semestar: sati predavanja i vježbi tjedno	
		zimski	ljetni
Tonković	Masivni mostovi	2+0	0+0
Tonković	Masivni mostovi, vježbe	0+3	0+0
Erega	Čelični mostovi, vježbe	0+3	0+0
Kostrenčić	Ispitivanje materijala i konstrukcija	2+0	0+0
Kostrenčić	Ispitivanje materijala i konstrukcija, vježbe	0+2	0+0
Petrik	Uređenje naselja	3+0	0+0
Petrik	Kondicioniranje vode	2+0	0+0
Žugaj	Vodogradnje III	1+0	0+0
Žugaj	Vodogradnje III, vježbe	0+3	0+0
Šiprak	Zemljani radovi i tuneli, vježbe	0+3	0+0
Leskovac	Izvođenje gradnji i građ. strojevi	4+0	0+0
Leskovac	Izvođenje gradnji i građ. strojevi, vježbe	0+2	0+0

Osim obveznih predmeta, dužan je svaki slušač u VIII, IX. i X. semestru upisati po slobodnom izboru određen broj izbornih predmeta, tako da ukupno tjedni broj upisanih sati predavanja i vježbi izbornih predmeta u sva tri navedena semestra iznosi najmanje 20. Izborni predmeti grupirani su u 22 grupe (koje se ovdje ne navode) prema vodećem predmetu. U pravilu se upisuje jedna od tih grupa.

Izborni predmeti (1956/57)

NASTAVNIK	P R E D M E T	semestar: sati predavanja i vježbi tjedno		
		VIII	IX	X
Blanuša	Viša matematika, odabrana poglavlja	0+0	2+1	0+0
Vranić	Viša matematika, odabrana poglavlja	2+1	0+0	0+0
Niče	Nacrtna geomet., odabrana poglavlja	2+2	0+0	0+0
Herak	Geologija, odabrana poglavlja	0+0	2+0	0+2
Werner	Teorija konstrukcija III	0+0	2+2	0+0
Čališev	Teorija elastičnosti	2+1	0+0	0+0
Ivančić	Teorija elastične stabilnosti	0+0	2+1	0+0
Ivančić	Čelične konstrukcije, odabrana poglavlja	2+0	0+4	0+0
Andrejev	Elementi dinamike konstrukcija	0+0	2+1	0+0
Szavits-Nossan	Geomehanika, odabrana poglavlja	1+1	0+0	0+0
Szavits-Nossan	Fundiranje, odabrana poglavlja	0+0	2+1	0+0
Juranović	Betonske konstrukcije, odabrana poglavlja	0+0	2+0	0+6
	Teorija i primjena ljosaka	0+0	2+0	0+6
	Dinamika armiranobetonskih konstrukcija	0+0	2+0	0+6
Pajalić	Prednapregnuti beton	0+0	2+0	0+4
Tonković	Drvene konstrukcije, odabrana poglavlja	2+2	0+0	0+0
Tonković	Masivni mostovi, odabrana poglavlja	0+0	2+0	0+4
Erega	Čelični mostovi, odabrana poglavlja	0+2	2+0	0+6
Horvat L.	Privredne i industrijske građevine	3+0	0+3	0+0
Kostrenčić	Ispitivanje materijala i konstrukcija, od. pogl.	0+0	0+0	2+2
Franković	Hidraulika, odabrana poglavlja	2+2	0+0	0+0
Gjurović	Vodogradnje I, odabrana poglavlja	2+0	1+2	0+2
Blašković	Pedologija	2+2	0+0	0+0
Broz	Vodogradnje II, odabrana poglavlja	3+0	0+2	0+0
Žugaj	Vodogradnje III, odabrana poglavlja	0+0	2+0	0+3
Iveković	Kemija vode	2+2	0+0	0+0
Emili	Biologija vode	0+0	2+2	0+0
Petrik	Kondicioniranje vode, odabrana poglavlja	0+0	2+4	0+0
Čabrian	Vozna dinamika	2+1	0+0	0+0
Čabrian	Željeznica III (kolodvori), odabrana poglavlja	0+0	3+0	0+3
Prister	Održavanje gornjeg stroja	0+0	0+0	1+1
	Specijalne željeznice	0+0	3+0	0+3
Zagoda	Projektiranje i građenje cesta, od. pogl.	2+0	0+2	0+0
Horvat N.	Aerodromi	0+0	2+0	0+2
Šprak	Zemljani radovi i tuneli, odabrana poglavlja	0+0	1+0	0+2
Leskovic	Izvođenje gradnji i građevinski strojevi, odabrana poglavlja	0+0	0+0	2+2

Prestankom rada Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i osnutkom Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta 1956, studij građevinarstva se u okviru Građevinskog odjela odvija prema novom nastavnom planu i programu. Nastava traje osam semestara. Prve dvije godine studija imaju isti nastavni plan za sve studente, a u trećoj se godini studij dijeli na tri grupe (usmjerenja): konstruktivnu, prometnu i hidrotehničku, pa se studenti mogu opredijeliti za pojedine discipline građevinarstva prema svojim sklonostima.

Godine 1962. odjeli AGG fakulteta prerastaju u tri samostalna fakulteta: Arhitektonski, Građevinski i Geodetski. Izmijenjen je nastavni plan i program, nastava traje osam semestara, a u trećoj godini studij se dijeli na konstruktorski, prometni i hidrotehnički smjer. Diplomski se ispit može polagati na dva načina prema izboru kandidata: pismenim i usmenim ispitima iz određene grupe predmeta ili izradbom diplomskog rada i usmenim ispitom.

Do bitne promjene nastavnog plana dolazi u školskoj godini 1967/68 kada se trajanje do-diplomske nastave povećava na ukupno devet semestara. Promjena je nastala u svrhu smanjenja opterećenja u semestrima i realnije mogućnosti završetka studija u predviđenu roku. Nastavnim planom školske godine 1974/75, uz postojeća tri usmjerenja u trećoj godini studija, uvodi se i organizacijsko-tehnološko usmjerenje. Nastava traje devet semestara.

Udruživanjem Fakulteta u Građevinski institut te priključenjem viših škola stvara se organizacijski potpuno nova ustanova, a dodiplomska se nastava dijeli u dva stupnja izobrazbe: studij VI/1 stupnja u trajanju od pet semestara te studij VII/1 stupnja u trajanju od devet semestara. Studij VI/1 stupnja zasnovan je na temelju nastavnih programa viših škola i dijeli se na tri smjera s različitim nastavnim planom i programom: opći smjer (inženjeri građevinarstva) s podjelom na tri usmjerenja u III. semestru studija (visokogradnja, vodogradnja i promet); smjer građevinski materijali (inženjer za građevinske materijale); smjer građevinske instalacije i montaža (inženjer za građevinske instalacije). Studij VII/1 stupnja (diplomirani inženjer građevinarstva) dijeli se na opći smjer s podjelom na tri usmjerenja u VII. semestru studija: hidrotehničko, konstruktorsko i prometno, te na smjer organizacija građenja koji diplomiranim studentima viših građevinskih škola omogućava nastavak školovanja na studiju VII/1 stupnja i stjecanje akademskog stupnja diplomirani inženjer građevinarstva. Uvođenjem toga smjera pružena je mogućnost izravnog nastavka školovanja na trećoj godini studija VII/1 stupnja bez obveze polaganja posebnih razlikovnih ispita. To je bitna promjena u odnosu na dosadašnji nastavni plan (usmjerenja već u III. godini studija s blažim usmjerenjima u IV. godini).

Nastavni planovi i programi VII/1 stupnja-opći smjer djelomice su mijenjani šk. god. 1983/84. i 1985/86. bez promjene u koncepciji, režimu i trajanju studija. Promjene su se odnosile na potrebna usklađivanja između i u okviru pojedinih usmjerenja studija.

Bitnije promjene nastale su u nastavnom planu studija VII/1 stupnja-smjer organizacije građenja; on je prilagođen svrsishodnijem nastavku studija za studente koji su završili studij VI/1 stupnja. Šk. god. 1983/84. postoje na IV. godini toga studija tri usmjerenja: prometnice i prometne gradnje, inženjerske konstrukcije i hidrotehnika. Takvo stanje potrajalo je samo dvije godine a od šk. god. 1985/86. studij Organizacija građenja posteo jedinstven, bez posebnih usmjerenja. U to se vrijeme opaža smanjen zanimanje kandidata za taj studij, što je posebno izraženo kod studija uz rad. Dodatne organizacijske i prostorne teškoće dovele su do ukidanja studija VII/1 stupnja-smjer organizacija građenja šk. god. 1988/89.

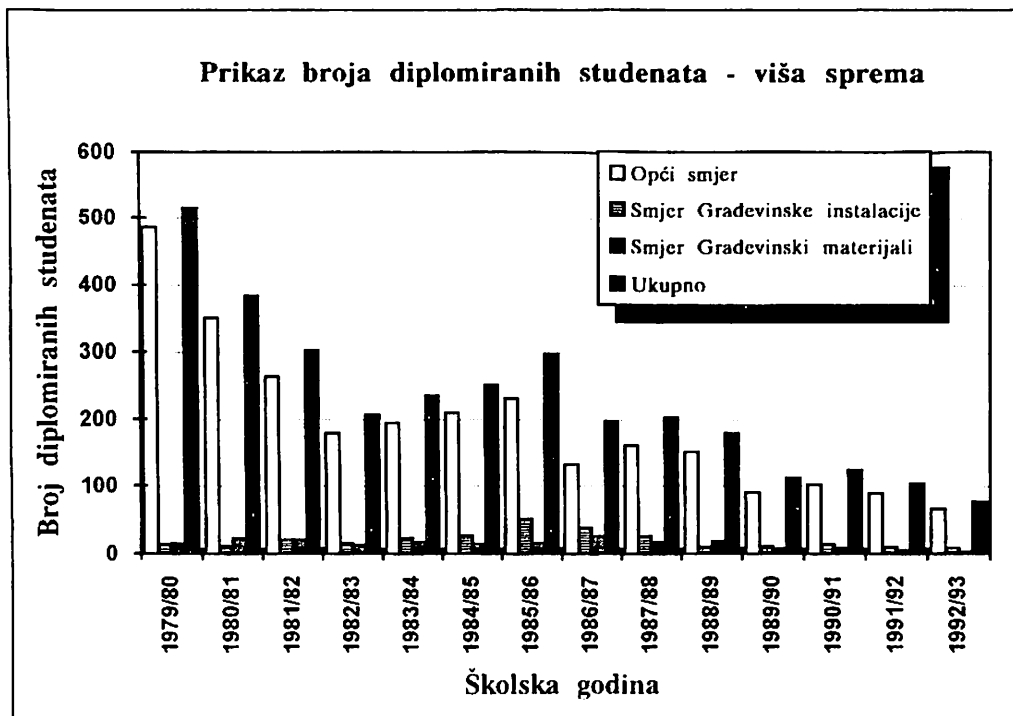
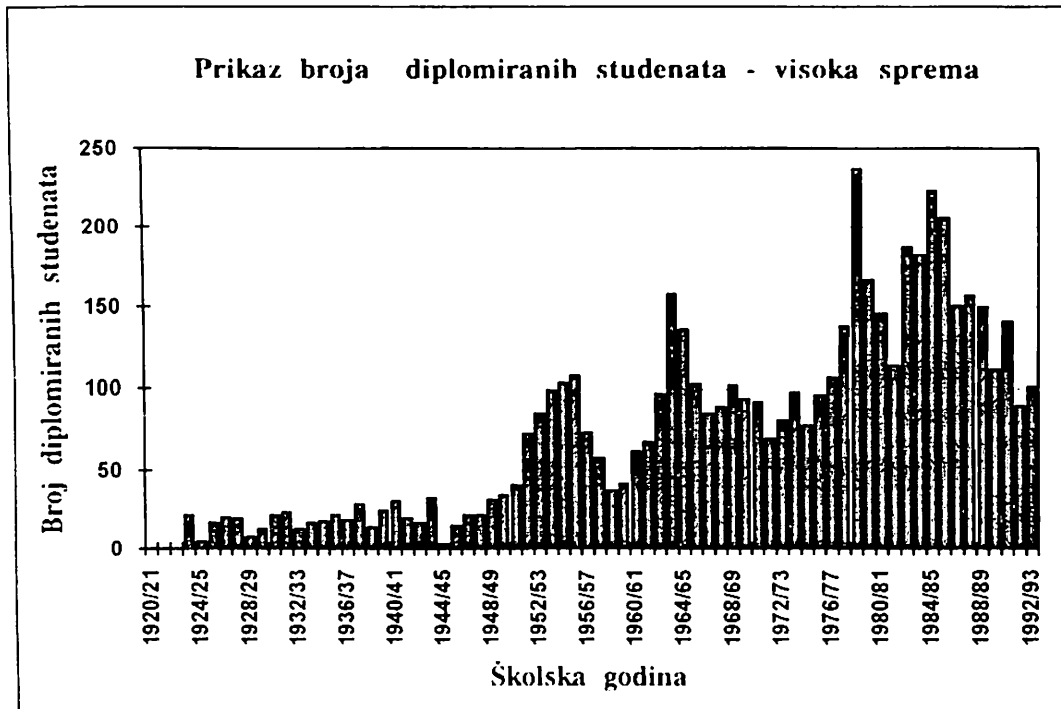
Zadnje promjene nastavnog plana i programa u šk. god. 1990/91. uglavnom su se odnosile na promjene općih sadržaja u I. i II. godini studija VII/1 i VI/1 stupnja, neprimjerenih nastalim društvenim promjenama. Osim toga, uvedeno je četvrto usmjerenje Organizacija građenja u VII. semestru studija VII/1 stupnja kao svrsishodna zamjena za ukinuti studij Organizacije građenja.

Poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu uveden je šk. god. 1963/64. u trajanju od četiri semestra, koji se održava u dvogodišnjim ciklusima do danas. U prva četiri ciklusa održavana je poslijediplomska nastava iz područja konstruktorstva i niskogradnje.

Zbog razvitka znanstvenih područja građevinarstva i porasta zanimanja za studij u šk. god. 1971/72. uvodi se poslijediplomski studij na pet područja: teorije konstrukcija, inženjerskih konstrukcija, mehanike tla i temeljenja, građenja cesta i hidrotehnike. U takvu se obliku poslijediplomski studij održava do šk. god. 1981/82. kada je proširen na novo područje Organizacija građenja.

Školske godine 1983/84. revidiran je nastavni plan i program te se poslijediplomski studij organizira za pet područja građevinarstva: geotehniku, hidrotehniku, organizaciju građenja, prometnice s prometnom tehnikom, tehničku mehaniku i nosive konstrukcije. Unutar navedenih područja studenti biraju i uža usmjerenja - teme prema vlastitu izboru.

Nastava se na poslijediplomskom studiju, osim u I. semestru, pretežno obavlja u seminar-skom obliku u manjim skupinama i traje tri semestra, dok je IV. semestar predviđen za izradbu magistarskog rada. Prikaz broja diplomiranih studenata po školskim godinama na visokoj i višoj spremi dan je grafički.



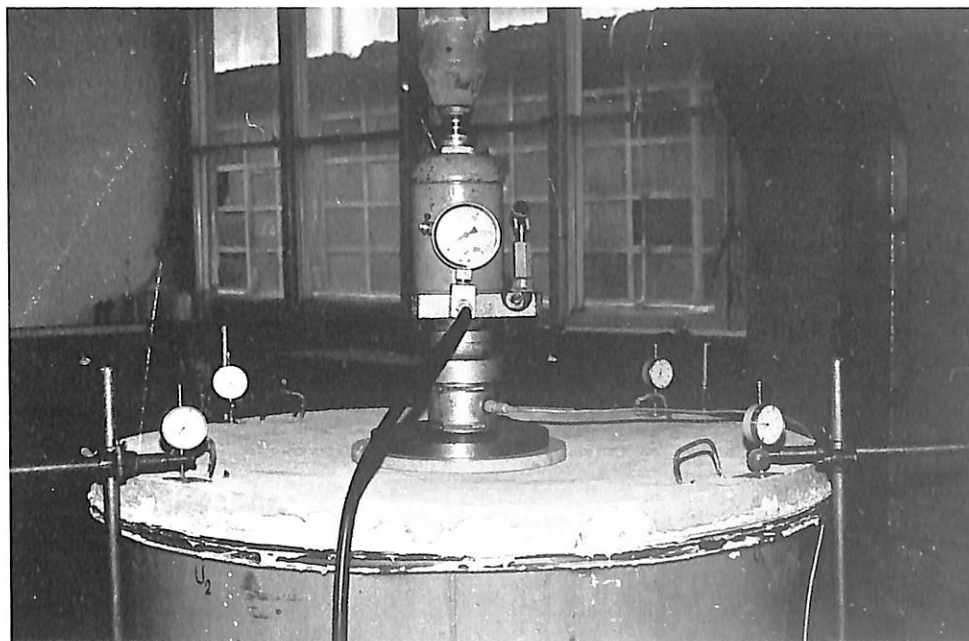
GRAĐEVINSKI FAKULTET

ZNANSTVENA DJELATNOST

Fakultet je od svojega osnutka dugo vremena jedina znanstvena ustanova iz područja građevinarstva u Hrvatskoj. Već se od početka osnivaju laboratoriji koji su prijeko potrebna osnova za znanstveni rad. Praćenjem razvitka Fakulteta mogu se uočiti stalni napori nastavnika za popunjavanjem laboratorija potrebnim instrumentarijem i strojevima. Isto se tako iz godišnjih izvješća fakultetskog vijeća uočava nezadovoljstvo zbog slabog odziva vlasti i državnih fondova tim nastojanjima što se vidi iz Izvještaja fakultetskog vijeća iz 1957. godine čitamo:

"...Ne začuđuje što je i ove godine broj radova eksperimentalne naravi još uvijek malen, ako se uzme u obzir slaba oprema naših zavoda suvremenim instrumentima i strojevima. A upravo ovi znanstveni radovi eksperimentalne naravi čine danas u svijetu većinu znanstvenih radova iz struka koje su zastupljene na ovom fakultetu. Kod njih je najlakše moguće ostvariti kolektivni znanstveni rad, koji je opet najbolja škola za mlade znanstvene radnike. Činjenica SjeČ da je znanstveni rad na ovom fakultetu u najvećoj mjeri predstavljen individualnim znanstvenim radom pojedinih nastavnika i suradnika, kao i da se taj rad osniva na umovanju, a ne na eksperimentima, ..."

Slični se zaključci mogu stvoriti analizom financijskih planova Fakulteta tijekom godina. Godišnja sredstva državnih fondova namijenjena znanstvenome radu i laboratorijskoj opremi redovito čine mali dio ostalih prihoda, a često ih i nema. Takve okolnosti već rano upućuju Fakulteta na to da izdvajanjem iz vlastitih prihoda, mimo državnih fondova, nabavlja laboratorijsku opremu i unapređuje znanstvenu infrastrukturu, često i na štetu materijalnoga standarda svojih nastavnika.



Ispitivanje propilenskim vlaknima armirane kružne ploče

U pronalaženju dugoročnih rješenja svojih materijalnih problema, uz pomoć određenih političkih okolnosti, Građevinski se fakultet upušta 1977. udruživanju s Institutom građevinarstva Hrvatske (IGH), financijski mnogo jačom organizacijom, u Fakultet građevinskih znanosti (FGZ). Znanstvena infrastruktura bitno je ojačana znatno bolje opremljenim i brojnijim laboratorijima bivšeg IGH. Materijalne pretpostavke za uspješniji znanstveni rad dobrim su dijelom ostvarene unatoč siromaštvu i nerazumijevanju državnih fondova. U znanstvenom radu Fakulteta uočava se snažni pomak prema laboratorijskim istraživanjima, a odlasci su nastavnika na međunarodne znanstvene skupove sve češći. Nastavnici također više crpe poticaj za znanstvena istraživanja iz suradnje na važnim građevinskim zahvatima u zemlji i inozemstvu. Broj objavljenih znanstvenih radova u domaćim i svjetskim časopisima te zbornicima skupova znatno raste. Na žalost to je udruživanje imalo i svoju cijenu. FGZ je većinu svojih prihoda stjecao u suradnji s privredom, na manje ili više slobodnom tržištu. Neizbježno se takva ustanova prilagođava unutrašnjoj organizaciji poduzeća koja je drukčija od tradicionalnog ustroja visokoškolske ustanove. Ne ulazeći u dublju analizu tih okolnosti, činjenica je da se taj smjeli eksperiment pokazao neuspješnim samim raspadom te organizacije te ponovnim uspostavljanjem Građevinskog fakulteta 1991. u obliku sličnom onome iz razdoblja prije udruživanja. Jasno, time su i laboratorijski kapaciteti Fakulteta bitno smanjeni. Danas Fakultet stječe sredstva za znanstveni rad iz fonda Ministarstva znanosti, ali i sve važnijom suradnjom s privredom i javnim poduzećima.

Znanstveno nastavno vijeće Fakulteta, potaknuto birokratskim nadahnućem relevantnog zakona, 1987. donosi zaključak da se u tehničkih znanosti, znanstvenom području građevinarstva, predlažu sljedeće znanstvene discipline: geotehnika, nosive konstrukcije, građevinski materijali, hidrotehnika, organizacija građenja, prometnice s prometnom tehnikom te tehnička mehanika. Ta se podjela koristi i danas pri izboru u znanstvena zvanja, provodeću postupka stjecanja doktorata znanosti, te djelomično i u unutrašnjoj organizaciji Fakulteta. Većina se znanstvenih istraživanja na Fakultetu može svrstati u te discipline.

Premda je građevinska struka u prvom redu upućena na primijenjena istraživanja, u pojedinim se dijelovima dotiče i s temeljnim spoznajama. To su svakako prirodne i matematičke znanosti, a u okviru građevinarstva u tu kategoriju ide proučavanje općih zakonitosti mehaničkog ponašanja građevinskih materijala, tla i stijena pri različitim opterećenjima i utjecajima okoline, opća mehanika čvrstih tijela i fluida, te hidrologija. Ta su istraživanja trajno opredjeljena pojedinim nastavnicima Fakulteta. Primijenjena istraživanja usmjerena su prema aktualnim problemima građevinske prakse.

Od 1991. Ministarstvo znanosti financira 44 višegodišnja znanstvena projekta kojih su nosioci nastavnici Fakulteta. To su: Solarni bazeni u uvjetima našeg podneblja (Z. Vukelić), Istraživanje nosivosti armiranih opečnih nadvoja (Z. Sorić), Parametarske studije nosivih struktura reguliranih ekspertnim sustavima (Z. Žagar), Ekspertni sustav u dizajnu drvenih konstrukcija (Z. Žagar), Horizontalna prohodnost cestovnih vozila (Ž. Korlaet), Statička analiza obalnih konstrukcija temeljenih na pilotima (F. Verić), Model mjerenja produktivnosti u građevinarstvu (M. Katavić), Konsolidacija mekih glina pri velikim deformacijama (A. Szavits-Nossan), Mehaničko ponašanje pijeska pri cikličkom opterećenju (A. Szavits-Nossan), Sigurnost nosivih metalnih konstrukcija (V. Milčić), Istraživanje gibanja i akcija na spremnike sipkog materijala (M. Anđelić), Prilog proračuna i optimalizacije građevinskih konstrukcija (J. Dvornik), Montažne sidrene potporne konstrukcije (I. Jašarević), Drenažna sposobnost zrnatih materijala za kolničke konstrukcije (B. Babić), Temeljna istraživanja u mehanici čvrstog deformabilnog tijela (V. Šimić), Primjena ekspertnih sistema u vodoprivredi Hrvatske (J. Petraš), Mogućnost deferizacije podzemne vode u vodonosnicima Hrvatske (Z. Pollak), Hidrodinamička stabilnost obalne crte Jadranskog mora (V. Andročec), Dinamička stabilnost podmorskih cjevovoda (Ž. Vuković), Proračunski modeli za čelične i spregnute konstrukcije (D. Horvatić), Oceanografsko-ekološki parametri priobalnog Jadrana (M. Pršić), Optimalizacija projektiranja svojstava specijalnih betona (V. Ukrainczyk), Organizacijsko-tehnološko vrednovanje resursa-projekata (J. Marušić), Makroorganizacija građenja i utjecaj na okolinu (J. Marušić), Analiza armiranobetonskih sustava u graničnom stanju ravnoteže (I. Tomičić), Optimalizacija građenja i organizacija poduzeća u tržišnim uvjetima (R. Lončarić), Procjena prijemnog kapaciteta poluzatvorenih vodnih sustava (S. Tedeschi), Temeljna istraživanja seizmičkog djelovanja na građevinske konstrukcije (V. Simović), Parametri stanja i realno ponašanje posebnih objekata (K. Herman), Specifičnosti

sociotehničkog sustava građevinskog poduzeća (S. Haladin), Algebarsko-probabilističke strukture kvantne mehanike (M. Pavičić), Modeliranje postojanosti mostova (J. Radić), Unapređenje autonomne građevinske regulative (V. Skendrović), Optimalizacija hidromelioracijskih sustava za odvodnju (J. Marušić), Interakcija objekta i flišnih padina u statičkim i seizmičkim uvjetima (I. Jašarević), Zdravo stanovanje (M. Smoljanović, F. Kritovac), Razvoj sustava za procjenu propusne moći dvotračnih cesta (V. Rako), temelji građevina s dirigiranom raspodjelom kontaktnih naprezanja (F. Verić), Eksperimentalna istraživanja proračunavanja i modeliranja konstrukcija (A. Kiričenko), Djelovanje geotekstila u kolničkim konstrukcijama (B. Babić), Pričvršćenje tračnica na podlogu (B. Pollak), Sustav krovnog selekcioniranog osvjetljenja fleksibilnih halskih prostora (B. Krstulović), Problematika pročišćavanja otjecajnih voda s asfaltnih površina u kraškim regijama (I. Gulić), te Racionalizacija stanogradnje (M. Žaja).

Manji broj znanstvenih projekata financiraju i pojedina javna poduzeća (za ceste, vodoprivredu i sl.) Pojedini stručni zadaci, koje nastavnici izrađuju po narudžbi privrednih poduzeća, zahtijevaju znanstvena istraživanja pa se stručni i znanstveni rad usko isprepliću.

U znanstvenom radu velikim dijelom sudjeluju i poslijediplomski studenti i doktoranti. Ta se aktivnost znatno pojačala posljednjih nekoliko godina otkada Fakultet zapošljava mlade istraživače na znanstvenim projektima u okviru akcije razvita istraživačkog podmlatka Ministarstva znanosti i tehnologije.

Nastavnici Fakulteta uvijek su nastojali održavati veze sa svojim kolegama u inozemstvu. Fakultet je u zadnje vrijeme imao formaliziranu suradnju sa više srodnih ustanova iz inozemstva. To su Gdanjska politehnika i Sveučilište u Krakovu iz Poljske, Sveučilište u Boulderu iz Colorada, SAD, Tehnička visoka škola iz Drezdena, Njemačka, Građevinski institut iz Djeppetrovska, Ukrajina, te Tehnička visoka škola iz Pečuha, Mađarska. Pojedine znanstvene projekte sufinancirali su znanstveni fondovi iz SAD (iz geotehnike, konstrukcija i građevinskih materijala). Nekoliko je stranih studenata završilo poslijediplomske studije ili doktoriralo na ovom fakultetu.

GRAĐEVINSKI FAKULTET

STRUČNA DJELATNOST

Već od samih početaka Fakultet je snažno povezan s građevinskom privredom. Mnogi su nastavnici došli iz privrede gdje su bili poznati i ugledni stručnjaci. Premda ne postoji precizna statistika, teško se u naš nalaze važniji građevinski objekti na kojima nisu sudjelovali nastavnici tog fakulteta. Česti su primjeri suradnje i na objektima u inozemstvu. Suradnja obuhvaća projektiranje, konzultacije, nadzor, reviziju projektne dokumentacije te specijalistička ispitivanja. Teško je među mnoštvom tih građevinskih objekata izdvojiti one najvažnije. Među njima su nasute brane Mahabad u Iranu, Peruča u Hrvatskoj, Sidi Yacoub i Brezina u Alžiru, podzemna strojnica reverzibilne hidroelektrane Obrovac, trgovački centar Esplanade u Zagrebu, luke Tomentfoust i Chechell u Alžiru, te Chahbahar u Iranu, pilot-uređaji Varaždina i Zagreba za procjenu podobnosti primjene novih tehnoloških postupaka za čišćenje otpadnih voda, vodovodi Dubrovnika, Zenice, Mostara, autocesta Zagreb-Karlovac i Zagreb-Slavonski Brod, obilaznica Zagreba, tunel Učka, rekonstrukcije zračnih luka u Zagrebu, Dubrovniku i Sarajevu, rekonstrukcija tramvajskih pruga u Zagrebu, projekti tvornica cementa u Splitu, Našicama, Umagu, Keniji, Tanzaniji, Brazilu, Venezueli, tvornica traktora u Ghani, termoelektrane Urinj, Plomin, Lukavac, koncertna dvorana Lisinski u Zagrebu, vojna bolnica u Zagrebu, sportsko-poslovni centar Cibona u Zagrebu, hotelski objekti Dagomis na Crnome moru, sveučilišni centar u Ghani, zgrada INA Trgovine u Zagrebu, most na otok Krk, Most slobode u Zagrebu, itd.

GRAĐEVINSKI FAKULTET

ŠPORT

Mnogi studenti Građevinskog fakulteta istaknuti su športaši, a neki stekli i svjetski zapažene rezultate. Nastava iz tjelovježbe provodi se na Fakultetu od šk. god. 1963/64, najprije kao neobvezna, a potom kao obvezna. U nastavi je zastupljeno više športskih disciplina. Od 1983. Fakultet prvi put zapošljava dva nastavnika tjelovježbe. Na Fakultetu dugo i uspješno djeluje Studentsko športsko društvo s mnogim sekcijama od kojih su se kvalitetom posebno isticale košarkaška, nogometna, teniska i vaterpolo sekcija. Dolaskom stalnih nastavnika Đurđe Bošnjak-Krčmar i Nikole Krčmara, ta se aktivnost znatno proširuje i utvrđuje. To dokazuju naslovi sveukupnih prvaka Sveučilišta u Zagrebu što ih studentske ekipe Građevinskog fakulteta drže već osam godina. Od 1992. uvodi se i veslanje kao tradicionalni akademski šport.

GRAĐEVINSKI FAKULTET

PRILOZI

Popis nastavnika

IME I PREZIME (godina rođenja-smrti), završen fakultet; znanstveno-nastavno zvanje, znanstveno-istraživačko zvanje, područje djelovanja disciplina: predmeti, (vrijeme provedeno na fakultetu), nagrade, članstvo u HAZU, članstvo u međunarodnim organizacijama.

Redoviti profesori

JERKO ALAČEVIĆ (1876 - 1963),
Tehnička visoka škola u Beču; redoviti profesor,
-, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom
tehnikom: Projektiranje i građenje željeznica i
puteva, Projektiranje i građenje tunela,
(1921 - 36), ?, redoviti član, ?.

DR. VASILIJ ANDREJEV (1904 - 1988),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Tehnička mehanika: Mehanika, Dinamika
konstrukcija,
(1946 - 74), -, -, ?.

DR. VLADIMIR ANDROČEC (1946),
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u
Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Brodogradnja, Hidrotehnika; Hidromehanika,
Hidraulika, Mehanika fluida,
(1980 - 92), -, -, IAHR, ISSC.

DR. MILUTIN ANĐELIĆ (1936),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Građevna
statika,
(1964 -), Evropska nagrada za iznimno
ostvarenje u području čeličnih konstrukcija
1989, Nagrada SDGKJ za najbolje ostvarenje u
građevinskom konjunkturizmu Jugoslavije 1987,
Nagrada DGKH "Juraj Dalmatinac 1986, -, -.

DR. DRAŽEN ANIČIĆ (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske
konstrukcije, Poznavanje materijala,
(1977 - 91), -, -, EERI.

DR. BRANIMIR BABIĆ (1933),
AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Prometnice s prometnom tehnikom: Ceste,
Građenje prometnica, Tehnologija asfalta,
(1978 -), -, -, -.

STJEPAN BELLA (1880 - 1952)
redoviti profesor, -, Građevinarstvo;
Hidrotehnika: Vodogradnje,
(1921 - 42), ?, -, ?.

DR. JOSIP BELOBRK (1879 - 1932),
Pravni fakultet; redoviti profesor, -, Pravo, - :
Uvod u pravne nauke, Specijalni upravni zakoni,
Nacionalna ekonomija, Financijska znanost i
socijalna politika,
(1920 - 32), ?, -, ?.

DR. NENAD BIČANIĆ (1945)
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Teorija i
proračun konstrukcija,
(1977 - 85), -, -, ?.

DR. DANILO BLANUŠA (1903 - 1986),
Tehnička visoka škola u Beču, redoviti profesor,
znanstveni savjetnik, Matematika, Diferencijalne
jednadžbe: Matematika, Diferencijalni račun,
Vektorski račun,
(1946 - 55), Republička nagrada za životno
djelo, redovni član, ?.

JOSIP BONCELJ, (1889 - ?),
Tehnička visoka škola u Beču; redoviti profesor,
-, Strojarsvo, - : Građevinsko strojarstvo,
(1927 - 45), ?, -, ?.

JURAJ BOŽIČEVIĆ (1877 - 1947),
Filozofski fakultet u Zagrebu; redoviti profesor,
-, Matematika, Geometrija: Deskriptivna
geometrija,
(1919 - 45), ?, -, ?.

DR. STANKO BRITVEC (1930),
Tehnički fakultet u Zagrebu; redoviti profesor,
znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Tehnička
mehanika: Dinamika konstrukcija,
(1974 - 78), ?, -, ?.

RUDOLF BROZ (1903),
Tehnička visoka škola u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika:
Opskrba vodom i kanalizacija,
(1949 - 76), -, -, -.

DR. BORIS CIVIDINI (1925 - 1990),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije,
(1981 - 90), -, -, RILEM.

DR. MIROSLAV ČABRIAN (1914 - 69),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Građevinarstvo, Prometnice s
prometnom tehnikom: Projektiranje i građenje
željeznica, željeznički gornji stroj, Kolodvori,
(1949 - 69), -, -, ?.

DR. KONSTANTIN ČALIŠEV (1888 - 1970),
Tehnička visoka škola u Kijevu; redoviti profesor,
-, Građevinarstvo, Tehnička mehanika:
Građevinska statika, Nauka o čvrstoći, Teorija
elastičnosti, Ispitivanje gradiva,
(1921 - 59), ?, -, RILEM.

MILAN ČALOGVIĆ (1878 - 1945), Tehnička visoka škola u Budimpešti; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Mostogradnja, Drveni mostovi, Masivni mostovi, (1919 - 43), ?, -, ?.

DR. VINKO ČANDRLIĆ (1930), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Mostovi, Masivni mostovi, (1977 -), -, -, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. ANTON DENONA (1923 - 1989), Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Ekonomija, - : Osnovi ekonomije, Ekonomija OOUR-a, Analiza poslovanja, (1974 - 88), -, -.

JURAJ DENZLER (1896 - 1981), Visoka tehnička škola u Zagrebu; redoviti profesor, -, Arhitektura, Arhitektonski oblici: Arhitektura, (1930 - 56), -, dopisni član, ?.

DR. JOSIP DVORNIK (1938), Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Plošni nosači, Stabilnost i dinamika konstrukcija, (1964 -), Republička nagrada "Nikola Tesla", -, -.

JURE EREGA (1902 - 1981), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Čelični mostovi, (1955 - 72), -, -, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. ANTE FRANKOVIĆ (1889 - 1976), ?, Visoka škola za kulturu tla u Beču; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Osnove hidrotehnike, Hidraulika, (1943 - 59), -, dopisni član, IAHR.

FRANJO GABRIĆ (1877 - 1941), Tehnička visoka škola u Grazu; redoviti profesor, -, Arhitektura, ? : Proračun, organizacija i izvođenje gradnja, (1937 - 41), -, -, -.

KARLO GENTZKOV (1875 - 1928), Tehnička visoka škola u Beču; redoviti profesor, -, Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Građevne konstrukcije, (1919 - 27), -, -, ?.

KREŠIMIR GJURAŠIN (1902 - 1946), Tehnička visoka škola u Zagrebu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Plovni putovi, Melioracija tla, Primijenjena hidraulika, Regulacije vodotoka, (1938 - 46), -, -, ?.

MIROSLAV GJUROVIĆ (1902 - 1993), Tehnički fakultet Univerziteta u Beogradu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Regulacije rijeka, Melioracije tla, Plovni putevi i luke, (1949 - 72), -, -, ?.

DR. JOSIP GRČIĆ (1918 - 1977), Građevinski fakultet u Pragu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Hidraulika, Eksperimentalna hidraulika, Mehanika fluida, (1955 - 77), Nagrada Ju. društva za hidraulička istraživanja, Nagrada instituta J. Černi, -, IAHR.

DR. IVAN GULIĆ (1920), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Opskrba vodom i kanalizacija, Vodogradnja, (1950 - 91), -, -, -.

DR. STJEPAN HALADIN (1933), Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Sociologija, -, Sociologija, Sociologija rada, Industrijska sociologija, (1980 -), -, -, -.

DR. FRANJO HANAMAN (1878 - 1941), Tehnička visoka škola u Beču; redoviti profesor, -, Kemija, - : Kemijska tehnologija gradiva, Mehanička tehnologija, (1922 - 41), ?, -, ?.

DR. KREŠIMIR HERMAN (1934), AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Teorija elastičnosti i plastičnosti, (1962 -), -, -, -.

JANKO HOLJAC (1865 - 1939), Akademija likovnih umjetnosti u Beču; redoviti profesor, -, Arhitektura, - : Izvođenje gradnja, Gospodarsko i industrijsko graditeljstvo, (1922 - 36), -, Dopisni član, ?.

PAVLE HORVAT (1879 - 1936), Visoka tehnička škola u Beču; redoviti profesor, -, Geodezija, Niža geodezija: Gradnje, (1919 - 36), -, -, -.

STJEPAN HORVAT (1895 - 1985), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, -, Geodezija, Kartografija: Geodezija, (1936 - 45), -, -, -.

DR. DRAGUTIN HORVATIĆ (1929), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Metalni mostovi, Inženjerske konstrukcije, (1962 -), -, -, ECCS, KBSE/AIPC/IVBH.

MARIJAN IVANČIĆ (1910 - 1984), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Metalne konstrukcije, Čelične konstrukcije, Teorija stabilnosti, (1938 - 81), Republička nagrada "N. Tesla", -, IABSE/AIPC/IVBH/IASS.

ĆIRIL M. IVEKOVIĆ, (1864 - 1933), Akademija likovnih umjetnosti u Beču; redoviti profesor, -, Arhitektura, - : Arhitektura, (1920 - 33), ?, redovni član, ?.

DR. IBRAHIM JAŠAREVIĆ (1935), Građevinski fakultet u Sarajevu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Geotehnika: Mehanika tla i temeljenje, (1977 -); -, -, ISSMFE, ISRM.

DR. VLADIMIR JURANOVIĆ (1900 - 1975), Visoka škola građevnog inženjerstva u Pragu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Armirano-betonske konstrukcije, (1930 - 66), Nagrada vlade FNRJ, Nagrada Komiteta za naučne ustanove, -, ACI, IABSE/AIBC/IVBH, ITBTB.

DR. ALEKSANDAR KIRIČENKO (1927),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
(Brodograd. odsjek; redoviti profesor,
znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Tehnička
mekhanika: Mehanika, Ispitivanje konstrukcije,
(1958 -), -, -, -.

DR. MARIJE KISELJAK (1883 - ?),
Tehnička visoka škola u Beču, redoviti profesor,
-, Matematika, -: Matematika, Počela više
matematike,
(1919 - 25), -, -, ?.

DR. ALEKSANDAR KLEMENČIĆ (1927),
Tehnički Fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Prometnice s prometnom tehnikom: Ceste,
Prometne gradnje,
(1959 - 85), -, -, -.

FERDO KOCH (1874 -1935),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Geologija, Primijenjena geologija:
Petrografija, Geologija,
(1919 - 24), -, -, -.

DR. VILIM KOROŠEĆ (1928 - 1991),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Tehnička mehanika: Mehanika Dinamika
konstrukcija,
(1959 - 91), Republička nagrada "N. Tesla", -, -.

DR. ZLATKO KOSTRENIĆ (1915 - 1991),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Tehnička mehanika: Otpornost materijala,
Teorija elastičnosti, Poznavanje i ispitivanje
građiva, Ispitivanje konstrukcija,
(1945 - 85); Republička nagrada za životno
djelo, Nagrada SDGKJ za životno djelo, -,
RILEM, CEB, CISM.

DR. BORIS KRSTULOVIĆ (1932),
ZAGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Arhitektura,
Arhitektonsko projektiranje: Projektiranje
zgrada, Elementi visokogradnje, Uvod u
graditeljstvo,
(1962 -), Republička nagrada "V. Nazor",
Nagrada Društva arhitekata "V. Kovačić",
Nagrada Zagrebačkog salona, -, -.

DR. BRANKO KUČINIĆ (1936),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u
Zagrebu, redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Matematika, Geometrija: Nacrtna geometrija,
Primijenjena geometrija,
(1962 -), -, -, -.

DR. RAJKO KUŠEVIĆ (1894 - 1966),
Tehnička visoka škola u Grazu; redoviti
profesor, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije:
Građevinska statika, Željezne (čelične)
konstrukcije zgrada, Željezni (čelični) mostovi,
Uvod u mostogradnju, Drveni mostovi, Masivni
mostovi,
(1921 - 50), -, izvanredni član, ?.

SLAVKO MACAROL (1914 - 1984),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Geodezija, Primijenjena geodezija:
Geodezija,
(1938 - 62), Nagrada komiteta za visoke škole i
naučne ustanove, -, ?.

IVAN MAREK (1863 - 1936),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, redoviti
profesor, -, Kemija i tehnologija, -: Tehnologija
građiva, Kemijska tehnologija građiva,
(1920 - 35), ?, -, ?.

DR. LUKA MARIĆ (1899 - 1979),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Geologija, Mineralogija i petrografija:
Petrografija, Inženjerska geologija,
(1929 - 62), Republička nagrada "R. Bošković",
Nagrada AVNOJ-a, redovni član, ?.

DR. ŽELJKO MARKOVIĆ (1889 - 1974),
Filozofski fakultet u Zagrebu, Gottingenu,
Parizu; redoviti profesor, -, Matematika
Diferencijalne jednadžbe: Matematika, Počela
više matematike,
(1919 - 49), Nagrada savezne vlade, Republička
nagrada za životno djelo, redovni član, ?.

DR. VUK MILČIĆ (1921),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Metalne konstrukcije,
Inženjerske konstrukcije,
(1972 - 92), Republička nagrada "N. Tesla", -,
IABSE/AIPC/IVBH.

DR. DUBRAVKO NARDINI (1950),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Stabilnost i
dinamika konstrukcija,
(1975 - 85), -, -, ?.

DR. VILKO NIČE (1902 - 1987),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Matematika, Geometrija:
Deskriptivna geometrija,
(1926 - 62), Republička nagrada za životno
djelo, redovni član, ?.

DR. RADOVAN NIKŠIĆ (1920 - 1987),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Arhitektura,
Arhitektonsko projektiranje: Projektiranje
zgrada, Elementi visokogradnje, Prometne
zgrade,
(1964 - 87), Nagrada grada Zagreba, Nagrada
Saveza arhitekata Jugoslavije, Nagrada društva
arhitekata "V. Kovačić", izvanredni član, -.

DR. ERVIN NONVEILLER (1910),
Građevinski fakultet u Beču; redoviti profesor,
znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Geotehnika: Mehanika tla i temeljenje,
(1961 - 81), Nagrada AVNOJ-a, Republička
nagrada za životno djelo, Republička nagrada
"N. Tesla", Nagrada "J.J. Strossmayer", -, Međ.
kom. za visoke brane, ISSMFE, ISRM, ASCE
(New York).

DR. VLADIMIR NJEGOVAN (1884 - ?),
Kemijski fakultet u Beču; redoviti profesor, -,
Kemija, -: Kemija,
(1919 - 45), ?, -, ?.

DR. ŽELJKO PAUŠE (1933),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u
Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik.
Matematika, Vjerojatnost i statistika:
Matematika, Vjerojatnost i statistika,
(1975 -), -, -, -.

LJUBOMIR PETERČIĆ (1889 - 1952), Tehnička visoka škola u Budimpešti; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Gradnja cesta i željeznica, Osnivanje i gradnja željeznica, (1931 - 45), -, -, -.

MILIVOJ PETRIK (1894 - 1979), Tehnička visoka škola u Beču; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Inženjersko građevinarstvo, Hidrologija, Sanitarna hidrotehnika, Uređenje naselja i kondicioniranje voda, (1939 - 65), ?, redovni član, Savjetnik u Svjetskoj zdravstvenoj organizaciji.

DR. IVAN PLOTNIKOV (1878 - 1955), Fizikalnomatematički fakultet u Moskvi; redoviti profesor, -, Fizika, - : Fizika, (1920 - 45), ?, -, ?.

IYO POLETTI-KOPEŠIĆ (1886 - 1967), Češka visoka tehnička škola u Brnu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Projektiranje i građenje željeznica i puteva, projektiranje i građenje tunela, (1937 - 51), ?, -, ?.

DR. BRANKO POLLAK (1935), Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Željeznice, (1978 -), -, -, -.

DR. ANDRIJA PRAGER, (1935) Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Ceste, Aerodromi, Građenje prometnica, (1985 -), -, -, -.

DR. MILIVOJ PREJAC (1884 - ?), Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Teoretska mehanika, (1920 - 46), ?, -, ?.

VALERIJAN RIESZNER (1876 - 1949), Tehnička visoka škola u Beču; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika - Geotehnika: Vodogradnje, Mehanika tla, temeljenje, Vodovodi, Vodne snage, kanalizacija naselja, (1922 - 1949), ?, redovni član, ?.

DIMITRIJE PAVLOVIĆ RUZSKY (1869 - 1937), Fizikalno- matematički fakultet u Moskvi; redoviti profesor, -, Strojarsvo, Hidraulika: Hidraulika, (1924 - 37), -, -, -.

DR. VESELIN SIMOVIĆ (1930) AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Građevinska statika, Posebni građevinski objekti, (1959 -), Republička nagrada "N. Tesla", -, -.

MILKO SINKOVIĆ (1897 - 1969), Češka visoka tehnička škola u Brnu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Gradnja cesta i željeznica, željeznički gornji stroj i održavanje, specijalne željeznice, Kolodvori, (1945 - 52), -, -, ?.

DR. ELIMIR SVETLIČIĆ (1913), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Hidraulika, Regulacije, Osnovi hidrotehnike, (1951 -84), -, -, IAHR.

DR. ANTUN SZAVITS-NOSSAN (1948), Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Geotehnika: Mehanika tla i temeljenje, (1972 -), Republička nagrada "N. Tesla", -, ISSMFE.

STJEPAN SZAVITS-NOSSAN (1894 - 1975), Tehnička visoka škola u Zürichu, redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Geotehnika: Industrijska hidrotehnika, Geotehnika, Fundiranje, (1921 - 65), -, ISSMFE, ISRM.

ARTEMIJE ŠAHNAZAROV (1891 - ?), Petrogradski politeznički institut, Petrograd, redoviti profesor, -, Strojarsvo, Mehanička tehnologija: Mehanička tehnologija, (1921 - 56), -, -, -.

DR. VICKO ŠIMIĆ (1937), Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Otpornost materijala, (1963 -) -, -, -.

DR. ALEKSANDAR ŠOLC (1934), Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Kemijsko inženjerstvo, Asfalt i bitumen: Ceste, Tehnologija asfalta, (1977 - 88), -, -, RILEM.

DR. STANKO ŠRAM (1919), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Mostovi, Masivni mostovi, (1981 - 90), Nagrada AVNOJ-a, Republička nagrada za životno djelo, -, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. STANISLAV TEDESCHI (1931), AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Opskrba vodom i kanalizacija, Zaštita voda, (1976), -, -, IAWPRC, UNEP/MAP.

STJEPAN TIMOŠENKO (1878 - 1972), Politehnika u Petersburgu; redoviti profesor, -, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Nauka o čvrstoći, Ispitivanje gradiva, Građevna statika, Specijalna poglavlja iz tehničke mehanike, (1920 - 22), ?, -, ?.

DR. IVAN TOMIČIĆ (1929), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1961 -), Republička nagrada "N. Tesla", -, ACI.

DR. KRUNOSLAV TONKOVIĆ (1911 - 1989), Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Mostovi, Drveni mostovi, Masivni mostovi, Drvene konstrukcije, (1951 - 81), Republička nagrada "N. Tesla", Nagrada grada Zagreba, -, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. VELIMIR UKRAINCZYK (1937),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Građevinski materijali:
Poznavanje materijala,
(1977 -), -, -, RILEM, ACI, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. FRANJO VERIĆ (1937),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Geotehnika: Mehanika tla i
temeljenje,
(1978 -), -, -, ISSMFE.

DR. VLADIMIR VRANIĆ (1896 - 1976),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, redoviti
profesor, -, Matematika, Vjerojatnost i statistika:
Numeričko računanje, Matematika, Vjerojatnost i
statistika,
(1919 - 68), Republička nagrada za životno
djelo, Nagrada grada Zagreba, dopisni član,
GAMM, ÖMG, ISI.

ZVONIMIR VRKLJAN (1902),
Tehnička visoka škola u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Arhitektura, Građevne konstrukcije:
Građevne konstrukcije,
(1926 - 61), ?, -, ?.

DR. FEDOR WENZLER (1925),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Urbanizam, - :
Urbanizam, Prostorno planiranje,
(1980 -), -, -, IGS.

DR. OTTO WERNER (1908 - 1981),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Tehnička mehanika: Građevinska statika,
Betonske konstrukcije,
(1953 - 77), Nagrada vlade FNRJ, Republička
nagrada za životno djelo, -, ?.

Izvanredni profesori

DR. BORIS ANDROIĆ (1944),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Metalne
konstrukcije, Spojevi elemenata,
(1978 -), -, -, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. JOVO BESLAĆ (1935),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, znanstveni savjetnik,
Građevinarstvo, Građevinski materijali:
Poznavanje materijala, Betonske konstrukcije,
(1981 - 91), -, -, -.

ZDENKO CIHLAR (1882 - ?),
Tehnička visoka škola u Pragu; izvanredni
profesor, -, Strojstvo, ? : Strojstvo,
(1930 - 35), ?, -, -.

DR. ĐURO DEKANOVIĆ (1939),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: mostovi,
Betonske konstrukcije,
(1977 - 89), -, -, -.

DR. IVAN DEŠKOVIĆ (1923 - 1989),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Kemijsko inženjerstvo, Hidrotehnika, Analiza
vode, Kemija vode,
(1953 - 79.), -, -, -.

JURAJ ZAGODA (1903 - 1978),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, -, Građevinarstvo, Prometnice s
prometnom tehnikom: Ceste, Projektiranje i
građenje cesta,
(1942 - 73), -, -, AIPCR.

DR. ZVONIMIR ŽAGAR (1931)
AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Drvene konstrukcije,
Nosive strukture, Teorija i proračun konstrukcija,
(1961 -), -, -, NYAS, IABSE/AIPC/IVBH.

DR. MARKO ŽAJA (1937),
Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
redoviti profesor, znanstveni savjetnik,
Ekonomija, - : Ekonomika građenja,
Organizacija poslovnih sistema,
(1982 - 92), -, -, CIB.

DR. DUŠAN ŽUBRINIĆ (1924),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Sociologija, - :
Sociologija, Sociologija organizacije,
Industrijska sociologija,
(1967 - 90), -, -, -.

DR. MLADEN ŽUGAJ (1915),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; redoviti
profesor, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo,
Hidrotehnika: Korištenje vodnih snaga,
Vodogradnje,
(1959 - 85), Nagrada savezne vlade FNRJ,
Republička nagrada "N. Tesla", -, član
Nacionalnog komiteta svjetske konferencije za
energiju.

DR. FRANJO IVAN HAVLIČEK (1906 - ?),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, , Fizika, ? : Fizika,
(1944 - 48), -, -, ?.

NIKOLA HORVAT (1908 - 1992),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, -, Građevinarstvo,
Prometnice s prometnom tehnikom: Tuneli,
Zemljani radovi, Podzemne građevine i tuneli,
Aerodromi, Ceste,
(1951 - 78), -, -, ISSMFE.

DR. MARIZA KATAVIĆ (1959),
Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Ekonomija, Management: Poslovna politika,
(1982 -), -, -, CIB.

DR. VLADIMIR KIRIN (1928),
Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Matematika, ? : Viša matematika,
(1968 - 71), ?, -, ?.

JOSIP KLEPAC (1914),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Građevinarstvo, Organizacija građenja:
(1963 - 86), -, -, -.

ANTUN STEPINAC (1908 - 1985),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, -, Građevinarstvo,
Hidrotehnika: Hidrologija,
(1965 - 80), -, -, -.

DR. SALIH SULJAGIĆ, (1942),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u
Zagrebu; izvanredni profesor, viši
znan.suradnik, Matematika, ? : Matematika,
(1974 -), -, -, AMS.

JURAJ ŠIPRAK (1913 - 1964),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, -, Građevinarstvo,
Prometnice s prometnom tehnikom: Zemljani
radovi, Tuneli,
(1955 - 64), -, -, IRF.

ZDRAVKO TADEJEVIĆ (1913 - 1983),
Tehnički fakultet u Beogradu; izvanredni
profesor, viši znan. suradnik, Građevinarstvo,
Hidrotehnika: Plovni putovi i luke, Pomorski i
riječni promet, Vodogradnje,
(1972 - 83), -, -, PIANC.

DR. DRAŽEN TOPOLNIK (1926),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, -, Građevinarstvo,
Prometnice s prometnom tehnikom: Ceste,
Prometne gradnje,
(1982 - 85), -, -, ?.

Docenti

DR. BORIS BERAKOVIĆ (1942),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo,
Hidrotehnika: Hidrotehnički sustavi, Korištenje
vodnih snaga,
(1990 -), -, -, -.

STANISLAV BIELEN (1906 - 1962),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent,
-, Strojarstvo, ? : Građevinske mašine, Opće
mašinstvo,
(1935 - 50), -, -, -.

DR. DUBRAVKA BJEGOVIĆ (1945),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo,
Građevinski materijali: Poznavanje materijala,
Beton i prefabrikati,
(1978 -), -, -, CEB.

DR. VLADIMIR DOBRIĆ (1950),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u
Zagrebu; docent, znanstveni suradnik,
Matematika, Matem. statistika: Matematika,
(1974 - 89), -, -, -.

EUGEN ERLIH (1913),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent,
-, Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Statika,
Statika I i II, Teorija konstrukcija I i II,
(1949 - 67), -, -, -.

DR. NENAD GRUBIĆ (1944),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo,
Geotehnika: Mehanika tla i temeljenje,
(1985 - 91), -, -, ISSMFE.

DR. MARIJAN VODOPIJA (1932),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znanstveni suradnik,
Građevinarstvo, Hidrotehnika: Opskrba vodom i
kanalizacija,
(1963 -), -, -, -.

DR. ZVONIMIR VUKELIĆ (1942),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Građevinarstvo, Hidrotehnika: Hidrologija,
Hidraulika,
(1987 -), -, -, IAHR.

DR. ŽIVKO VUKOVIĆ (1955),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Građevinarstvo, Hidrotehnika: Pomorska
hidrotehnika i riječni putovi, Hidrotehničke
građevine, Vodogradnje,
(1979 -), -, -, -.

DR. HEINRICH WERNER (1942),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Tehnička
mekanika, Mehanika,
(1969 -), -, -, -.

DR. BOGDAN ZELENKO (1925),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
izvanredni profesor, viši znan. suradnik,
Matematika, ? : Matematika, Elektronička
obrada podataka,
(1977 - 87.), -, -, -.

DR. ZDRAVKO HORVAT (1928 - 1986),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent,
viši znan. suradnik, Građevinarstvo, Prometnice
s prometnom tehnikom: Aerodromi, Kolničke
konstrukcije, Prometne zgrade,
(1975 - 86), -, -, -.

DR. MARKO HRANILOVIĆ (1944),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo,
Građevinski materijali: Poznavanje materijala,
(1978 - 91), -, -, -.

LJUBOMIR KATUŠIĆ (1909 - 1940),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent,
-, Geodezija, Niža geodezija: Geodezija,
(1938 - 40), -, -, -.

DR. PREDRAG KVASNIČKA (1949),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo,
Geotehnika: Mehanika tla i temeljenje,
(1972 -), -, -, -.

DR. ANTE MARUŠIĆ (1926),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, -, Sociologija, - : Osnovi društvenih
znanosti,
(1962 - 67), -, -, -.

DR. ZLATKO MODOR (1916 - 1966),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent,
-, Građevinarstvo, Tehnička mehanika:
Otpornost materijala,
(1947 - 66), -, -, -.

DR. JOŠKO OŽBOLT (1955),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
docent, viši znanstveni suradnik,
Građevinarstvo, Tehnička mehanika: Građevna
statika, Plošni nosači,
(1979 - 89), -, -, -.

DR. MLADEN PAVIČIĆ (1948),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, znanstveni suradnik, Fizika, Kvantna mehanika: Fizika, (1978 -), -, -, IQSA, AHS.

DR. IVO PODHORSKY (1939),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, viši znanstveni suradnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1981 - 91), -, -, CEB.

DR. SREČKO POLIĆ (1935),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, viši znanstveni suradnik, Matematika, matematička informatika: Matematika, Matematička informatika i programiranje, (1977 -), -, -, ISSMFE.

DR. MARKO PRŠIĆ (1947),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Plovnih putevi i luke, Pomorska hidrotehnika i riječni putovi, (1975 -), -, -, PIANC.

DR. DRAGAN RADIĆ (1956),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1982 - 91), -, -, -.

MR. VICKO RAKO (1926),
AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, viši predavač, predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Gradski promet, Prometna tehnika, Željeznice, Tehnika cestovnog i gradskog prometa, Kontrola i regulacija cestovnog prometa, (1961 - 93), -, -, -.

Viši predavači i trajno zvanje predavača

MR. IVAN BAGARIĆ (1936),
Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu; viši predavač, istraživač-suradnik, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Hidromehanika, Hidraulika, (1979 - 91), -, -, IAHR.

BORIS BALJKAS (1949),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, istraživač - suradnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Drvene konstrukcije, (1979 -), -, -, -.

IVAN BANJAD (1936),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Podzemne građevine i tuneli, Tuneli, (1979 - 91), -, -, -.

FRANJO BLAGUS (1946),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Građevinarstvo, Građevinski materijali: Poznavanje materijala, (1980 - 91), -, -, -.

HELMUT BLEIWEISS (1914 - 86),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, profesor više škole, -, Građevinarstvo, Organizacija gradnje: Organizacija gradnje, Operativno planiranje, Mehanizacija, Organizacija gradnje i poslovanje, Organizacija proizvodnje i poslovanje, (1977 - 86), -, -, -.

DANKO RUNJE (1920 - 1969),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, -, Geodezija, Niža geodezija: Geodezija, (1949 - 69), -, -, -.

MILENKO SEVDIĆ (1923 - ?),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, -, Matematika, ? Matematika, (1951 - 54), -, -, -.

DR. VLASTA SZAVITS-NOSSAN (1952),
Prirodoslovno- matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; -, znanstveni suradnik, Građevinarstvo, Geotehnika: - .. (1982 - 93), -, -, -.

DR. ŽELIMIR ŠIMUNIĆ (1946),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo; Tehnička mehanika: Predmeti iz znanstvene discipline Tehnička mehanika, (1985 -), -, -, -.

DR. FRANJO TURČIĆ (1939),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, viši znanstveni suradnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Metalne konstrukcije, (1979 - 91), -, -, -.

DR. DOBROSLAV ZNIDARČIĆ (1949),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; docent, znanstveni suradnik, Građevinarstvo, Geotehnika: Mehanika tla i temeljenje, (1972 - 84), -, -, -.

ĐURĐA BOŠNJAK-KRČMAR (1940),
Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, trajno zvanje predavača, -, Kineziologija, - : Tjelesna i zdravstvena kultura, (1981 -), -, -, -.

ANTE ČIČIN-ŠAIN (1934),
Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, , Filologija, - : Engleski jezik, (1992 -), -, -, -.

MR. MILOŠ DELAČ (1929),
Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, istraživač-suradnik, Pravo, - : Privatno pravo, (1978 - 93), -, -, -.

MR. DAVORIN DESSELBRUNNER (1924),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, znanstveni asistent, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Željeznice, Željeznička tehnika, (1978 - 90), -, -, -.

VLADO DOMES (1910)
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika: Melioracije, Regulacije rijeka, Plovnih putevi i luke, Hidrologija, (1951 - 81), -, -, -.

MR. MIROSLAV FILIĆ (1934),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, znanstveni asistent, Matematika, Operativna istraživanja: Operativna istraživanja, Matematika, (1959 -), -, -, -.

RANKO GRADEČAK (1939),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Projektiranje prometnica, Ceste, (1980 - 91), -, -, -.

MR. EDO HEMERICH (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Inženjerske konstrukcije, (1979 - 91), -, -, IABSE/AIPC/IVBH, ECCS.

IVO KORDIŠ (1922),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, -, Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Građevinske konstrukcije, Elementi visokogradnje, Završni građevinski radovi, (1977 - 84), -, -, -.

DR. VLADIMIR KOS (1922),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, znanstveni savjetnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1977 - 85), -, -, -.

NIKOLA KRČMAR (1943),
Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Kineziologija, - : Tjelesna i zdravstvena kultura, (1981 -), -, -, -.

DAVORIN KRZNARIĆ (1942),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, istraživač - suradnik, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1977 - 91), -, -, -.

ALOJZ LUŠKI (1934),
Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Kineziologija, - : Tjelesna i zdravstvena kultura, (1984 -), -, -, -.

MIRA MACAROL-PETRINJAK (1941),
Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Elementi zgrada, Zgradarstvo, (1977 -), -, -, -.

PAVLE MADIRACA (1937),
Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, istraživač - suradnik, Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Zgradarstvo, (1977 -), -, -, -.

JURAJ MOLČANOV (1911 - 1987),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1947 - 78), -, -, -.

MR. MARIJANA PAGON-TADEJ (1937),
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, znanstveni asistent, Kemijsko inženjerstvo, Građevinski materijali: Keramičko računanje, Građevinska keramika, Kemija, (1977 -), -, -, -.

IVAN PHILIPP (1918),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, -, Građevinarstvo, Organizacija građenja: Tehnologija građenja, Industrijalizacija i montaža, (1971 - 83), -, -, -.

DAMIR PLATUŽIĆ (1938),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Građevinarstvo, Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije, (1978 - 91), -, -, -.

MR. DAMIR POLOŠKI (1944),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, istraživač - suradnik, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Ceste, (1981 -), -, -, -.

MR. BRANKO PUNEK (1931),
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, znanstveni asistent, Kemijsko inženjerstvo, Građevinski materijali: Tehnologija keramika, Građevna keramika, Toplinski procesi i postrojenja, (1979 - 93), -, -, -.

ANTE RADAS (1936),
Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Završni radovi, (1979 - 91), -, -, -.

JOSIP RADOLOVIĆ (1937),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Zemljani radovi, Tuneli, Podzemne građevine i tuneli, Ceste, (1968 -), -, -, -.

IVAN REČAJ (1919),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši predavač, -, Građevinarstvo, Prometnice s prometnom tehnikom: Zemljani radovi, Ceste, (1979 - 84), -, -, -.

VASILJE SIMIĆ (1923),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, -, Građevinarstvo, Organizacija građenja: Građevinska regulativa, (1978 - 91), -, -, -.

MR. IVAN STANKE (1934),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, znanstveni asistent, Matematika: Matematika, Elektronička obrada podataka, (1959 -), -, -, -.

MR. KREŠIMIR STRUNJAK (1928),
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno zvanje predavača, znanstveni asistent, Kemija, Građevinski materijali: Primijenjena kemija, Kemija, Petrologija, (1979 - 91), -, -, -.

MR. VLADIMIR ŠIMETIN (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
trajno zvanje predavača, znanstveni asistent,
Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Elementi
visokogradnje,
(1977 - 91), -, -, -.

VLADIMIR ŠKRBINA (1929),
AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; trajno
zvanje predavača, -, Građevinarstvo,
Organizacija građenja: Organizacija građenja,
Organizacija građenja i planiranje, Organizacija
proizvodnje i planiranje,
(1977 -), -, -, -.

Predavači

NIKOLA ABRAMOVIĆ (1943),
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u
Zagrebu; predavač, -, Strojarstvo,
Termodinamika: Termodinamika,
(1979 - 86), -, -, -.

MR. MARIJAN BANOVAC (1943),
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u
Zagrebu; predavač, znanstveni asistent,
Strojarstvo, Metalurgija: Strojarstvo,
(1979 - 85), -, -, -.

RUDER BAUČIĆ (1913 - 1986),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Prometnice s
prometnom tehnikom: Kolodvori, Željeznice,
(1956 - 84), -, -, -.

ALEKSANDAR ČAKLOVIĆ (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, istraživač - suradnik, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Mostovi,
(1976 - 91), -, -, -.

DR. PETAR ĐUKAN (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Organizacija građenja: Organizacija građenja,
(1983 - 91), -, -, -.

MR. IICA GRGINIĆ (1943),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije,
(1981 - 91), -, -, -.

MR. MARIJAN HABAJEC (1936),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, istraživač - suradnik, Građevinarstvo,
Hidrotehnika: Opskrba vodom i kanalizacija,
(1964 -), -, -, -.

ZLATKO HAJTOK (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Nosive
konstrukcije: Inženjerske konstrukcije: Metalne
konstrukcije,
(1982 - 92), -, -, -.

MR. IRMA HALAVANJA (1946),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Građevinski materijali: Beton i prefabrikati,
(1978 - 91), -, -, -.

IVAN TURČIĆ (1948),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
trajno zvanje predavača, -, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Betonske konstrukcije,
(1980 - 91), -, -, -.

DORĐE VIKRESTOV (1921),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši
predavač, -, Građevinarstvo, Nosive
konstrukcije: Inženjerske konstrukcije,
(1977 - 86), -, -, -.

ŽELJKO ŽIVIĆ (1924),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; viši
predavač, -, Građevinarstvo, Hidrotehnika:
Hidromehanika, Hidraulika, Korištenje vodnih
snaga,
(1962 - 91), -, -, -.

SLAVKO HOZJAN (1929),
AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; predavač, -,
Matematika, Geometrija: Nacrtna geometrija,
Primijenjena geometrija,
(1958 - 81), -, -, -.

ANTE JADRIJEVIĆ (1940),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Građevinski materijali: Poznavanje materijala,
(1978 - 91), -, -, -.

DARKO JAKOVAC (1941),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Nosive
konstrukcije: Metalne konstrukcije,
(1978 - 91), -, -, -.

ZDENKO KARAKAŠ (1945),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Organizacija građenja: Organizacija
građenja,
(1983 - 89), -, -, -.

IVAN LENIĆ (1931),
AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu; predavač, -,
Arhitektura, Građevinske konstrukcije: Elementi
visokogradnje, Završni radovi, Prometne zgrade,
(1964 -), -, -, -.

MR. ZDRAVKO LINARIĆ (1945),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Organizacija građenja: Tehnologija građenja,
Strojevi u industriji građevinskog materijala,
(1985 -), -, -, -.

VERA LOVREČEK (1934),
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u
Zagrebu; predavač, -, Matematika, - :
Matematika,
(1973 - 92), -, -, -.

VLADIMIR MARČELJA (1920),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Nosive
konstrukcije: Betonske konstrukcije, Tehnička
mehanika, Poznavanje materijala, Ispitivanje
materijala,
(1972 - 91), -, -, -.

BRANKO PERCEL (1933),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Geotehnika:
Mehanika tla i temeljenje,
(1977 -), -, -, -.

ANDELKO PERŠI (1942),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Organizacija
građenja: Tehnologija građenja,
(1980 - 91), -, -, -.

IVAN PETERNAC (1934),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Nosive
konstrukcije: Metalne konstrukcije,
(1982 - 89), -, -, -.

KREŠIMIR PETRIĆ (1942.),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Nosive
konstrukcije: Metalne konstrukcije,
(1977 - 91), -, -, -.

MR. ZLATKO ŠAVOR (1945),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Nosive konstrukcije: Metalni mostovi,
(1991 -), -, -, IABSE/AIPC/IVBH.

STANISLAV ŠUTE (1942),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Organizacija
građenja: Organizacija građenja,
(1983 - 90), -, -, -.

MR. BOŽENA TUŠAR (1941),
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, znanstveni asistent, Građevinarstvo,
Hidrotehnika: Opskrba vodom i kanalizacija,
Vodovod i kanalizacija,
(1979 -), -, -, -.

ZLATKO ŽOKALJ (1926),
Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
predavač, -, Građevinarstvo, Organizacija
građenja: Tehnologija građenja,
(1980 - 91), -, -, -.

Dodatak

Lista naziva međunarodnih organizacija (za koje su u popisu nastavnika dane skraćene)

ACI American Concrete Institute (Detroit, SAD)

AHS Alexander von Humboldt Stiftung (Bonn,
Njemačka)

AIPCR Association Internationale Permanente
des Congres de la Route (Paris, Francuska)

AMS American Mathematical Society
(Providence, SAD)

CEB Comite Euro-International du Beton
(Lausanne, Švicarska)

CIB Conseil International du Batiment pour la
Recherche L'Etude et la Documentation/
International Council for Building Research
Studies and Documentation (Rotterdam,
Nizozemska)

ECCS European Convention for
Constructuional Steelwork (Bruxelles, Belgija)

EERI Earthquake Engineering Research
Institute (El Cerrito, SAD)

GAMM Gesellschaft fur Angewandte
Mathematik und Mechanik (Hamburg,
Njemačka)

IABSE/AIPC/IVBH International Association for
Bridge and Structural Engineering; Association
Internationale des Ponts et Charpentes;
Internationale Vereinigung fur Bruckenbau und
Hochbau (Zurich, Švicarska)

IAH International Association of
Hydrogeologists (Hannover, Njemačka)

IAHR/AIRH International Association for
Hydraulic Research; Association Internationale
de Recherches Hydrauliques (Delft,
Nizozemska)

IASS International Association for Shell
Structures

IAWPRC International Association of Water
Pollution Research and Control (London, Velika
Britanija)

IGH Internationale Gesellschaft fur
Stadtgestaltung (Wien, Austrija)

INTERNET International Project Management
Association (Zurich, Švicarska)

IQSA International Quantum Structures
Association (Atlanta, SAD)

IRF International Road Federation (Washington,
SAD)

ISAP International Society for Asphalt
Pavements (Austin, SAD)

ISI International Statistical Institute (Haag,
Nizozemska)

ISRM International Society for Rock Mechanics
(Lisabon, Portugal)

ISSC International Ships and Marine Structures
Congress (New Foundland, Kanada)

ISSMFE International Society for Soil
Mechanics and Foundation Engineering (London,
Velika Britanija)

ITA International Tunneling Association (Bron
Cedex, Francuska)

ITBTP Institut Technique du Batiment et Travaux
Publics (Paris, Francuska)

NYAS The New York Academy of Science (New
York, SAD)

OMG Oesterreichische Mathematische
Gesellschaft (Wien, Austrija)

PIANC Permanent International Association of
Navigation Congress (Bruxelles, Belgija)

RILEM Reunion Internationale des Laboratoire
d'Essais et de Recherches sur les Materiaux et
les Constructions (Pariz, Francuska)

TMS The Masonry Society (Boulder, SAD)

PRIOLOG 2 Popis svih dekana od 1919. do 1993.
godine

Popis dekana od 1919. do 1993. godine

Tehnička visoka škola u Zagrebu

Školska godina	REKTOR	DEKAN GRAĐEVINSKO INŽENJERSKOG ODJELA
1919/20.	EDO ŠEN, red. prof.	PAVAO HORVAT, red. prof.
1920/21.	DR. MARIJE KISELJAK, red. prof.	VLADIMIR FILKUKA, red. prof.
1921/22.	GJURO STIPETIĆ, red. prof.	KARLO GENTZKO, red. prof.
1922/23.	FERDO KOCH, red. prof.	ČIRIL IVEKOVIĆ, red. prof.
1923/24.	FERDO KOCH, red. prof.	ČIRIL IVEKOVIĆ, red. prof.
1924/25.	DR. FRANJO HANAMAN, red. prof.	ČIRIL IVEKOVIĆ, red. prof.
1925/26.	GJURO STIPETIĆ, red. prof.	JANKO HOLJAC, red. prof.

Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Školska godina	DEKAN	STARJEŠINA GRAĐEVINSKOG ODSJEKA
1926	GJURO STIPETIĆ, red.prof.	JANKO HOLJAC, red.prof.
1926/27.	DR. JOSIP BELOBRK, red.prof.	EDO ŠEN, red.prof.
1927/28.	DR. JOSIP BELOBRK, red.prof.	JERKO ALAČEVIĆ, red.prof.
1928/29.	JANKO HOLJAC, red.prof.	MILAN ČALOGOVIĆ, red.prof.
1929/30.	MILAN ČALOGOVIĆ, red.prof.	HUGO EHRlich, red.prof.
1930/31.	DR. ŽELJKO MARKOVIĆ, red.prof.	VALERIЈAN RIESZNER, red.prof.
1931/32.	DR. VLADIMIR NJEГOVAN, red.prof.	STJEPAN BELLA, red.prof.
1932/33.	DR. VLADIMIR NJEГOVAN, red.prof.	HUGO EHRlich, red.prof.
1933/34.	DR. MILIVOЈ PREJAC, red.prof.	EDO ŠEN, red.prof.
1934/35.	JOSIP MILER, red.prof.	LJUBOMIR PETERČIĆ, red.prof.
1935/36.	JURAJ BOŽIČEVIĆ, red.prof.	VALERIЈAN RIESZNER, red.prof.
1936/37.	MIROSLAV PLOHL, red.prof.	DR.KONSTANTIN ČALIŠEV, red.prof.
1937/38.	MIROSLAV PLOHL, red.prof.	DR.KONSTANTIN ČALIŠEV, red.prof.
1938/39.	MIROSLAV PLOHL, red.prof.	IVO POLETTIKOPEŠIĆ, red.prof.
1939/40.	LJUBOMIR PETERČIĆ, red.prof.	IVO POLETTIKOPEŠIĆ, red.prof.
1940/41.	DR. FRANJO BOŠNJAKOVIĆ, red.prof.	STJEPAN BELLA, red.prof.
1941/42.	DR. FRANJO BOŠNJAKOVIĆ, red.prof.	VALERIЈAN RIESZNER, red.prof.
1942/43.	STJEPAN HORVAT, red.prof.	VALERIЈAN RIESZNER, red.prof.
1943/44.	STJEPAN HORVAT, red.prof.	DR. ANTE FRANKOVIĆ, red.prof.
1944/45.	DR. VILIM NIČE, red.prof.	NIKOLA PAUKOVIĆ, red.prof.
1945/46.	DR. RIKARD PODHORSKY, red.prof.	IVO POLETTIKOPEŠIĆ, red.prof.
1946/47.	DR. RIKARD PODHORSKY, red.prof.	DR. RAJKO KUŠEVIĆ, izv.prof.
1947/48.	DR. RIKARD PODHORSKY, red.prof.	MILKO SINKOVIĆ, red.prof.
1948/49.	DR. RIKARD PODHORSKY, red.prof.	DR. VLADIMIR JURANOVIĆ, izv.prof.
1949/50.	DR. RIKARD PODHORSKY, red.prof.	DR. ANTE FRANKOVIĆ, red.prof.
1950/51.	ANDRIЈA MOHOROVIČIĆ, red.prof.	MILIVOЈ PETRIK, izv.prof.
1951/52.	ADAM ARMANDA, red.prof.	NIKOLA PAUKOVIĆ, izv.prof.
1952/53.	DR. JOSIP BATUREIĆ, red.prof.	DR.VLADIMIR JURANOVIĆ, izv.prof.
1953/54.	ZVONIMIR VRKLJAN, red.prof.	STJEPAN SZAVITSNOSIĆ, izv.prof.
1954/55.	DR. MIROSLAV KARŠULIN, red.prof.	MIROSLAV GJUROVIĆ, izv.prof.
1955/56.	DR. DANILO BLANUŠA, red.prof.	RUDOLF BROZ, izv.prof.

Arhitektonskograđevinkogeodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1956/57.	ZVONIMIR VRKLJAN, red.prof.	JURAJ ZAGODA, izv.prof.
1957/58.	DR. VLADIMIR VRANIĆ, red.prof.	JURE EREGA, izv.prof.
1958/59.	SLAVKO MACAROL, red.prof.	DR. OTTO WERNER, izv.prof.
1959/60.	JURAJ DENZLER, red.prof.	DR.VLADIMIR VRANIĆ, red.prof.
1960/61.	RUDOLF BROZ, red.prof.	KRUNO TONKOVIĆ, izv.prof.
1961/62.	RUDOLF BROZ, red.prof.	MARIЈAN IVANČIĆ, izv.prof.

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

školska
godina

DEKAN

- 1962/63. DR. MIROSLAV ČABRIAN, izv.prof.
 1963/64. DR. MIROSLAV ČABRIAN, red.prof.
 1964/65. DR. VASILIJE ANDREJEV, red.prof.
 1965/66. DR. VASILIJE ANDREJEV, red.prof.
 1966/67. DR. ERVIN NONVEILLER, red.prof.
 1967/68. DR. ERVIN NONVEILLER, red.prof.
 1968/69. DR. MIROSLAV ČABRIAN, red.prof.
 1969/70. DR. ZLATKO KOSTREŃIĆ, izv.prof.
 1970/71. DR. ZLATKO KOSTREŃIĆ, izv.prof.
 1971/72. DR. ZLATKO KOSTREŃIĆ, red.prof.
 1972/73. DR. VESELIN SIMOVIĆ, izv.prof.
 1973/74. DR. VESELIN SIMOVIĆ, izv.prof.
 1974/75. DR. VESELIN SIMOVIĆ, izv.prof.
 1975/76. DR. VESELIN SIMOVIĆ, izv.prof.
 1976/77. DR. VESELIN SIMOVIĆ, red.prof.

Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu

- 1977/78. DR. VESELIN SIMOVIĆ, red.prof.
 1978/79. DR. VESELIN SIMOVIĆ, red.prof.
 1979/80. DR. ALEKSANDAR ŠOLC, red.prof.
 1980/81. DR. ALEKSANDAR ŠOLC, red.prof.
 1981/82. DR. ALEKSANDAR KLEMENČIĆ, red.prof.
 1982/83. DR. ALEKSANDAR KLEMENČIĆ, red.prof.
 1983/84. DR. ALEKSANDAR KLEMENČIĆ, red.prof.
 1984/85. DR. ALEKSANDAR KLEMENČIĆ, red.prof.
 1985/86. DR. STANISLAV TEDESCHI, izv.prof.
 1986/87. DR. STANISLAV TEDESCHI, red.prof.
 1987/88. DR. STANISLAV TEDESCHI, red.prof.
 1988/89. DR. STANISLAV TEDESCHI, red.prof.
 1989/90. DR. MILUTIN ANĐELIĆ, red.prof.
 1990/91. DR. MILUTIN ANĐELIĆ, red.prof.

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- 1991/92. DR. DRAGUTIN HORVATIĆ, red.prof.
 1992/93. DR. DRAGUTIN HORVATIĆ, red.prof.
 1993/94. DR. DRAGUTIN HORVATIĆ, red.prof.

Popis skripata, udžbenika i knjiga

Geotehnika

Skripta

Rieszner, Valerijan:
Fundiranje. Zagreb, Stručni odsjek N.S.O.
 Zagrebačkog Sveučilišta, 1949, 198 str. (skripta)

Szavits-Nossan, Stjepan:
Geomehanika za građevinare (Tekst), Bilješke
 prema predavanjima. Zagreb, Udruženje
 studenata Građevinskog odsjeka Tehničkog
 fakulteta, 1953, 150 str. (skripta)

Szavits-Nossan, Stjepan:
Geotehnika (Skice-prilog skriptama), Zagreb,
 Sveučilište u Zagrebu, 1960, 496 skica. (skripta)

Szavits-Nossan, Stjepan:
Fundiranje za građevinare (Tekst). Zagreb,
 Umnoženo kao rukopis uz odobrenje
 Sveučilišta, 1957, 282 str. (skripta)

Szavits-Nossan, Stjepan:
Fundiranje (Skice prilog skriptama). Zagreb:
 Sveučilište u Zagrebu, 1960, 773 skice. (skripta)

Nonveiller, Ervin:
Geomehanika - I. dio. Zagreb, Sveučilište u
 Zagrebu, 1964, 110 str. (skripta)

Nonveiller, Ervin:
Geomehanika - II. dio. Zagreb, Sveučilište u
 Zagrebu, 1964, 110 str. (skripta)

Nonveiller, Ervin:

Geomehanika - III. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1971, 230 str. (skripta)

Nonveiller, Ervin:

Projektiranje i građenje nasutih brana, I Tekst, II Slike. Zagreb, Umnoženo kao rukopis, Katedra za geotehniku Građevinskog fakulteta, 1969, 156 str. 113 slika (skripta)

Nonveiller, Ervin:

Injektiranje tla. Zagreb, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 1970, 192 str. (skripta)

Percel, Branko:

Mehanika tla (I. dio). Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1974, 237 str. (umnoženo kao rukopis)

Percel, Branko:

Mehanika tla (II. dio). Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1974, 213 str. (umnoženo kao rukopis)

Percel, Branko:

Fundiranje. Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1974, 262 str. (umnoženo kao rukopis)

Percel, Branko:

Fundiranje. Viša tehnička škola za građevnu industriju i građevinarstvo, 1975, 262 str. (skripta)

Hidrotehnika

Skripta

Rieszner, Valerije:

Vodogradnje II, 2. dio - Vodovod i kanalizacija. Zagreb, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta u Zagrebu, 1930, 208 str. (skripta)

Svetličić, Elimir:

Hidraulika, Dio I. - Predavanja za studente Građevinskog odjela AGG fakulteta u Zagrebu sa primjerima. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1962, 227 str. (skripta)

Svetličić, Elimir:

Otvoreni vodotoci, Regulacije. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, 1987, 467 str. (skripta)

Pršić, Marko; Tadejević, Zdravko:

Riječni plovni putevi. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti, 1988, 54 str. (skripta)

Udžbenici i knjige (monografije)

Bella, Stjepan:

Melioracija tla. Zagreb, vlastita naklada, 1935, 206 str. (udžbenik)

Franković, Ante:

Dimenzioniranje vodnih komora kod dovoda vode pod tlakom. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1947, 103 str. (monografija)

Franković, Ante:

Gibanje podzemne i kapilarno usisavane vode i podzemno vlaženje tla. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1948, 79 str. (monografija)

Udžbenici i knjige (monografije)

Nonveiller, Ervin:

Mehanika tla i temeljenje građevina. Zagreb, Školska knjiga Zagreb, I. izdanje 1979, III. izdanje 1990, 783 str. (udžbenik)

Nonveiller, Ervin:

Nasute brane - Projektiranje i građenje. Zagreb, Školska knjiga, 1983, 359 str. (udžbenik)

Nonveiller, Ervin:

Kliženje i stabilizacija kosina. Zagreb, Školska knjiga Zagreb, 1987, 204 str. (udžbenik)

Nonveiller, Ervin:

Grouting Theory and Practice, Series: Development and Geotechnical Engineering. Amsterdam, Elsevier, 1989, - str. (monografija)

Dembicki, Eugeniusz:

Tlak, otpor i nosivost tla. Prijevod s poljskog Josip Radolović. Zagreb, Građevinski institut Zagreb, 1982, 209 str. (monografija)

Aničić, Dražen; Fajfar, Peter; Petrović, Boško; Szavits-Nossan, Antun; Tomašević, Miha:

Zemljotresno inženjerstvo - visokogradnja, Beograd, DIP Građevinska knjiga, 1990, 642 str. (monografija)

Broz, Rudolf:

Kanalizacija gradova, naselja, tvornica i usamljenih zgrada. Beograd, Izdavačko preduzeće Ministarstva građenja FNRJ, 1950, 405 str. (monografija)

Franković, Ante:

Gubitak tlaka kod vrtložnog strujanja. Zagreb, Poljoprivredni nakladni zavod, 1952, 41 str. (monografija)

Franković, Ante:

Utjecaj odvodnje na vodostaj podzemne vode. Zagreb, Poljoprivredni nakladni zavod, 1955, 61 str. (monografija)

Gjurović, Miroslav:

Regulacija rijeka. Zagreb, Tehnička knjiga, 1967, 355 str. (udžbenik)

Svetličić, Elimir:

Hidraulika otvorenih korita, Svezak 1. - 3. Zagreb, Opće vodoprivredno poduzeće Zagreb, 1977, 593 str. (priručnik)

Žugaj, Mladen:

Posebne analize u hidrotehnici. Zagreb, Građevinski institut, 1981, 140 str. (monografija)

Tadejević, Zdravko; Pršić, Marko:

Pomorska hidraulika I. dio, Idealni valovi i struje. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti, 1981, 110 str. (udžbenik)

Tedeschi, Stanislav:

Zaštita vodnih sustava i pročišćavanje otpadnih voda. Zagreb, Građevinski institut, 1983, 351 str. (udžbenik)

Marušić, Josip i suradnici:

Priručnik za hidrotehničke melioracije, I. kolo, Odvodnjavanje, knjige 1 - 6. Zagreb, Društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje Hrvatske, 1983 - 1991, 1642 str. (priručnik)

Konstrukcije

Skripta

Juranović, Vladimir:

Armirani beton, Dio I. Zagreb, Udruženje slušača Tehičkog fakulteta, I. izdanje 1939, II. izdanje 1942, (umnoženo kao rukopis)

Tonković, Kruno:

Osnove građenja mostova. I. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, (I. izdanje 1960, II. izdanje 1967.), 176 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Drveni mostovi, Dio 2. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1962, 98 str. (skripta)

Molčanov, Juraj:

Statičke tabele i tabele za dimenzioniranje armirano betonskih konstrukcija, I. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu (I. izdanje 1962, IV izdanje 1983), 118 str. (skripta)

Tonković, Krunoslav:

Masivni mostovi, Dio 1. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, (I. izdanje 1963, II. izdanje 1967.), 142 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Drveni mostovi. Dio 1. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1964, 119 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Osnove građenja mostova, II. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet (I. izdanje 1964, II. izdanje 1970.), 94 str.

Erega, Juraj:

Metalni mostovi, Predavanja u šk. god. 1963/64, Tekst i prilozi, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, (I. izdanje 1964, II. izdanje 1970.), 266 + 88 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Masivni mostovi, III. dio, Elementi oblikovanja. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1966, 109 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Osnove građenja mostova, III. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1971, 31 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Mostovi. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1977, 325 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Mostovi, dio 2., Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, 1978, 395 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture I: STRESS, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1975, 260 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture II: Štapasti sistemi. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1975, 430 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture III: Matrična metoda krutosti. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1976, 200 str. (skripta)

Horvatić, Dragutin:

Mostovi s ortotropnim pločama i spreguti nosači. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1977, str. 166 + 101 + prilozi (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture III. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, 2. izdanje 1977, 507 str. (skripta)

Marčelja, Vladimir:

Proračun konstrukcija, Tehnička mehanika II. Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1977, 255 str. (skripta)

Molčanov, Juraj:

Tehnologija i svojstva betona. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1978, 258 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture, I i II dio, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 2. izdanje 1977, 507 str. (skripta)

Tomičić, Ivan:

Betonske konstrukcije, I. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1979, 410 str. (skripta)

Tomičić, Ivan:

Betonske konstrukcije, II. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1981, 279 str. (skripta)

Molčanov, Juraj:

Principi i preporuke za proračun armiranih betonskih konstrukcija prema metodi graničnih stanja. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1980, 257 str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir:

Metalne i drvene konstrukcije, Operabilni Basic programi, Skripta za VI/1 i VII/1 stupanj Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1988, 288 str. (umnoženo kao skripta)

Žagar, Zvonimir; Magerle, Miroslav:

Metalne i drvene konstrukcije, I. dio, Skripta za nastavu VI/1 stupnja. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1989, 296. str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir; Magerle, Miroslav:

Metalne i drvene konstrukcije, II. dio, Skripta za nastavu VI/1 stupnja. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1989, 590 str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir; Magerle, Miroslav; Baljkas, Boris; Haiman, Miljenko; Delić, Davor; Bjelanović, Adriana:

EUROCODE 5 - prijedlog hrvatskog nacionalnog standarda za drvene konstrukcije. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992, 138 str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir:

Spajala i spojevi u drvenim konstrukcijama. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993, 324 str. (skripta)

Androić, Boris; Dujmović, Darko; Džeba, Ivica:

Metalne konstrukcije, Skripta za studente. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993, 251 str. (umnoženo kao rukopis)

Nonveiller, Ervin:

Geomehanika - III. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1971, 230 str. (skripta)

Nonveiller, Ervin:

Projektiranje i građenje nasutih brana, I Tekst, II Slike. Zagreb, Umnoženo kao rukopis, Katedra za geotehniku Građevinskog fakulteta, 1969, 156 str. 113 slika (skripta)

Nonveiller, Ervin:

Injektiranje tla. Zagreb, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 1970, 192 str. (skripta)

Perce, Branko:

Mehanika tla (I. dio). Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1974, 237 str. (umnoženo kao rukopis)

Perce, Branko:

Mehanika tla (II. dio). Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1974, 213 str. (umnoženo kao rukopis)

Perce, Branko:

Fundiranje. Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1974, 262 str. (umnoženo kao rukopis)

Perce, Branko:

Fundiranje. Viša tehnička škola za građevnu industriju i građevinarstvo, 1975, 262 str. (skripta)

Hidrotehnika

Skripta

Rieszner, Valerije:

Vodogradnje II, 2. dio - Vodovod i kanalizacija. Zagreb, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta u Zagrebu, 1930, 208 str. (skripta)

Svetličić, Elimir:

Hidraulika, Dio I. - Predavanja za studente Građevinskog odjela AGG fakulteta u Zagrebu sa primjerima. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1962, 227 str. (skripta)

Svetličić, Elimir:

Otvoreni vodotoci, Regulacije. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, 1987, 467 str. (skripta)

Pršić, Marko; Tadejević, Zdravko:

Riječni plovni putevi. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti, 1988, 54 str. (skripta)

Udžbenici i knjige (monografije)

Bella, Stjepan:

Melioracija tla. Zagreb, vlastita naklada, 1935, 206 str. (udžbenik)

Franković, Ante:

Dimenzioniranje vodnih komora kod dovoda vode pod tlakom. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1947, 103 str. (monografija)

Franković, Ante:

Gibanje podzemne i kapilarno usisavane vode i podzemno vlaženje tla. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1948, 79 str. (monografija)

Udžbenici i knjige (monografije)

Nonveiller, Ervin:

Mehanika tla i temeljenje građevina. Zagreb, Školska knjiga Zagreb, I. izdanje 1979, III. izdanje 1990, 783 str. (udžbenik)

Nonveiller, Ervin:

Nasute brane - Projektiranje i građenje. Zagreb, Školska knjiga, 1983, 359 str. (udžbenik)

Nonveiller, Ervin:

Kliženje i stabilizacija kosina. Zagreb, Školska knjiga Zagreb, 1987, 204 str. (udžbenik)

Nonveiller, Ervin:

Grouting Theory and Practice, Series: Development and Geotechnical Engineering. Amsterdam, Elsevier, 1989, - str. (monografija)

Dembicki, Eugeniusz:

Tlak, otpor i nosivost tla, Prijevod s poljskog Josip Radolović. Zagreb, Građevinski institut Zagreb, 1982, 209 str. (monografija)

Aničić, Dražen; Fajfar, Peter; Petrović, Boško;

Szavits-Nossan, Antun; Tomašević, Miha:

Zemljotresno inženjerstvo - visokogradnja. Beograd, DIP Građevinska knjiga, 1990, 642 str. (monografija)

Broz, Rudolf:

Kanalizacija gradova, naselja, tvornica i usamljenih zgrada. Beograd, Izdavačko preduzeće Ministarstva građenja FNRJ, 1950, 405 str. (monografija)

Franković, Ante:

Gubitak tlaka kod vrtložnog strujanja. Zagreb, Poljoprivredni nakladni zavod, 1952, 41 str. (monografija)

Franković, Ante:

Utjecaj odvodnje na vodostaj podzemne vode. Zagreb, Poljoprivredni nakladni zavod, 1955, 61 str. (monografija)

Gjurović, Miroslav:

Regulacija rijeka. Zagreb, Tehnička knjiga, 1967, 355 str. (udžbenik)

Svetličić, Elimir:

Hidraulika otvorenih korita, Svezak 1. - 3. Zagreb, Opće vodoprivredno poduzeće Zagreb, 1977, 593 str. (priručnik)

Žugaj, Mladen:

Posebne analize u hidrotehnici. Zagreb, Građevinski institut, 1981, 140 str. (monografija)

Tadejević, Zdravko; Pršić, Marko:

Pomorska hidraulika I. dio, Idealni valovi i struje. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti, 1981, 110 str. (udžbenik)

Tedeschi, Stanislav:

Zaštita vodnih sustava i pročišćavanje otpadnih voda. Zagreb, Građevinski institut, 1983, 351 str. (udžbenik)

Marušić, Josip i suradnici:

Priručnik za hidrotehničke melioracije, I. kolo, Odvodnjavanje, knjige 1 - 6. Zagreb, Društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje Hrvatske, 1983 - 1991, 1642 str. (priručnik)

Konstrukcije

Skripta

Juranović, Vladimir:

Armirani beton, Dio I. Zagreb, Udruženje slušača Tehičkog fakulteta, I. izdanje 1939, II. izdanje 1942, (umnoženo kao rukopis)

Tonković, Kruno:

Osnove građenja mostova. I. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, (I. izdanje 1960, II. izdanje 1967.), 176 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Drveni mostovi, Dio 2. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1962, 98 str. (skripta)

Molčanov, Juraj:

Statičke tabele i tabele za dimenzioniranje armirano betonskih konstrukcija, I. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu (I. izdanje 1962, IV izdanje 1983), 118 str. (skripta)

Tonković, Krunoslav:

Masivni mostovi, Dio 1, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, (I. izdanje 1963, II. izdanje 1967.), 142 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Drveni mostovi. Dio 1, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1964, 119 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Osnove građenja mostova, II. dio, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet (I. izdanje 1964, II. izdanje 1970.), 94 str.

Erega, Juraj:

Metalni mostovi, Predavanja u šk. god. 1963/64, Tekst i prilozi, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, (I. izdanje 1964, II. izdanje 1970.), 266 + 88 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Masivni mostovi, III. dio, Elementi oblikovanja. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1966, 109 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Osnove građenja mostova, III. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1971, 31 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Mostovi. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1977, 325 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Mostovi, dio 2., Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, 1978, 395 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture I: STRESS, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1975, 260 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture II: Štapasti sistemi. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1975, 430 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture III: Matična metoda krutosti. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1976, 200 str. (skripta)

Horvatić, Dragutin:

Mostovi s ortotropnim pločama i spreguti nosači. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1977, str. 166 + 101 + prilozi (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture III. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, 2. izdanje 1977, 507 str. (skripta)

Marčelja, Vladimir:

Proračun konstrukcija, Tehnička mehanika II. Zagreb, Viša tehnička građevinska škola, 1977, 255 str. (skripta)

Molčanov, Juraj:

Tehnologija i svojstva betona. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1978, 258 str. (skripta)

Žagar, Zvonimir:

Nosive strukture, I i II dio, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 2. izdanje 1977, 507 str. (skripta)

Tomčić, Ivan:

Betonske konstrukcije, I. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1979, 410 str. (skripta)

Tomčić, Ivan:

Betonske konstrukcije, II. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1981, 279 str. (skripta)

Molčanov, Juraj:

Principi i preporuke za proračun armiranih betonskih konstrukcija prema metodi graničnih stanja. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1980, 257 str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir:

Metalne i drvene konstrukcije, Operabilni Basic programi, Skripta za VI/1 i VII/1 stupanj Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1988, 288 str. (umnoženo kao skripta)

Žagar, Zvonimir; Magerle, Miroslav:

Metalne i drvene konstrukcije, I. dio, Skripta za nastavu VI/1 stupnja. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1989, 296. str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir; Magerle, Miroslav:

Metalne i drvene konstrukcije, II. dio, Skripta za nastavu VI/1 stupnja. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1989, 590 str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir; Magerle, Miroslav; Baljkaš, Boris; Hairman, Miljenko; Delić, Davor; Bjelanović, Adriana:

EUROCODE 5 - prijedlog hrvatskog nacionalnog standarda za drvene konstrukcije. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992, 138 str. (umnoženo kao rukopis)

Žagar, Zvonimir:

Spajala i spojevi u drvenim konstrukcijama. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993, 324 str. (skripta)

Androić, Boris; Dujmović, Darko; Džeba, Ivica: **Metalne konstrukcije,** Skripta za studente. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993, 251 str. (umnoženo kao rukopis)

Udžbenici i knjige (monografije)

Čalogović, Milan:

Neutralna os u nearmiranim i armiranim betonskim presjecima kod izvansredišnjeg tlaka i vlaka i savijanja. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1946, 154 str. (monografija)

Tonković, Kruno:

Drveni pomost. Zagreb, Tehnička knjiga, 1951, 87 str. (knjiga)

Tonković, Kruno:

Drvene kupole. Zagreb, Građevinar, 1955. (monografija)

Juranović, Vladimir:

Beton i armirani beton, Komponente, teorija, metode i konstruktivni elementi. Zagreb, Tehnička knjiga (I. izdanje 1953, II. izdanje 1959), 263 str. (udžbenik)

Juranović, Vladimir:

Beton i armirani beton, I. dio, Komponente i teorija betona. Zagreb, Tehnička knjiga I. izdanje 1954, III. izdanje (1970), 129 str. (udžbenik)

Juranović, Vladimir:

Beton i armirani beton, Dio 2. Zagreb, Tehnička knjiga, (I. izdanje 1961, III. izdanje 1968), 292 str. (udžbenik)

Marčelja, Vladimir:

Beton i komponente. Zagreb, Tehnička knjiga, (I. izdanje 1977, II. izdanje 1986), 167 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Priče o građenju. Zagreb, Vjesnik, 1976, 72 str. (monografija)

Tonković, Kruno:

Masivni mostovi, Opća poglavlja. Zagreb, Školska knjiga, 1977, 296 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Masivni mostovi, Građenje. Zagreb, Školska knjiga, 1979, 327 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Mostovi u izvanrednim okolnostima. Zagreb, Školska knjiga, 1979, 397 str. (monografija)

Matematika

Skripta

Božičević, Juraj:

Deskriptivna geometrija I, Dodatak knjizi, I tekst, II. slike. Zagreb, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta u Zagrebu, I. izdanje 1934, III. izdanje 1941, 46. str. + 109 sl. (skripta)

Božičević, Juraj:

Deskriptivna geometrija II, I. tekst, II. slike. Zagreb, Udruženje slušača Tehničkog fakulteta u Zagrebu, I. izdanje 1934, II. izdanje 1941, 249. str. + 385 slika (skripta)

Božičević, Juraj:

Deskriptivna geometrija, za treće izdanje preuredio dr. V. Niče, I tekst, II. slike. Zagreb, Klub studenata tehnike "Niko Tomić", 1946, 273 + XXII str, 546 slika (skripta)

Tomičić, Ivan:

Betonske konstrukcije I. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1979, 410 str. (skripta)

Tomičić, Ivan:

Betonske konstrukcije II. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1981, 279 str. (skripta)

Tonković, Kruno:

Mostovi. Zagreb, Sveučilišna naklada Liber, 1981, 620 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Promet u više razina. Zagreb, Školska knjiga, 1981, 254 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Varijabilni sklopovi. Zagreb, Građevinski institut, 1983, 98 str. (monografija)

Tomičić, Ivan:

Betonske konstrukcije. Zagreb, Školska knjiga (I. izdanje 1984, II. izdanje 1988.), 813 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Oblikovanje mostova. Zagreb, Tehnička knjiga, 1985, 463 str. (udžbenik)

Tonković, Kruno:

Mostovi kompozitnih konstrukcija. Zagreb, Društvo građevinskih konstruktora Hrvatske, 1987, 44 str. (monografija)

Tomičić, Ivan:

Priručnik za proračun armiranobetonskih konstrukcija. Zagreb, Društvo hrvatskih građevinskih konstruktora, I. izdanje 1988, II. izdanje 1993, 503 str. (priručnik)

Horvatić, Dragutin:

Metalni mostovi. Zagreb, Školska knjiga, 1988, 282 str. (udžbenik)

Tomičić, Ivan:

Betonske konstrukcije, Odabrana poglavlja. Zagreb, Društvo građevinskih konstruktora Hrvatske, 1990, 438 str. (monografija)

Žagar, Zvonimir:

Proračun građevinskih konstrukcija računalom, Osnove drvenih konstrukcija i modeliranje. Zagreb, Školska knjiga, 1993, 421 str. (udžbenik)

Devide, Vladimir; Zelenko, Bogdan:

Zadaci iz matematike I s rješenjima. Zagreb, Klub studenata tehnike "Niko Tomić", I. izdanje 1946, Stručni odsjek N.S.O II. izdanje 1948, 205 str. (skripta)

Filić, Miroslav; Stanke, Ivan; Terček, Koraljka:

Zbirka zadataka iz više matematike za studente tehničkih fakulteta, Sv. 1. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1969, 190 str. (skripta)

Filić, Miroslav:

Linearna algebra s primjenama. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, I. izdanje 1971, IV. izdanje 1978, 312 str. (skripta)

Polić, Srećko:

Fortran. Zagreb, Građevinski institut, I. izdanje 1978, II. izdanje 1982, 219 str. (skripta)

Pavičić, Mladen:
Zbirka riješenih zadataka iz Fizike. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, I. izdanje 1982, II. izdanje 1984, 216 str. (skripta)

Udžbenici i knjige (monografije)

Marković, Željko:
Uvod u višu analizu I. dio. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, I. izdanje 1945, V. izdanje 1963, 616 str. (udžbenik)

Marković, Željko:
Uvod u višu analizu II dio. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, I. izdanje 1952, III. izdanje 1963, 640 str. (udžbenik)

Božičević, Juraj:
Deskriptivna geometrija. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1948, 635 str. (udžbenik)

Niče, Vilko:
Deskriptivna geometrija. Zagreb, Školska knjiga, I. izdanje 1952, IX. izdanje 1992, 403 str. (udžbenik)

Materijali

Skripta

Ukrainczyk, Velimir:
Beton, Struktura, svojstva i tehnologija. Zagreb, Građevinski institut, 1988, 247 str. (skripta)

Ukrainczyk, Velimir:
Poznavanje materijala. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1991, 119 str. (skripta)

Organizacija građenja

Skripta

Klepac, Josip:
Proučavanje rada u građevinarstvu. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, (I. izdanje 1980, II. izdanje 1982.), 303 str. (skripta)

Rex, Slavko:
Industrijski način građenja I. dio. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1981, 248 str. (skripta)

Rex, Slavko:
Industrijski način građenja II. dio, (montažno građenje). Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1983, 309 str. (skripta)

Klepac, Josip:
Organizacija građenja. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, I. izdanje 1982, III. izdanje 1989, 341 str. (skripta)

Delač, Miloš:
Osnove privrednog prava. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982. (skripta)

Vranić, Vladimir:
Vjerojatnost i statistika. Zagreb, Tehnička knjiga, I. izdanje 1958. III. izdanje 1971, 378 str. (udžbenik)

Pauše, Željko:
Vjerojatnost, informacije, stohastički procesi. Zagreb, Školska knjiga, I. izdanje 1974, IV izdanje 1988, 263 str. (udžbenik)

Kučinić i drugi:
Iz matematičkog mozaika. Zagreb, Školska knjiga, 240 str. (knjiga)

Pauše, Željko:
Uvod u teoriju informacije. Zagreb, Školska knjiga, I. izdanje 1980, II. izdanje 1989, 163 str. (udžbenik)

Kučinić, Branko; Saler, Ivan; Kristoforović, Olga:
Oble forme u graditeljstvu. Zagreb, Građevinar, časopis Saveza građevinskih inženjera i tehničara Hrvatske, 1992, 208. str. (monografija)

Pauše, Željko:
Uvod u matematičku statistiku. Zagreb, Školska knjiga, 1993, 405 str.

Bjegović, Dubravka; Mikulić, Dunja; Rak, Zvonko; Ukrainczyk, Velimir:
Poznavanje materijala, Auditorne vježbe, praktikum. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992, 135 str. (skripta)

Udžbenici i knjige (monografije)

Juranović, Vladimir:
Beton i armirani beton, Komponente i teorija betona. Zagreb, Tehnička knjiga, I. izdanje, 1953, II. izdanje 1959, 263 str. (udžbenik)

Denona, Anton:
Teorija troškova. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982, 480 str. (skripta)

Žaja, Marko:
Proizvodni sistemi. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982. (skripta)

Žaja, Marko:
Investicijska politika I. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982. 336 str. (skripta)

Žubričić, Dušan:
Sociologija organizacije. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982, 148 str. (skripta)

Žaja, Marko:
Investicijska politika II, Uvod u vođenje projekata. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, (I. izdanje 1983, II. izdanje 1990.), 237 str. (skripta)

Haladin, Stjepan:
Industrijska sociologija. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb (I. izdanje 1983, II. izdanje 1987.), 196 str. (skripta)

Skendrović, Vladimir:
Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1983, 108 str. (skripta)

Žaja, Marko:
Opća teorija sistema. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1983, str. (skripta)

Žaja, Marko:
Investicijska politika građevinskih OUR-a. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1985, 336 str. (skripta)

Žaja, Marko:
Kibernetika, (Opća teorija sistema I.), Zagreb: Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1986, 205 str. (skripta)

Denona, Anton:
Ekonomika i organizacija OUR-a u građevinarstvu I. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1986, 485 str. (Skripta)

Denona, Anton:
Ekonomika i organizacija OUR-a u građevinarstvu II. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti Zagreb, 1986, 466 str. (skripta)

Prometnice

Skripta

Peterčić, Ljubomir:
Gradnja željeznica II dio - Gornji stroj na otvorenoj pruzi. Zagreb, Udruženje slušača tehničkog fakulteta, 1936, 100 str. (skripta)

Peterčić, Ljubomir:
Gradnja željeznica III dio - Skretnice, okretaljke i prenosnice. Zagreb, U.S.S. Logor Tehnika, 1944, 238 str. (skripta)

Sinković, Milko:
Elementi gornjeg stroja. Zagreb, Stručni odsjek NSO-e Zagrebačkog sveučilišta, 1948, 96 str. (skripta)

Sinković, Milko:
Kolodvori i kolodvorska postrojenja. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1948, 283 str. (skripta)

Sinković, Milko:
Kolodvori i kolodvorska postrojenja (Slike). Zagreb, Stručni odsjek NSO-e Zagrebačkog sveučilišta, 1948, 78 str. (skripta)

Šinković, Milko:
Željeznički sigurnosni uređaji. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1948, 32 str. + 16 tablica. (skripta)

Zagoda, Juraj:
Zemljani cestovni zastori. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1953, 45 str. (skripta)

Prister, Guido:
Uređenje kolosijeka na postojećim prugama - veza kolosijeka, vrste skretnica i njihovo održavanje. Zagreb, AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1960, 70 str. (skripta)

Haladin, Stjepan:
Sociologija rada. Zagreb, Građevinski institut, 1990, 140 str. (skripta)

Udžbenici i knjige (monografije)

Matasović, Ljubo:
Primjena elektroničkih računala u izvedbi investicijskih projekata. Zagreb, Informator, 1983, 215 str. (knjiga)

Katavić, Mariza; Hamarić, Stjepan:
Poslovna politika. Zagreb, Građevinski institut, 1989, 199 str. (udžbenik)

Žaja, Marko:
Ekonomika proizvodnje. Zagreb, Školska knjiga, 1991, 299 str. (knjiga)

Žaja, Marko:
Poslovni sustav. Zagreb, Školska knjiga, 1993, 172 str. (udžbenik)

Lončarić, Rudolf:
Organizacija izvođenja graditeljskih projekata. Zagreb, Građevinar, časopis Saveza građevinskih inženjera i tehničara Hrvatske 1993, str. (knjiga)

Čabrian, Miroslav:
Osnovi mehanike vođenja. Zagreb, AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1960, 42 str. (skripta)

Rako, Vicko:
Suvremene metode kontrola stanja kolosijeka. Zagreb, AGG fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1960, 38 str. (skripta)

Zagoda, Juraj:
Zemljani radovi kod građenja cesta. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1961, 43 str. (skripta)

Čabrian, Miroslav:
Željeznice I. (Vođenje linije) (Tekst). Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1964, 121 str. (skripta)

Čabrian, Miroslav:
Željeznice I. (Vođenje linije) (Slike). Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1964, 51 str. (skripta)

Zagoda, Juraj; Klemenčić, Aleksandar:
Ceste I. i II. svezak. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1964, 56 str. (skripta)

Zagoda, Juraj; Klemenčić, Aleksandar:
Ceste, svezak III. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1964, 82 str. (skripta)

Šiprak, Juraj:
Zemljani radovi I. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1965, 68 str. (skripta)

Šiprak, Juraj:
Zemljani radovi II. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1965, 59 str. (skripta)

Zagoda, Juraj; Klemenčić, Aleksandar:
Ceste, Svezak IV. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1966, 52 str. (skripta)

Zagoda, Juraj; Klemenčić, Aleksandar:
Ceste, Primjena tehničkih propisa. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1969, 29 str. (skripta)

Zagoda, Juraj:
Ceste. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1969, 207 str. (skripta)

Baučić, Ruđer:
Zeljeznice I (osnovni pojmovi o kolodvorima). Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1971, 53 str. (skripta)

Prister, Guido:
Zeljeznički gornji stroj (Željeznice II). Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1972, 124 str. (skripta)

Prister, Guido:
Zeljeznički gornji stroj (Željeznice II.), (Crteži). Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1972, 86 str. (skripta)

Horvat, Zdravko:
LCN sustav i dimenzioniranje kolnika aerodroma. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, 1978, 82 str. (skripta)

Babić, Branimir:
Projektiranje kolničkih konstrukcija. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, I. izdanje 1979, II. izdanje 1981, 169 str. (skripta)

Babić, Branimir:
Uvod u teorijsko dimenzioniranje kolničkih konstrukcija. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982, 75 str. (skripta)

Banjad, Ivan:
Tuneli. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1982, 206 str. (skripta)

Papo, Izidor:
Kolničke konstrukcije (Materijali, izrada). Zagreb, Građevinski institut, 1983, 216 str. (skripta)

Tehnička mehanika

Skripta

Čališev, Konstantin:
Nauka o čvrstoći I, 2. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu (I. izdanje 1928, IX. izdanje 1962), 180 str. (skripta)

Čališev, Konstantin:
Nauka o čvrstoći I, 2. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1949, 38 str. (skripta)

Čališev, Konstantin:
Nauka o čvrstoći II. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, (I. izdanje 1929, IX. izdanje 1962), 131 str. (skripta)

Čališev, Konstantin:
Građevna statika I. dio. Zagreb, Udruženje slušača tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. (I. izdanje 1931., II. izdanje 1937) (skripta)

Andrejev, Vasilije:
Mehanika materijalne točke. Zagreb, Klub studenata tehike "Niko Tomić", 1946, 137 str. (skripta)

Andrejev, Vasilije:
Mehanika (za studente Tehničkog fakulteta), 1. dio. Statika. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, (I. izdanje 1951, V. izdanje 1967), 328 str. (skripta)

Babić, Branimir; Horvat, Zdravko:
Građenje i održavanje kolničkih konstrukcija. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1983, 266 str. (skripta)

Horvat, Zdravko:
Aerodromi I. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, 1983, 263 str. (skripta)

Klemenčić, Aleksandar; Korlaet, Željko:
Ceste. Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1984, 268 str. (skripta)

Prister, Guido; Pollak, Branko:
Zeljeznice (Gornji stroj i specijalne željeznice). Zagreb, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1986, 331 str. (skripta)

Babić, Branimir:
Projektiranje kolničkih konstrukcija. Zagreb, Građevinski institut, 1989, 233 str. (skripta)

Udžbenici i knjige (monografije)

Alačević, Jerko:
Građenje željeznica. Zagreb, Nakladni zavod Hrvatske, 1950, 381 str. (knjiga)

Čabrian, Miroslav:
Željeznička vozila i vozna dinamika, Udžbenik za slušače građevinskog inženjerstva. Zagreb, Tehnička knjiga, 1950, 159 str. (udžbenik)

Sinković, Milko:
Viseće žičane željeznice. Zagreb, Tehnička knjiga, 1951, 178 + 34 str. (monografija)

Klemenčić, Aleksandar:
Oblikovanje cestovnih čvorišta izvan razine. Zagreb, Građevinski institut, 1982, 109 str. (monografija)

Andrejev, Vasilije:
Mehanika (za studente Tehničkog fakulteta), 2. dio. Kinematika. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, (I. izdanje 1951, V. izdanje 1967) 227 str. (skripta)

Andrejev, Vasilije:
Mehanika (za studente Tehničkog fakulteta), 3. dio. Dinamika. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu (I. izdanje 1953, IV. izdanje 1967), 280 str. (skripta)

Kostrenčić, Zlatko:
Zadaci (s rješenjima) iz Nauke o čvrstoći, I. i II. Zagreb, Stručni odsjek N.S.O-e Zagrebačkog sveučilišta, 1949, 270 str. (skripta)

Kostrenčić, Zlatko:
Zbirka zadataka i rješenja iz Otpornosti materijala I. dio, Zadaci. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1972, 80 str. (skripta)

Werner, Otto; Sablić, Stjepan:
Teorija konstrukcija. I. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1963, 89 str. (skripta)

Andrejev, Vasilije:
Uvod u teoriju oscilacija i vibracija i elementi dinamike konstrukcija. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, (I. izdanje 1968, II. izdanje 1973), 341 str. (skripta)

Kostrenčić, Zlatko:

Teorija elastičnosti. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 1971. 286 str. (skripta)

Šimić, Vicko:

Uvod u metodu konačnih elemenata, (Predavanje na III. stupnju 1977/78). Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1978, 81 str. (umnoženo kao rukopis).

Kiričenko, Aleksandar:

Mehanika II, Kinematika. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1984, 161 str. (skripta)

Werner, Heinrich:

Tehnička mehanika za nastavu VI/I stupnja. Zagreb, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1986, 268 str. (umnoženo kao rukopis).

b) UDŽBENICI I KNJIGE (MONOGRAFIJE)

Kušević, Rajko:

Statičko proračunavanje okvirnih nosača. Zagreb, Zaklada tiskare Narodnih novina, 1933, 120 str. (knjige)

Kušević, Rajko:

Praktično proračunavanje pritisnutih konstruktivnih dijelova. Zagreb (s.n.), 1936, (monografija)

Werner, Otto:

Dimenzioniranje pravougaonih armirano betonskih preseka. Beograd, Izdavačko preduzeće Ministarstva građevina FNRJ, 1948, 43 str. (priručnik)

Andrejev, Vasilije:

Mehanika, dio I. Statika. Zagreb, Tehnička knjiga, 1969, 311 str. (udžbenik)

Andrejev, Vasilije:

Mehanika, Dio II. Kinematika. Zagreb, Tehnička knjiga, 1971, 236 str. (udžbenik)

Andrejev, Vasilije:

Mehanika, Dio III. Dinamika. Zagreb, Tehnička knjiga, 1973, 371 str.

Simović, Veselin:

Zidovi s otvorima i okvirne konstrukcije. Zagreb, Tehnička knjiga, 1971, 167 str. (monografija)

Dvornik, Josip:

Pravokutno ekscentrično pritisnuti armirano-betonski presjek, Priručnik za dimenzioniranje. Zagreb, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Institut građevinarstva Hrvatske, 1975, 398 str. + grafički prilozi (priručnik)

Kostrenčić, Zlatko:

Teorija elastičnosti. Zagreb, Školska knjiga, 1982, 284 str. (udžbenik)

Simović, Veselin:

Građevna statika I. Zagreb, Građevinski institut, 1988, 357 str. (udžbenik)

Kiričenko, Aleksandar:

Tehnička mehanika, I. dio Statika. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski institut, 1990, 399 str. (udžbenik)

Šimić, Vicko:

Otpornost materijala I. Zagreb, Školska knjiga, 1992, 520 str. (udžbenik)

Andelić, Milutin:

Statika neodređenih štapnih konstrukcija. Zagreb, Društvo hrvatskih građevinskih konstruktora, 1993, 384 str. + prilog s disketom (udžbenik)

Popis doktora znanosti

(datum odbrane, naslov rada)

Tehnička visoka škola u Zagrebu

KONSTANTIN ČALIŠEV,
1922,
Jednostavan način izračunavanja okvirnih nosača

RAJKO KUŠEVIĆ,
1923,
Izračunavanje Vierendeelovih nosača s paralelnim pojasima

Tehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

PETAR KRAJČINOVIĆ,
1929,
Računanje armirano-betonskih nosača metodom otpornog momenta

ZLATKO KOSTRENIĆ,
10.VII.1953,
Naprezanje u tankim elastičnim slojevima na krutoj podlozi

OTTO WERNER,
12.XII.1941,
Prilog izračunavanju upetosti ploče zbog torzionog otpora nosača kod monolitnih željezobetonskih konstrukcija

VLADIMIR BAZILJEVIĆ,
6.V.1954,
Tangencijalni naponi pri savijanju konzole čiji je popren presek sastavljen od pravougaonika

VASILIJ ANDREJEV,
20.VI.1952,
Prilog teoriji oscilacija krute ploče i njezinoj primjeni na proračun dinamički opterećenih temelja

KARLO POLZ,
23.III.1955,
Prilog teoriji dinamike važnijih građevinarskih konstrukcija u vezi elastodinamički tretiranog terena

ZLATKO MODOR,
7.VI.1956,
Proračunavanje trokutnih upetih ploča za jednolično i linearno promjenljivo opterećenje

Arhitektonskograđevinskogeodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

JOSIP GRČIĆ,
29.I.1957,
Oscilacije vodostaja i tlakova u vodnoj komori kad je tlak iznad površine vode različit od atmosferskog

ELIMIR SVETLIČIĆ,
6.III.1957,
Novi pogledi na dimenzioniranje umjetnih i naravnih korita različite hrapavosti stijeni

VLADIMIR VERNER,
27.V.1959,
Dotok podzemne vode u jarak ili zdenac i određivanje propusnosti tla

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

VESELIN SIMOVIĆ,
31.V.1969,
Prilog proračunu zidova sa otvorima

RUDOLF MIŠIĆ,
15.II.1974,
Dimenzionalno neodređene strukture u mehanici i jedna postavka mogućnosti teorijskog razrješavanja njihove neodređenosti

VILIM KOROŠEC,
28.VI.1972,
Harmonijska kinematička eksitacija okvira sa krutim prečkama

VICKO ŠIMIĆ,
15.II.1974,
Komparacija nekih metoda u teoriji elastičnosti

MILUTIN ANĐELIĆ,
13.XI.1972,
Visokostijeni nosač opterećen u srednjoj ravnini

KREŠIMIR HERMAN,
9.XI.1974,
Poluravnina s trokutastom istakom

JOSIP DVORNIK,
13.XI.1972,
Optimalno dimenzioniranje armiranobetonskih presjeka

IVAN TOMIČIĆ,
23.IV.1976,
Veličina i raspored ležišnog pritiska kod dugačkih ležaja visokostjenog kontinuiranog nosača

VINKO JOVIĆ,
10.VII.1973,
Modeli ortogonalnih potpunih diskretizacionih mrežaprimjena u hidrodinamici podzemnih voda

KRUNO TONKOVIĆ,
16.VI.1976,
Neki oblikovno konstruktorski dometi mostova

MUNIR JAHIĆ,
19.XI.1973,
Kvalitativno i kvantitativno proučavanje režima podzemnih voda

OGNJEN BONACCI,
15.VII.1976,
Mogućnosti optimalne točnosti mjerenja i računanja protoke suspendiranog i vučenog nanosa u riječnom toku

MITJA RISMAL,

15.III.1977,
Kinetika i regulacija procesa pročišćavanja
otpadnih voda u aeracionim bazenima kod
djelomične i potpune stabilizacije biološkog
mulja

FRANJO VERIĆ,

23.III.1977,
Proračun plošnih temeljnih konstrukcija na
uslojenom tlu

Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu**BRANKO POLLAK,**

30.V.1977,
Kriterij određivanja graničnih brzina u pravac i
odvojak preko skretnice PLS 493001:9 klasične
konstrukcije

MILAN MAKSIMOVIĆ,

28.II.1978,
Analiza stanja napona, deformacija i stabilnosti
nasutih brana

ALEKSANDAR KIRIČENKO,

26.IV.1978,
Prilog dinamičkom proračunu višespratnih
okvirnih konstrukcija

JAKOV ŠKOMRLJ,

11.V.1978,
Unapređenje tehnologije pripreme betona

DRAŽEN ANIČIĆ DUVNJAKOVIĆ,

19.II.1979,
Postepeno smanjenje krutosti
armiranobetonskih konstruktivnih elemenata
izloženih seizmičkim utjecajima

DUBRAVKO NARDINI,

12.IV.1979,
Analiza dinamičkog ponašanja konstrukcija pod
utjecajem pokretnih mehaničkih sistema
metodom konačnih elemenata

DŽEMALUDIN KALAJDŽISALIHović,

5.X.1979,
Zajedničko djelovanje pravokutne ploče i rubnih
greda u plastičnom području

VELIMIR UKRAINCZYK,

19.II.1979,
Prilog optimalizaciji obradivosti svježeg betona

STANISLAV TEDESCHI,

23.XI.1979,
Korelacija stupnja pročišćavanja gradskih
otpadnih voda i zaštite priobalnog mora
Kaštelanskog zaljeva

ZORKO KOS,

5.XII.1979,
Primjena matematičkih modela na planiranje
vodoprivrednih sistema

ANTUN SZAVITS-NOSSAN,

7.II.1980,
Opća konstitutivna jednadžba tla opisanog kao
nelinearni kontinuum i numeričko rješavanje
problema rubnih uvjeta

MLADEN HUDEC,

11.II.1980,
Metoda iregularne mreže

DRAGO HORVATIĆ,

12.II.1980,
Optimalni raspored materijala u savijanim
čeličnim gredama

MLADEN ŽUGAJ,

22.IV.1980,
Postupci za određivanje osnovnih parametara
za mjerodavne veličine nekih hidrotehničkih
objekata i postrojenja

STEVAN PROHASKA,

12.XI.1980,
Stohastički model za dugoročno prognoziranje
rečnog oticaja

VUK MILČIĆ,

24.III.1981,
Ujednačavanje stupnja sigurnosti čeličnih
konstrukcija primjenom probabilističkih metoda

MARIJAN VODOPIJA,

27.III.1981,
Definicija graničnih uvjeta za mjerodavne
oborine s naslova ekonomičnog
dimenzioniranja kanalizacijskih sistema

ZVONIMIR SABLJAK,

30.III.1981,
Strukture pločastih nosača u teoriji i praksi

ANTE MIHANOVIĆ,

30.III.1981,
Primjena direktne integralne metode u
numeričkom tretmanu dinamike linijskih sistema

IVAN GULIĆ,

16.XII.1981. Reagentni postupci separacije
heterogenih suspendiranih tvari u vodi na
principu muljne zavjese

FEVZIJA HADŽIOMEROVIĆ,

17.XII.1981,
Suvremeni proračuni temelja turboagregata i
mogućnosti njihovog daljnjeg razvoja

STANKO ŠRAM,

17.XII.1981,
Utjecaj izvođenja na masivne mostove velikih
raspona

BRANIMIR BABIĆ,

18.XII.1981,
Utjecaj promjena u sastavu na inženjerska
svojstva mješavine cementom stabiliziranog
šljunka

BORIS CIVIDINI,

23.XII.1981,
Ispitivanje utjecaja puzanja na veličinu
konačnog progiba armiranih ploča od
plinobetona

VINKO ČANDRLIĆ,

10.III.1982,
Istraživanje kompozicija luka i grede u nosivim
konstrukcijama

JOŠKO OŽBOLT,

9.VII.1982,
Numerička analiza armiranobetonskih
konstrukcija s materijalnom i geometrijskom
nelinearnosti, plastifikacijom, puzanjem i
skupljanjem betona

- JURAJ MARUŠIĆ**,
15.VII.1982,
Prilog optimalizaciji resursa u fazi projektiranja
građevinskih objekata
- JAKŠA MILIČIĆ**,
15.VII.1982,
Racionalizacija u oblasti armatura za beton
- ZVONIMIR MARIĆ**,
9.XII.1982,
Nosivost armiranobetonskih grada presjeka T
pod djelovanjem savijanja, torzije i poprečne sile
- VLADIMIR KOS**,
23.XII.1982,
Utjecaj poprečne sile na nosivost
armiranobetonske grede
- ANTE MATKOVIĆ**,
14.III.1983,
Analiza utjecaja tehnologije građenja na
ekonomičnost objekata visokogradnje
- RADOVAN PETROVIĆ**,
1.VII.1983,
Izbor modela organizacije sigurnih uvjeta
građenja
- JURE MARGETA**,
12.VII.1983,
Određivanje optimalne zaštite vodotoka od
zagađenja primjenom linearnog programiranja i
simulacije
- DRAGUTIN REDŽIĆ**,
23.IX.1983,
Optimalna zaštita od otrovnih produkata
sagorijevanja plimernih izolacionih tvari u
građevinskim elementima izloženim požaru
- PETAR KOŽAR**,
11.X.1983,
Optimalizacija putničkog prometa u željezničkim
kolodvorima s osobitim osvrtom na grad Rijeku
- ZDRAVKO HORVAT**,
27.XII.1983,
Interakcija zrakoplova i manevarskih površina
aerodroma
- MILORAD TERZIĆ**,
27.XII.1983., Izgradnja operativnih aerodroma
kao faktor prostornog planiranja zemlje s
aspekta opštenarodne obrane
- IVO LOZIĆ**,
28.XII.1983,
Optimalno planiranje i dimenzioniranje
prometnih površina centralnih dijelova urbanih
prostora i uključivanje zona s ograničenim
pristupom vozila
- JOVO BESLAĆ**,
07.III.1984,
Prilog istraživanju ubrzanog očvršćivanja betona
- ANDRIJA PRAGER**,
23.III.1984,
Istraživanja krutih nosivih struktura u sastavu
prometnica
- ZVONIMIR ŽAGAR**,
26.II.1985,
Javna skloništa kao višenamjenski objekti
- IVAN LEGAC**,
7.V.1985,
Oblikovanje kolnika u zonama vitoperenja sa
stajališta povoljnije odvodnje
- MATE SRŠEN**,
9.V.1985,
Utjecaj faktora okoline na promjene nosivosti
kolničkih konstrukcija
- DEA DIKLIĆ-ŠINKOVEC**,
13.V.1985,
Prilog stohastičkoj analizi ponašanja
konstrukcija pod djelovanjem zemljotresa
- HEINRICH WERNER**,
8.VII.1985,
Utjecaj poprečnih deformacija na naponsko
stanje pri savijanju tankih i umjereno debelih
ploča
- EDVARD PAVLOVEC**,
27.I.1986,
Horizontalno opterećeni piloti
- BOGOLJUB ILIĆ**,
4.III.1986,
Proračun linijskih temeljnih nosača u uvjetima
postupnog slijeganja tla
- MARIJAN KRAJČER**,
14.III.1986,
Istraživanje utjecaja spojeva na nosivost
armiranobetonskih panelnih konstruktivnih
sistema
- JOSIP MARUŠIĆ**,
21.VII.1986,
Optimalizacija hidromelioracionih sistema i
njihov utjecaj na ekonomičnost proizvodnje
hrane
- DOMINKO RAVLIĆ**,
22.VII.1986,
Evakuacija otpadnih voda u zone priobalnog
mora raspršivanjem
- RUDOLF LONČARIĆ**,
26.XI.1986,
Optimalizacija izgradnje privrednih objekata
- JOSIP PETRAŠ**,
3.XII.1986,
Novi pogledi na reguliranje otvorenih vodotoka
sa aspekta vodoprivrednih i
tehničkoekonomskih komponenata
- NENAD DUPLANČIĆ**,
29.XII.1986,
Odvajanje velikih objekata od poroznog
morskog dna
- VLADIMIR SKENDROVIĆ**,
23.II.1987,
Model upravljanja projektom u pripremi i
izvođenju objekata u inozemstvu
- JURE RADIĆ**,
2.III.1987,
Prilog analizi utjecaja promjena korisnih
opterećenja grednih mostova
- FRANJO TURČIĆ**,
27.IV.1987,
Utvrđivanje pouzdanosti plašteva čeličnih
cilindričnih spremnika pod vanjskim pritiskom
- BLAŽ GOTOVAC**,
28.IV.1987,
Numeričko modeliranje inženjerskih problema
pomoću glatkih finitnih funkcija
- BARBARA ANGELI-RADOVANI**,
29.IV.1987,
Prilog eksperimentalnoj podlozi za nelinearnu
numeričku analizu betonskih konstrukcija

PAVAO MAROVIĆ,

18.V.1987,
Doprinos rješavanju problema kontinuuma kombinacijom konačnih i beskonačnih elemenata

DANIJEL REŽEK,

29.VI.1987,
Mogućnosti usmjeravanja individualne stambene izgradnje

ŽELJKO KORLAET,

30.VI.1987. Analiza trajektorija kretanja vozila u krivinama velike zakrivljenosti

BORIS ANDROIĆ,

1.VII.1987,
Vjerojatnost otkazivanja nosivosti čeličnih željezničkih mostova zbog zamaranja

ŽIVKO VUKOVIĆ,

3.VII.1987,
Djelovanje morskih valova na fiksne pomorske konstrukcije

MARKO HRANILOVIĆ,

5.XI.1987,
Adhezija polimernih i portland cementnih materijala na beton

JADRAN JELIN,

13.XI.1987,
Hidrološka analiza funkcioniranja kraškog sistema

MARKO PRŠIĆ,

11.I.1988,
Optimizacija konstrukcije lukobrana u uvjetima jadranskog valnog spektra

DEJAN LJUBISAVLJEVIĆ,

12.I.1988,
Istraživački radovi kao podloga za projektiranje aeracionih sistema s upuhivanjem zraka

JURE RADNIĆ,

15.I.1988,
Modeliranje interakcije fluida i konstrukcije

NENAD GRUBIĆ,

12.V.1988,
Utjecaj zbijenosti na predlikvefakcijsko ponašanje pijeska

MATEJ MEŠTRIĆ,

19.V.1988,
Konstrukcija, teoretske analize i praktična provjera dinamičkog komparatora za ispitivanje podloga

IVO PODHORSKY,

30.VI.1988,
Protupotresna izolacija građevina elastomernim i elastomernoteflonskim ležajevima

DUŠAN MARUŠIĆ,

30.VI.1988,
Rekonstrukcija pruga za veće brzine

MILAN MILIVOJEVIĆ,

14.VII.1988,
Promjena naprezanja i deformacija pri opterećenjima asfaltnih kolničkih konstrukcija aerodroma

MLADEN BANDIĆ,

27.XII.1988,
Unapređenje procesa građenja primjenom informacijskog sistema

DAVORIN KOVAČIĆ,

17.II.1989,
Numeričko rješavanje dvodimenzionalne konsolidacije tla

DRAGAN RADIĆ,

5.IV.1989,
Optimalno dimenzioniranje prednapregnutog kontinuiranog nosača u betonskim konstrukcijama

DUŠAN SOTIROV,

18.IV.1989,
Dinamičke karakteristike okvirne konstrukcije na čijem je vrhu spremnik sa tekućinom

MARTA SULYOK-SELIMBEGOVIĆ,

10.VII.1989,
Probabilističko određivanje otpornosti bočno nepridržanih čeličnih nosača

MILENKO PRŽUL,

12.VII.1989,
Analiza intervencija u raspodjelu napona nosivih konstrukcija mostova

SERGIO BLAŽIĆ,

17.XI.1989,
Nelinearna numerička analiza prostornog stanja naprezanja na spoju ploče i glave stupa

MLADEN SMOLČEC,

29.III.1990,
Probabilistički pristup planiranju građenja investicijskih objekata

ŽELIMIR ŠIMUNIĆ,

20.VI.1990,
Dimenzioniranje elastomernih ležajeva

MAHD BEIK,

11.XII.1990,
Ponašanje armiranobetonskih elemenata u području plastičnog zgloba

PETAR ĐUKAN,

11.XII.1990,
Racionalizacija procesa stambene izgradnje

IVICA KOLUND,

19.II.1991,
Određivanje koeficijenata vodopropusnosti u pijescima

MARIN KATIĆ,

20.II.1991,
Utjecaj termičkih procesa na projektiranje, građenje i održavanje silosa klinkera

MARIJAN STANEKOVIĆ,

25.II.1991,
Statička i dinamička analiza regularnog okvirnog sistema na lateralno djelovanje rekurzivskim postupkom

PETAR KRSTULOVIĆ,

23.IV.1991,
Reološke karakteristike vibriranog svježeg betona

ANTE JADRIJEVIĆ,

23.IV.1991,
Analiza svježeg mlaznog betona s određivanjem parametara optimalnog sastava

JOSIP RUPČIĆ,

24.IV.1991,
Analiza transformiranih vremenskih serija prirodnih protoka u akumulacijskom jezeru

MATO GOLUŽA,
6.V.1991,
Optimalizacija hidrotehničkih melioracija na kršu

DUBRAVKA BJEGOVIĆ,
18.VI.1991,
Projektiranje betonskih konstrukcija u kemijski agresivnoj sredini

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

IVICA KOŽAR,
11.XII.1991,
Analiza stabilnosti ploča i ljusaka općenitog oblika metodom konačnih elemenata

BORIS BERAKOVIĆ,
13.XII.1991,
Vrednovanje složenih vodoprivrednih rješenja

MIJO VRANJEŠ,
10.I.1992,
Rješenje nestacionarnog toka u mreži kanala i rijeka

STJEPAN TAKAČ,
13.I.1992,
Prilog istraživanju plošnih drvenih konstrukcija

RUSMIR TANOVIĆ,
6.IV.1992,
Vjerojatnost otkazivanja nosivosti cestovnih čeličnih mostova zbog zamaranja

PREDRAG KVASNIČKA,
9.IV.1992,
Određivanje zakonitosti ponašanja pijeska u uvjetima cikličkog rotaciono simetričnog stanja napona

MENSUR MULABDIĆ,
9.IV.1992,
Pokus statičke penetracije sa mjerenjem pornog tlaka u mekim glinama

RANKO ŽUGAJ,
8.III.1993,
Regionalna analiza hidroloških parametara u kršu

JADRANKO IZETBEGOVIĆ,
8.III.1993,
Optimalizacija učinka prijevoznog sustava na linijskim građevinama

ZLATKO MAGLAJLIĆ,
20.VI.1991,
Rješenje nelinearnog problema okvirnih konstrukcija metodom relaksacije

DUNJA MIKULIĆ,
14.V.1993,
Teorijski model osiguranja kvalitete betona

GOJKO BALABANIĆ,
26.V.1993,
Numeričko modeliranje procesa korozije čelika armiranobetonskih konstrukcija u moru

TANJA ROJE-BONACCI,
17.VI.1993,
Racionalizacija kontrole kvalitete ugradnje zemljanih materijala kod velikih zemljanih radova

BRANKO GULIĆ,
25.VI.1993,
Granično opterećenje priobalnog mora zapadne obale Istre u funkciji njegovog potencijala razrjeđenja

MLADEN RADUJKOVIĆ,
21.VII.1993,
Analiza utjecaja faktora pri planiranju optimalnog roka građenja

BOŽENA TUŠAR,
14.XII.1993,
Utjecaj urbanizacije krškog područja na kakvoću podzemnih voda

LJUDEVIT HERCEG,
16.XII.1993,
Ocjena realnog stanja konstrukcija određivanjem dinamičkih parametara

NEVEN KUSPILIĆ,
19.V.1994,
Novi tip strujne funkcije u primjeni valne teorije

Popis poslijediplomskih studija

Naziv studija: Poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje u području građevinarstva (studij je od školske godine 1983/84. organiziran u okviru pet smjerova: Geotehnika, Hidrotehnika, Organizacija građenja, Prometnice s prometnom tehnikom, te Tehnička mehanika i nosive konstrukcije; unutar pojedinih smjerova organiziraju su usmjerenja prema određenim temama)

Sjedište: Zagreb

Početak rada: Studij je počeo radom školske godine 1963/64. sa dva smjera (Konstrukterski i Niskogradnja - Mehanika tla i temeljenje). Od školske godine 1971/72. organiziraju se smjerovi Teorija konstrukcija, Inženjerske konstrukcije, Mehanika tla i temeljenje, Građenje cesta, te Hidrotehnika, a od školske godine 1981/82. još i smjer Organizacija građenja.

Popis magistara znanosti

(datum odbrane, naslov rada)

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

IVAN TOMIČIĆ,

10.VI.1967,

Proračun kratke kontinuirane ljske s košarastom krivinom

VILIM KOROŠEC,

28.VI.1968,

Djelovanje otpora na vibracije kinematički eksitiranog štapa jednoliko distribuirane mase

VICKO ŠIMIĆ,

13.VI.1969,

Analiza naprezanja u kratkoj konzoli primjenom analitičkih funkcija

IVO SENJANOVIĆ,

3.VII.1969,

Određivanje naprezanja u jednoliko opterećenom čelu sastavljenom od torodialne i sferične ljske s orebrenim koničnim nastavkom

ALEKSANDAR KIRIČENKO,

3.XI.1969,

Projekat vibracionog stola

MILUTIN ANĐELIĆ,

2.II.1970,

Proračun visokostijenog nosača sa pojačanim rubovima

FETAH JAGXIU,

30.IV.1970,

Komponente naprezanja u prednapregnutoj gredi

KREŠIMIR HERMAN,

21.I.1971,

Poluravnina s ograničenom istakom

JOSIP DVORNIK,

22.V.1971,

Utjecaj inicijalnog izbočenja na stabilnost pravokutne gipke ploče

DEA ŠINKOVEC,

22.V.1971,

Usporedba raznih postupaka kod dinamičkog istraživanja okvirne konstrukcije

BORIS RADULOVIĆ,

9.VII.1971,

O problemu stabilnosti hrpta limenih nosača opterećenih kontinuirano raspoređenim silama, direktno na gornjem pojasu

MUNIR JAHIĆ,

5.X.1972,

O režimu podzemnih voda

DŽEMALUDIN KALADŽISALIHVIĆ,

2.III.1973,

Analogija roštilja i ploča u plastičnom području

MITJA RISMAL,

2.III.1973,

Filtracija u procesu kondicioniranja pitke vode sanitarnotehnička i ekonomska problematika

RADOMIR FOLIĆ,

26.II.1974,

Studija učinaka sila prednaprezanja u statički neodređenim linijskim nosačima

BORIS CIVIDINI,

23.V.1974,

Ispitivanje zajedničkog djelovanja zglobno spojenih panela u vertikalnoj stijeni za linearno promjenjivo opterećenje u smjeru njene visine

MLADEN LAMER,

25.IX.1975,

Istraživanja i ispitivanja na području visokoplastičnih svojstava bitumena raznih provenijencija pod utjecajem dinamičkih opterećenja

JOVO BESLAĆ,

25.IX.1975,

Zimsko betoniranje

DOMINKO RAVLIĆ,

8.X.1975,

Sedimentacija prirodna ili umjetna kao etapa kondicioniranja pitkih i otpadnih voda

VOJKO ŠIROLA,

8.X.1975,

Evakuacija otpadnih voda podmorskim ispuštima prema savremenim načelima

VUKOMIR SAVIĆ,

8.X.1975,

Utjecaj različitih raspodjela naprezanja na kružnoj konturi na stanje naprezanja u okolini ravninsko naprezanje ravninska deformacija

VELIMIR UKRAINCZYK,
4.XII.1975,
Eksperimentalno i analitičko određivanje
rezonantnog odgovora na stohastičke uzbuđe

ANTE MIHANOVIĆ,
4.XII.1975,
Metoda deformacija u dinamici štapnih
konstrukcija

FEVZIJA HADŽIOMEROVIĆ,
4.XII.1975,
Uloga mase donje ploče kod temelja
truboagregata na dinamička svojstva ovih
konstrukcija

Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu

MATE JURIŠIĆ,
20.IV.1977,
Utjecaj trase autoceste na urbanu okolinu

VLADIMIR KOS,
20.IV.1977,
Prednapregnuti beton

ŽELJKO MAKVIĆ,
15.VII.1977,
Kišni preljevi kao objekti za evakuaciju
razrijeđenih otpadnih voda mješovite
kanalizacije u recepijente uključujući distribuciju
ovih voda na uređaje za kondicioniranje

ANTUN DOMAĆIN,
24.X.1977,
Historijat i budući razvoj cestovnog prometa u
dubrovačkoj regiji

ANTE MILETA,
24.X.1977,
Vektori pomaka deformacija i naprezanje cijevi u
rovu za pojedine faze natrpavanja

MEHMED SARIĆ,
24.X.1977,
Hidraulički i ekonomski tretman zaštite priobalja
od podzemnih voda u novom režimu nakon
izgradnje HE "Mostar"

IGOR ZAJEC,
20.IV.1978,
Dopunska istraživanja sa analizom rezultata kod
primjene trakova za sporu vožnju na cestama

MATEJ MEŠTRIĆ,
20.IV.1978,
Određivanje kritične brzine kod centralnog
udara na temelj apsolutne krutosti kao
jednostepeni sistem koji je postavljen na tlu bez
mase ali s elastičnim disipativnim svojstvima

MLADEN ZELENKA,
20.IV.1978,
Optimalni kriterij lociranja i izvedbe irigacionih
bunara u dolini Indusa u Pakistanu

MARIJAN STANEKOVIĆ,
20.IV.1978,
Frekvencije slobodnih vibracija i njihove forme
kvadratne ploče slobodno oslonjene duž tri
strane, a elastično upete duž četvrte

ANTE MEŠTROVIĆ,
20.IV.1978,
Raspodjela naprezanja u temeljnoj traci

BRANIMIR BABIĆ,
5.II.1976,
Odnosi nekih fizikalnih i geomehaničkih osobina
vapnom stabiliziranih glina

MILORAD MILIČEVIĆ,
5.II.1976,
Utjecaj vještačkih akumulacija na režim
podzemnih voda u zaleđu

ZORISLAV DESPOT,
31.V.1976,
Kontinuirane naborane konstrukcije

OMER BOSTANČIĆ,
13.VII.1978,
Hidraulički uvjeti dimenzioniranja tlačnih
postrojenja

DOBROSLAV ZNIDARČIĆ,
13.VII.1978,
Stišljivost mješavine zraka i vode kod
laboratorijskog ispitivanja uzoraka tla

MUHAMAD RAMZAN KHASKHELI,
13.VII.1978,
Proučavanje ispiranja u kohezivnim tlima

MARIN KATIĆ,
9.X.1978,
Studij izvedbe kupole promjera 36 m na silosu
klinkera u tvornici cementa "Partizan" u Kaštel
Sućurcu

TOMAŽ KASTELIC,
23.XII.1978,
Metodologija prometnih istraživanja za satelitska
naselja

PETAR KOŽAR,
13.VII.1979,
Kordinacija cestovnog, željezničkog i
pomorskog prometa na primjeru Rijeke

IVAN LEGAC,
13.VII.1979,
Prilog rješavanju odvodnje cesta i autocesta
izvan naselja

NADA JURKOVIĆ,
13.VII.1979,
Deformacije tanke ploče upete djelomično po
sredini određene postupkom konačnih
elemenata

MILAN STEVIĆ,
8.XI.1979,
Proučavanje utjecaja nekontroliranog izluživanja
soli na deformacije površine terena

IVAN VRKLJAN,
8.XI.1979,
Analiza položaja i naponskodeformacijskog
stanja zaštitnog stuba ležišta soli u Tuzli

ŽELIMIR ŠIMUNIĆ,
7.XI.1979,
Utjecaj makroskopskih zaostalih naprezanja na
mehanička svojstva polimera

MARTIN LIPIČNIK,
7.XI.1979,
Analiza prometnih tokova sa korištenjem
fotogrametrijskih podataka

PREDRAG KVASNIČKA,

26.XII.1979,
Armirano tlo

VLADIMIR ŠIMETIN,

26.XII.1979,
Toplinski mostovi u zgradarstvu proračun konačnim elementima

IRMA HALAVANJA,

29.II.1980,
Usporedba različitih kriterija za određivanje marke betona

BOGDAN ZGONC,

3.III.1980,
Tehnički i ekonomski aspekti modernizacije sporednih obilaznih pruga u SR Sloveniji sa stanovišta mogućnosti rasterećenja glavnih pruga na primjeru pruge Ljubljana Trebinje Sevnica

MLADEN PETRIČEC,

6.III.1980,
Analiza oblika osnosimetričnog ulaza na mogućnost pojave kavitacije pomoću potencijalnog strujanja

JURE MARGETA,

6.III.1980,
Konvektivna difuzija efluenta bez interakcije sa osnovnim tokom

MIJO VRANJEŠ,

6.III.1980,
Nestacionarno jednodimenzionalno tečenje u prirodnim koritima

BOGOLJUB ILIĆ,

20.III.1980,
Reološki parametri deformabilnosti i čvrstoće prekonsolidovane pliocenske gline u temeljima HE "Đerdap"

VLADIMIR PATRČEVIĆ,

23.X.1980,
Analiza kiša jakog intenziteta

JOSIP PETRAŠ,

23.X.1980,
SavaKupa u tromedi Zagreb Karlovac Sisak, pojava vala velike vode dosadašnje stanje i mogućnosti sređivanja odnosa

RANKO ŽUGAJ,

23.X.1980,
Velike vode malih slivova

MARTA SULYOK-SELIMBEGOVIĆ,

28.X.1980,
Analiza sigurnosti elemenata konstrukcija u visokogradnji na osnovu vjerojatnosti otkazivanja nosivosti

SRĐAN KISIN,

4.XI.1980,
Prilog statičkoj analizi ortotropnih konstrukcija

HAZIM MUJČIĆ,

7.XI.1980,
Vlastite vibracije zgrada monolitnih zidova sa apsolutno krutim i fleksibilnim tavanicama

JOSIP BABELI,

29.XII.1980,
Viseće ploče u konstrukcijama mostova

MATO GOLUŽA,

29.XII.1980,
Problematika pročišćavanja i dispozicije otpadnih voda u krškim područjima

ENES SEFEROVIĆ,

26.III.1981,
Optimalne dužine sidrenja spojeva u armiranobetonskim konstrukcijama

PETAR PENGAL,

30.III.1981,
Željeznički prigradski putnički promet

DRAGAN KALINIĆ,

30.III.1981,
Promet u funkciji evakuacije

NENAD GRUBIĆ,

15.IV.1981,
Pregled metoda proračuna temeljnih ploča u linearno elastičnom području

FRANJO TURČIĆ,

3.VI.1981,
Stabilnost otvorenog čeličnog cilindričnog rezervoara pod vanjskim kružno simetričnim pritiskom stupca vode

ŽELJKO KORLAET,

5.VI.1981,
Geometrija kretanja vozila kao kriterij oblikovanja cestovnih prometnih površina

VINKO VODOPIVEC,

5.VI.1981,
Sanacija starih betonskih kolnika

JURE RADIĆ,

8.VI.1981,
Utjecaj deformacija mostova na uvjete prelaženja

RAŠID HADŽIĆ,

13.VII.1981,
Istraživanja na području visokih cesta s osobitim obzirom na grad Banja Luku

ČEDOMIL PERSEN,

13.VII.1981,
Analiza stanja naprežanja i deformacija u oblasti oslabljenog priključnog presjeka armiranobetonskog nosača

HUSNO HRELJA,

15.VII.1981,
Prilog metodama utvrđivanja tereta zagađenja gradskih otpadnih voda direktnim i indirektnim postupkom

ANDREJ CVAR,

27.VIII.1981,
Teoretske osnove modela za prometno planiranje i načini njihovih izbora

GOJKO ČULIBRK,

11.IX.1981,
Analiza poprečne stabilnosti vozila na cestama i autocestama

JOSIP NOVAK,

2.X.1981,
Prometnoekonomska podloga za izbor optimalnog cestovnog pravca Zagreb Letenje

DRAGUTIN GRĐAN,

10.XI.1981,
Kriteriji za sniženje nivoa podzemne vode u Virje Otoku

NINA BJELAJAC,

13.XI.1981,
Utjecaj geometrijskih karakteristika okvirnih konstrukcija na veličinu unutarnjih sila nastalih uslijed gibanja podloge

MLADEN VUČETIĆ,

13.XI.1981,
Utjecaj promjene veličine uzorka na rezultate ispitivanja gline u aparatu za čisto smicanje tipa NGI

ZVONIMIR KLEPAC,

18.XI.1981,
Utjecaj zimskih uvjeta na održavanje cesta, odvijanje i sigurnost prometa na primjeru ceste Rijeka - Karlovac

MIRJANA LOVINČIĆ,

29.XII.1981,
Laboratorijsko ispitivanje vlačnih karakteristika gline

MUSA STAVILECI,

29.XII.1981,
Armiranobetonska krovna ljuska oblika eliptičkog paraboloida

IVO PERAČIĆ,

26.I.1982,
Optimizacija kod projektiranja olakšanih betonskih pregrada

IVO PODHORSKY,

22.II.1982,
Istraživanja efekata i analiza djelovanja potresa od 15.4.1979. na objekt poslovnog centra u Ulcinju

OSMAN ČAJIĆ,

22.II.1982,
Opskrba vodom naselja na principu regionalnih vodovodnih sistema

IVICA DESPOT,

23.II.1982,
Utjecaj prostornog razmještaja pogonskih zgrada i puteva na industrijski promet

ZORISLAV SORIĆ,

24.II.1982,
Nekonstruktivni elementi u zgradama izloženim seizmičkim utjecajima

IVAN GOTIĆ,

2.III.1982,
Utjecaj dinamičkih opterećenja na parametre čvrstoće i deformacije zasićenih nekoherentnih materijala

MARKO ŠIRAC,

29.VI.1982,
Studija dispozicija otpadnih voda grada Pakraca i Lipika kao funkcije autopurifikacione moći rijeke Pakre

BLAŽ GOTOVAC,

2.VII.1982,
Analiza ravninskog problema u elastičnom i hidrodinamičkom poroznom mediju

ZLATKO MEŠTROVIĆ,

21.IX.1982,
Analiza naponskog stanja u ploči sa nehomogenim uvjetima oslanjanja

BORIS ANDROIĆ,

19.X.1982,
Procjena vijeka naših čeličnih željezničkih mostova iz aspekta zamora materijala

DRAGAN RADIĆ,

20.X.1982,
Optimizacija sistema prednapregnutih pravih štapova u betonskim konstrukcijama

MARKO HRANILOVIĆ,

16.XII.1982,
Doprinos dimenzioniranju nosivih konstrukcija od nezasićenog poliesterskog laminata

DUŠAN SOTIROV,

16.XII.1982,
Dinamičke karakteristike jednoetažnog okvira sa kružnim prstenom

EMRA HUJAR,

17.XII.1982,
Utjecaj starosti elemenata na nosivost armiranobetonskih okvira

ILEŠ RIND,

17.XII.1982,
Ploča promjenjive debljine na elastičnoj podlozi

TOMISLAV ŠIBENIK,

17.XII.1982,
Varnost cestnega prometa v SR Sloveniji

MILAN NINČIĆ,

17.XII.1982,
Detaljna analiza geometrijskih elemenata raskrsnice oblika "djeteline 4 L"

EGON KNAFL,

23.XII.1982,
Analiza zagađenja i izrada plana zaštite voda za slivove rijeka

NIKOLA IVOŠEVIĆ,

23.XII.1982,
Određivanje osnovnih parametara te izbora metode pročišćavanja s osvrtom na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Čakovca

TARIK KUPUSOVIĆ,

7.I.1983,
Selektivno zahvaćanje vode iz stratificirane akumulacije

ŽIVKO VUKOVIĆ,

21.III.1983,
Tehnologija taloženja u horizontalnim taložnicama intenzifikacija procesa

RATOMIR ŽIVALJEVIĆ,

13.IV.1983,
Matematičko statističke metode pri proračunu ekstremnih vrijednosti hidroloških slučajnih promjenjivih

MILAN DRAŠKOVIĆ,

26.V.1983,
Istraživanje prometnih odnosa prigradskih naselja i regionalnog centra

MARIJAN KRAJČER,

26.V.1983,
Istraživanje najpovoljnijeg odnosa napon deformacija za proračun gubitka sile prednaprezanja zbog skupljanja i puzanja betona

MARKO PRŠIĆ,

30.V.1983,
Metodologija prognoze ekstremnih amplituda morskih razli

ĐURO TATALOVIĆ,

31.V.1983,
Proračun armiranobetonskih okvira po teoriji plastičnosti

MLADEN BANDIĆ,

31.V.1983,
Plan i program mjerenja odgovora vitkih konstrukcija na pobude od karmanovih virova

TOMISLAV OBERMAN,

2.VI.1983,
Utjecaj akumulacije "Modrac" na kvalitet voda
rijeka Spreče

IVAN VIŠIĆ,

9.VI.1983,
Deformabilnost i otpornost stijenskih masa pod
dugotrajnim opterećenjima

ALOJZ SEVER,

27.VI.1983,
Uzorci oštećenja na cementno betonskim
kolnicima

ERNEST OROŽIM,

27.VI.1983,
Ocjena svojstava asfaltnih mješavina s osobitim
osvrtnom na tehničku regulativu u raznim
zemljama

NIKO ČERTANC,

28.VI.1983,
Provjeravanje trase ceste u prostoru pomoću
perspektive

JERNEJ RAVNIKAR,

28.VI.1983,
Zaštita podzemnih voda

ANDREJ GUŠTIN,

1.VII.1983,
Male hidroelektrane u intenzivnom korišćenju
vodnih snaga

JURE RADNIĆ,

11.VII.1983,
Nelinearno ponašanje i modeliranje
armiranobetonskih konstrukcija

IGOR AJDIĆ,

20.X.1983,
Mogućnosti upotrebe letećeg pepela u
građenju cesta

GOJMIR ČERNE,

20.X.1983,
Problemi cementbetonskih kolnika kod
projektiranja cesta

JADRANKO IZETBEGOVIĆ,

20.X.1983,
Problemi višekriterijalne optimalizacije
transportnih zadataka

ŽELJKO VOJNIĆ,

21.X.1983,
Razrada metode dimenzioniranja asfaltnih
kolničkih konstrukcija temeljene na rezultatima
AASHOROAD testa

DRAŽEN DOMANĐIĆ,

21.X.1983,
Prijelazne krivulje i splinovi kod projektiranja
prometnica

JOSIP RUPČIĆ,

20.XII.1983,
Optimalna veličina izgradnje akumulacijskih
jezera s aspekta prirodnih uvjeta

MIODRAG JOCIĆ,

21.XII.1983,
Istraživanje stanja prednapregnutih betonskih
konstrukcija s obzirom na sigurnost, uporabivost
i trajnost osvrtno na neke nedostatke u
realiziranim mostovima naše suvremene prakse

PETAR MARIJAN,

21.XII.1983,
Mogućnosti prikupljanja i dispozicije otpadnih
voda liburnijske rivijere

MARIJAN VUČIĆ,

21.XII.1983,
Opterećenja morskih zaljeva otpadnim vodama
na primjeru mogućnosti zagadenja Bakarskog
zaljeva

MATIJA MAJDIĆ,

23.XII.1983,
Utjecaj cestovnog prometa na podzemne vode

VLASTA SUNARA,

23.XII.1983,
Teoretska i numerička analiza
jednodimenzionalne konsolidacije

STANKO TOMINC,

23.XII.1983,
Utjecaj, vrednovanje i mjere za obranu od
štetnih ekoloških utjecaja, koje uzrokuje promet
u gradskim aglomeracijama

BARTOL MILAN,

2.III.1984,
Analiza dinamike vožnje u čvorištima cesta izvan
razine s prijedlozima za oblikovanje sastavnih
elemenata

BORKOVIĆ ANTUN,

5.III.1984,
Zaštita kamenih konstrukcija spomenika kulture
protiv djelovanja potresa na primjeru Dubrovnika

FIŠTER IVAN,

5.III.1984,
Racionalnost pri armiranju zidova i stupova
visokih objekata

RUDOLF LONČARIĆ,

17.IV.1984,
Optimalizacija nosivih sistema objekata za uzgoj
stoke

JOSO VURDELJA,

18.IV.1984,
Prigradski prijevoz putnika grada Zagreba s
posebnim osvrtom na ocjenu postojećih i
potrebnih kapaciteta u prijevozu radnika

ENVER HADŽIĆ,

19.IV.1984,
Reguliranje dinamičkih svojstava glavne
pogonske zgrade termoelektrane pomoću
opruga

BRANKO BABIĆ,

19.IV.1984,
Proračun visokostijenog nosača prihvaćenog sa
dvije beskonačne paralelne membrane
Ritzovom metodom

DAVORIN DESSELBRUNNER, 20.IV.1984,
Vodenje linije željezničkih pruga za velike brzine
s osvrtom na pravac Zagreb Rijeka

TOMISLAV KOŠIĆ,

20.IV.1984,
Problematika zaštite crpilišnih područja kod
korištenja podzemne vode

IVICA KOLUND,

24.IV.1984,
Geomehaničke karakteristike tla Slavonije i
Baranje

SABRIJA ČIMIĆ,

24.IV.1984,
Geotehničke karakteristike jedne laporovite
prekonsolidirane gline

VLADIMIR KRTALIĆ, 25.IV.1984,

Sigurnost čvorova u zavarenim spojevima
čeličnih cijevnih okruglih profila u pogledu
nosivosti

ADNAN IBRAHIMBEGOVIĆ,

22.VI.1984,
Analiza krutosti storpne ploče u sopstvenoj
ravni izrađene od montažnih elemenata

ESAD HADŽIOMERSPAHIĆ,

22.VI.1984,
Pojednostavljena elastična analiza stambenih
objekata sistema "IMS" na djelovanje sila
potresa, a uz tretiranje torzionih utjecaja

VJENCESLAV LEKO,

26.VI.1984,
Rotaciona ljska poduprta u sredini

MARIO DESPOTOVIĆ,

9.VII.1984,
Analiza vidljivosti i preglednosti na cestama i
autocestama

AHMET IMAMOVIĆ,

9.VII.1984., Proračun kružne temeljne ploče na
vodoravno uslojenom tlu opterećene
simetričnim i antisimetričnim opterećenjem

ŽEJKO PEROVIĆ,

9.VII.1984,
Ispitivanje primjenjivosti prirodnih tala za izradu
zaštite podzemnih voda od efluenata sa
cestovnih prometnica

RATOMIR PETROV,

11.VII.1984,
Dvodimenzionalna nestacionarna strujanja
površinskih voda

BERNARDIN PEROŠ,

14.XI.1984,
Određivanje stupnja sigurnosti za konstrukcije
dominantno opterećene vjetrom na lokalitetima
jadranskog obalnog područja

VLADIMIR SKENDROVIĆ,

16.XI.1984,
Određivanje kriterija za izbor primjene asfaltnih
ili betonskih kolnika

IVAN BARAC,

14.II.1985,
Ovisnost stabiliteta sfaltnog uzorka načinjenog
na bazi kamenog skeleta eruptivnog porijekla s
nalazišta Fužinski Benkovac, o njegovim
prostornim karakteristikama

STOIMKO ZLATKOVSKI,

14.II.1985,
Oprema ceste i njeno održavanje doprinos
sigurnosti prometa u noćnim uvjetima

VLADIMIR BRNČIĆ,

15.II.1985,
Komparacija troškova zemljanih radova u
cestogradnji

JOVAN LJILJAK,

15.II.1985,
Analiza uvjeta za izbor optimalnog nagiba
nivelete za ceste izvan naselja

ZVONKO RAK,

23.IV.1985,
Utjecaj oblikovanja armiranih ploča od stiropor
betona na njihove karakteristike

ZLATKO HENC,

29.IV.1985,
Analiza efikasnosti rada s kranskim dizalicama
na gradilištima

OLIVERA JOVANOVIĆ,

7.V.1985,
Optimalni izbor položaja i veličine akumulacija
za zaštitu od poplava

MILAN BOŠKOVIĆ,

8.V.1985,
Optimizacija višenamjenskog vodoprivrednog
sistema sa akumulacionim bazenom uz
primjenu estimatora hidrološkog ulaza

MIRSAD KULOVIĆ,

17.V.1985,
Određivanje srednje brzine kretanja vozila uz
korištenje vjerojatnosnog modela puta

MIROSLAV MAGERLE,

22.V.1985,
Kritički osvrt na aktualne načine proračunavanja
pritisnutih i savijenih višeslojnih drvenih
elemenata

MLADEN RADUJKOVIĆ,

25.VI.1985,
Prilog optimizaciji roka izgradnje građevinskih
objekata

VLADIMIR ROPAC,

26.VI.1985,
Utvrđivanje indeksa pouzdanosti za konstrukcije
dominantno opterećenog vjetrom na teritoriju
SR Bosne i Hercegovine

MARINKO MAROJNIĆ,

27.VI.1985,
Progresivni slom krupnpanelnih zgrada

DRAGAN MORIĆ,

27.VI.1985,
Identifikacija zgrada oštećenih potresom

JANEZ DOBERLET,

28.VI.1985,
Elementi trase ceste Ljubljana Zagreb i njihov
utjecaj na sigurnost prometa

KARLO JANJE,

28.VI.1985,
Analiza kontrole kvalitete zemljanih radova i
nevezanog nosivog sloja na autocesti "Bratstvo
jedinstvo"

RUSMIR TANOVIĆ,

2.VII.1985,
Probabilistički pristup istraživanju ekstremnih
opterećenja prometa kod cestovnih mostova

DAVORIN LONČARIĆ,

3.VII.1985,
Analiza napona u nosačima različitog oblika od
ljepljenog lameliranog drveta

VLADIMIR SIGMUND,

8.VII.1985,
Definiranje dinamičkih parametara i odgovor
konstrukcije mosta na pokretno opterećenje

MARIJAN HABAJEC,

9.VII.1985,
Optimizacija u rješavanju rasterećivanja
kanaliziranih voda mješovitog sistem

JADRAN JELIN,

10.VII.1985,
 Analiza mogućnosti definiranja općeg
 jediničnog hidrograma za sliv rijeke Hupselse
 Beek

ZORAN VOJNOV,

10.VII.1985,
 Analiza Marshallovog izvještaja o održavanju
 cesta sa aplikacijom na naše uvjete

IBRAHIM ČAČKOVIĆ,

12.VII.1985,
 Pregled i usporedba razvijenih postupaka
 proračuna temeljnih nosača na deformabilnoj
 podlozi

ALMAS SMAILBEGOVIĆ,

12.VII.1985,
 Analiza temeljnih nosača u uvjetima zajedničkog
 djelovanja sa gornjom konstrukcijom

MENSUR MULABDIĆ,

12.VII.1985,
 Primjena nelinearnog modela tla u numeričkom
 proračunu potpornih konstrukcija

STJEPAN TAKAČ,

15.VII.1985,
 Utjecaj konstruktivnih otvora na naponsko
 stanje u visoko stijenim nosačima

IVAN MUHOVEC,

15.XI.1985,
 Analitičke veze između opterećenja i pomaka
 kod statičkog ispitivanja pilota

LIDIJA FRGIĆ,

18.XI.1985,
 Prilog proračunu naprezanja uz otvore
 podzemnih prostorija

IVAN ŠPIŠIĆ,

18.XI.1985,
 Utjecaj promjenjive elastičnosti materijala
 konstrukcije na njezine dinamičke karakteristike

ŽELJKO ŠVABE,

21.XI.1985,
 Upotreba netkanih tekstila u cestogradnji

ALOJZ JUVANC,

22.XI.1985,
 Racionalizacijski postupci pri projektiranju cesta

STANISLAV DUSPARIĆ,

16.XII.1985,
 Interakcija tla i temelja u obliku kružnog prstena

MLADEN SMOLČEC,

25.XII.1985,
 Utjecaj nekih karakterističnih faktora na sistem
 organizacijsko planskih postavki građenja u
 GŘO

RADE PECIKOZA,

26.XII.1985,
 Doprinos razmatranju stabilnosti sistema vozač
 vozilo cesta okolina

KREŠIMIR SOMEK,

26.XII.1985,
 Cestovna rasvjeta kao element sigurnosti
 prometa

NEVEN MATASOVIĆ,

18.III.1986,
 Proračun temeljnih roštilja na uslojenom tlu

SRĐAN RAJAK,

31.III.1986,
 Mehanička poremećenja uzoraka koherentnog
 tla

MUHAMED VRANICA,

31.III.1986,
 Dinamičko ponašanje armiranobetonskog
 dimnjaka visine 300 m u Zvečanu uslijed
 seizmičkog djelovanja

SERGIO BLAŽIĆ,

1.IV.1986,
 Prostorno stanje naprezanja na spoju ploče i
 glave stupa

JOSIP DRNULOVEC,

3.IV.1986,
 Tehnički elementi biciklističkih površina i
 prometna sigurnost

VLADO KAPOR,

3.IV.1986,
 Struktura prometnih tokova u poljoprivrednim
 regijama s analizom tehničkih mjera za
 povećanje sigurnosti prometa na javnim cestama

RADE GUSIĆ,

4.IV.1986,
 Ovisnost stabilneta i vlačne čvrstoće asfalta o
 vrsti i porijeklu veziva

EDO HEMERICH,

15.IV.1986,
 Utvrđivanje ostvarenih stupnjeva sigurnosti
 čeličnih tlačnih štapova probabilističkom
 metodom

IVICA GLOGOŠKI,

21.IV.1986,
 Dimenzioniranje čeličnih podroznica
 probabilističkom metodom nivoa II

SNJEŽANA TEŠOVIĆ,

22.IV.1986,
 Usporedba sigurnosti tlačnog i vlačnog štapa
 kod opterećenja snijegom

BRANKO STOJKOVIĆ,

7.VII.1986,
 Projektiranje prometnih tunela u stijenskim
 masama integralnom metodom

BOGDAN STANIĆ,

7.VII.1986,
 Utjecaj drenažnih usjeka na stabilnost kosina

NIKIFOR PETROVIĆ,

7.VII.1986,
 Filteri u nasutim branama s posebnim osvrtom
 na provedene filterske pokuse za branu Saddam

BORDE PAVLICA,

7.VII.1986,
 Suvremeni pristup planiranju javnog gradskog
 putničkog prometa

ZDRAVKO HAPP,

7.VII.1986,
 Doprinos razradi informacionog sistema o
 cestovnoj mreži za potrebe oružanih snaga

MILAN BJELOBRK,

8.VII.1986,
 Metode optimalizacije u projektiranju poprečnih
 presjeka armirano betonskih konstrukcija

NIKOLA TOMIĆ,

8.VII.1986,
Strojno održavanje kolosijeka u zavisnosti od
brutto opterećenja i stanja materijala gornjeg
stroja

ASIM IBRAHIMPAŠIĆ,

8.VII.1986,
Optimizacija rezervoara zapremnine 5000 m³
temeljenog na elastičnoj podlozi nadkrivenog
kupolom

DARKO ŽAGAR,

8.VII.1986,
Montažni prednapregnuto betonski nabori

RANKO JELIČIĆ,

9.VII.1986,
Oblikovanje odsječaka preplitanja na cestama i
čvorištima

ZORAN VINCEKOVIĆ,

9.VII.1986,
Propusna moć i oblikovanje poprečnog profila
ceste u naselju

MLADENKO RAK,

10.VII.1986,
Usporedba linearne i nelinearne seizmičke
analize na primjeru armiranobetonskog zida sa
jednim nizom otvora

JOSIP BOŠNJAK,

10.VII.1986,
Ocjena stanja kolničkih konstrukcija cestovne
mreže Slavonije i Baranje u funkciji racionalnog
gospodarenja cestama

PETAR SESAR,

10.VII.1986,
Roštiljni sklopovi mostova srednjih raspona

STJEPAN PRUSEC,

14.VII.1986,
Optimizacija raspodjele protoka u otvorenom
vodotoku s gledišta zaštite vodnih resursa

MIROSLAV STEINBAUER,

14.VII.1986,
Pristup rješavanju vodoopskrbe u
vodoprivrednim osnovama većih slivova

BRANKA ROSANDIĆ,

14.IX.1986,
Plošni sistemi kategorizacija načina nošenja i
izbor proračunskog modela

ĐURĐA BELOBRAJIĆ,

18.XI.1986,
Analiza protupožarne zaštite sa stanovišta
prometne dostupnosti

DAVOR KRASIĆ,

18.XI.1986,
Utjecaj dostupnosti prometne mreže na veličinu
potražnje u putničkom prometu

SREĆKO ŠOPREK,

19.XI.1986,
Optimalno konstruiranje objekata sabirnih
uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

EDO KOS,

19.XI.1986,
Analiza trajektorija kretanja cestovnih vozila s
promjenjivom brzinom

MARIJAN GOLIAS,

19.XI.1986,
Biciklistički promet i njegove zakonitosti

ASLLAN HAXHA,

21.XI.1986,
Problem loma vratila rudničkog dizala

TOMO MILJANOVIĆ,

21.XI.1986,
Primjena štapnih sidara i primarnog betona u
tunelogradnji

ŽELJKO KIŠ,

25.XI.1986,
Primjena elektroničkih signalnih sistema u
upravljanju automobilskim prometom u
gradovima

DAMIR ČORKO,

27.XI.1986,
Utjecaj deformacije tla na preraspodjelu
naprezanja u konstrukciji silosa

LJUDEVIT HERCEG,

10.XII.1986,
Istraživanje dinamičkih svojstava posebnih
objekata

BRANKO ZLOPAŠA,

16.II.1987,
Tretiranje izdvojenog mulja s krutim otpacima

PETAR ADAMOVIĆ,

18.II.1987,
Sistematski pristup modeliranju pripreme faze
izgradnje objekata visokogradnje

MARIJA REBEC,

18.II.1987,
Metode efikasne izrade troškovnika

JASENKA BERTOL-VRČEK,

18.II.1987,
Istraživanje zahtjeva u stambenim naseljima
građevinskih radnika s organizacijskog i
fiziološkog stanovišta

DARKO MEŠTROVIĆ,

19.II.1987,
Dinamička analiza grednih cestovnih mostova
pod prometnim opterećenjem

DARKO PETRAK,

20.II.1987,
Istraživanje zagladljivosti kamene sitneži kao
parametra otpornosti površine kolnika protiv
klizanja

MARKO SMOLJANOVIĆ,

20.II.1987,
Numeričko modeliranje ponašanja visokostijernih
armiranobetonskih nosača u fazi nastajanja
pukotina

MLADEN DELIĆ,

23.II.1987,
Tehnička rješenja prijelaza cesta preko
željezničkih pruga

NEDO CEPIĆ,

23.II.1987,
Eksperimentalno određivanje parametara
tečenja svježeg betona

RADIVOJE BRATIĆ,

24.II.1987,
Pristup rješavanju navodnjavanja u
vodoprivrednim osnovama riječnih slivova

IVAN JAKUMETOVIĆ,

25.II.1987,
Parametarska analiza utjecaja ploče na krutost
armiranobetonskih nosača

LEMMA BERHANE,

27.II.1987,
 Studija parametara za definiranje parcijalnih faktora sigurnosti za otpornost spregnutih presjeka

DRAGOSLAV MILOVANOVIĆ,

5.III.1987,
 Primjena digitalnog modela terena za proračun količina zemljanih radova kod projektiranja čvorišta u razini

IVICA MINTAS,

20.III.1987,
 Tehnička svojstva cementom stabiliziranog pjeska

KADDOR BENSEGHER,

5.V.1987,
 Analiza naponskih stanja u toku izgradnje visoke nasute brane

LJUBOMIR BIJELJANIN,

8.V.1987,
 Anizotropija deformabilnosti stijenskih masa

MARIJAN PAVER,

12.V.1987,
 Geometrijsko oblikovanje i dimenzioniranje cestovnih prometnih površina u velikim industrijskim pogonima

ANTE LEŠINA,

12.V.1987,
 Preglednost na uvozima cestovnih čvorišta

DUŠKO ĐURIĆ,

12.V.1987,
 Prilog izboru kompleksnog uređenja donjih riječnih tokova

GORAN BAJIĆ,

14.V.1987,
 Kategorizacija i konstruktivni elementi za projektiranje biciklističkih staza

SULEJMAN DAKA,

15.V.1987,
 Mogućnosti iskorištavanja energije voda na području Belog Drima na teritoriju SAP Kosovo

IVICA GRGINIĆ,

15.V.1987,
 Montažni okrugli silosi sastavljeni od četvrtinskih segmenata sa vertikalnim spojevima kao ojačanjem

IVAN GLAVAN,

18.V.1987,
 Korištenje mulja komunalnih otpadnih voda za proizvodnju energije

VLADIMIR PROSEN,

18.V.1987,
 Mogućnosti korištenja akumulacije Zoretići za vodoopskrbu

BRANISLAV JARAMAZ,

20.V.1987,
 Numeričko modeliranje dinamičkih ponašanja elastične poluravnine

ALI SHALA,

19.VI.1987,
 Dinamika podzemnih voda na primjeru Nove Sumadije

PLANKO ROŽIĆ,

22.VI.1987,
 Istraživanje parametara prometnog toka na dvotračnim cestama

TOMAŽ MAHER,

22.VI.1987,
 Simulacija prometa kao pomoć kod projektiranja brzih gradskih cesta

BOŽICA MARIĆ,

23.VI.1987,
 Deformacija vertikalnih pilota pri statičkom opterećenju horizontalnom silom

MIODRAG LAKIĆ,

24.VI.1987,
 Značenje zamaranja materijala kod konstrukcija cestovnih spregnutih mostova

ĐERD LENART,

29.VI.1987,
 Analiza utjecaja koeficijenta trenja i odnosa masa na mehanički sistem sa mogućnošću klizanja po podlozi

ZLATKO MARINOVIĆ,

7.VII.1987,
 Oskultacija gravitacione betonske brane

DEAN ĐOKIĆ,

6.VII.1987,
 Hidrološki model malih slivova

IVICA Plišić,

8.VII.1987,
 Zaštita Njivičkog jezera na otoku Krku

BRANKO GRGIĆ,

24.XI.1987,
 Komponente površinskog i podzemnog bilansa voda rijeke Zrmanje od Prevljasa do Žegara

VOJISLAV STANIĆ,

27.XI.1987,
 Istraživanje optimalne organizacije kod izvođenja radova na održavanju jednokolosječnih pruga

BLAGOTA RADOVIĆ,

27.XI.1987,
 Raspodjela i utjecaj putovanja na dilemu autocesta ili prateća cesta

STJEPAN KRALJ,

27.XI.1987,
 Prilog istraživanju novih oblika promjene poprečnog nagiba kolnika

MIRJANA MAŠALA-BUHIN,

4.XII.1987,
 Zaštita cesta od stvaranja sniježnih nanosa

FRANC CAFNIK,

4.XII.1987,
 Metodologija saniranja masivnih mostova

MAHD BEIK,

29.II.1988,
 Utjecaj spojeva ostvarenih ljepljenjem i prednaprežanjem na nosivost betonskih konstrukcija

ANDRIJA VUKOVIĆ,

2.III.1988,
 Utjecaj ekonomskotehničkih parametara na izbor sustava za natapanje kišenjem

AVDO NOVALIĆ,

7.III.1988,
 Optimalizacija konstruktivnih elemenata jednobrodne hale

LJUPČO DIMITRIEVSKI,

7.III.1988,

Nelinearna statička analiza napona i deformacija u kosinama metodom konačnih elemenata

ANKICA JAMBROŠIĆ,

9.III.1988,

Zaštita podzemnih voda crpilišta "Sašnjak" u Zagrebu

MIJO BOJČIĆ,

5.V.1988,

Eksperimentalni tip lukobrana od umjetnog materijala za jadranske prilike

MOMIR VRANEŠ,

11.V.1988,

Primjena metoda linearnog programiranja u vodoprivrednom planiranju

SANJA ROGLIĆ-PERICA,

11.V.1988,

Primjene jediničnog hidrograma

SHABAN PERJUCI,

19.V.1988,

Utjecaj oblika poprečnog presjeka mosta na raspored unutrašnjih sila

DAMIR POLOŠKI,

20.V.1988,

Banka cestovnih podataka

SUAD ČIŠIĆ,

22.VI.1988,

Primjena laguna kod pročišćavanja otpadnih voda s opterećenjem po 10000 s

NEVEN KUSPILIĆ,

22.VI.1988,

Prognoza vjetrovnih valova na području sjevernoga Jadranskoga mora

DAVORIN TEPEŠ,

23.VI.1988,

Uloga konzultanta u izgradnji objekata u našim uvjetima

DINKA ŠURJAK,

23.VI.1988,

Istraživanje efikasnosti proizvodnog procesa uvođenjem stohastičkih veličina

VJERAN MLINARIĆ,

23.VI.1988,

Istraživanje utjecaja transporta na cijenu opekarskih proizvoda

ŽELJKO FILIPAJ,

24.VI.1988,

Prilog vrednovanju investicijskih projekata

MIRKO OREŠKOVIĆ,

24.VI.1988,

Odnos vremena izvršenja i toka financiranja složenih projekata

MILICA SKRBIŠ,

24.VI.1988,

Proračun pilota opterećenog horizontalnom silom

BOJAN ZMAJIĆ,

28.VI.1988,

Analiza polutograma oborinskog transporta s urbanih površina

PETAR SANTRAČ,

28.VI.1988,

Proračun vertikalnog pilota opterećenog uzdužnom silom

SPASEN ĐORĐEVSKI,

28.VI.1988,

Nelinearna analiza interakcije dvodimenzionalne konstrukcije i temeljnog tla

MILAN VELJKOVIĆ,

28.X.1988,

Parametarska analiza uzdužno ukrućene ploče opterećene u svojoj ravnini

TOMISLAV IVŠIĆ,

2.XI.1988,

Numerička simulacija likvefakcije horizontalno uslojenog tla

MIMOZA MIHAILOVA,

16.XI.1988,

Organiziranje građevinske operative u potresom pogođenom području

MIROSLAV KELLER,

23.XII.1988,

Proučavanje ravnosti cesta s asfaltnim zastorom

SONJA ZLATOVIĆ,

26.XII.1988,

Nosivost plitkih temelja na nekoherentnom tlu

MIHAELA ZAMOLO,

27.XII.1988,

Ponašanje spojeva kod krupnopanelnih konstrukcija u seizmičkim područjima

BORUT VERHOVČAK,

27.XII.1988,

Prilog razmatranju sistemskih osnova usavršavanja planiranja proizvodnje u građevinarstvu

LJERKA KOPRIČANEC-MATIJEVAC,

28.XII.1988,

Nelokalni kontinuum u analizi armiranobetonskih štapnih konstrukcija

KRUNOSLAV KOVAČEVIĆ,

28.XII.1988,

Istraživanje mogućnosti primjene novog veziva od elektrofilterskog pepela

JOSIP PETAK,

28.XII.1988,

Analiza naprežanja i pomaka u zidovima uslijed promjene temperature

SREČKO PIČULIN,

29.XII.1988,

Algoritam za efikasno određivanje ekstremnih unutarnjih sila pod seizmičkim opterećenjem

BRANKO MIKINAC,

29.XII.1988,

Analiza problema definiranja stajališta vozila tramvajskog i autobusnog prijevoza

BRATISLAV STIŠOVIĆ,

9.I.1989,

Jedinični hidrogram za sliv rijeke Hupselse Beek u Nizozemskoj

BRUNO MARGITIĆ,

14.II.1989,

Proračunski model silosa okruglih ćelija za djelovanje horizontalnih potisaka žita

MARIJAN KAJZER,

14.II.1989,

Proračunski model silosa osmerokutnih ćelija za djelovanje potisaka žita

FILIP FILIPEC,

15.II.1989,

Izbor ravninskog modela za približni proračun međućelija silosa uključujući i efekte II reda

SERGIO ŠIROL,

5.IV.1989,

Dispozicija otpadnih voda u priobalje Pule

ABDURAHMAN VEJZOVIĆ,

10.IV.1989,

Model organizacije održavanja cesta u zimskim uvjetima

KADRI MORINA,

11.IV.1989,

Utjecaj krutosti tla na ponašanje grupe cilindričnih silosa

DAVOR BRČIĆ,

8.V.1989,

Analiza propusne moći tramvajske mreže grada Zagreba

NURA GUZIN,

5.VI.1989,

Problematika dispozicija otpadnih voda stanovništva Mostara u Neretvu

MISIN MISINI,

5.VI.1989,

Vrednovanje utjecaja pojedinih parametara u modelima dinamičke interakcije konstrukcije i tla

DARIJA SLAVINEC,

5.VI.1989,

Upotreba kalcijevog klorida u cestogradnji

MOUSSA YALAOUI,

6.VI.1989,

Zaštita cjevovoda i crpne stanice od vodnog udara

ŠEFIK SULJIĆ,

6.VI.1989,

Stabilnost završnih kosina dubokih površinskih kopova krekanske sinklinale

SEJFUDIN HALILOVIĆ,

7.VI.1989,

Djelovanje vjetra na plašt industrijskog hladnjaka u obliku rotacionog hiperboloida

MIROSLAV TABORSKI,

15.VI.1989,

Hidrološko dimenzioniranje akumulacije Petnja

DARKO DUJMOVIĆ,

6.VII.1989,

Funkcija nosivosti trapezno oblikovanih tankostijenih limova

JASMIN TALIĆ,

6.VII.1989,

Numerička analiza slijezanja temeljne trake na stišljivom sloju promjenjive debljine

JANOŠ MAJOR,

16.X.1989,

Utjecaj početne vlažnosti na vodopropusnost betona

BLAGOMIR ČERNE,

17.XI.1989,

Izbor osnovnih građevinskotehničkih elemenata pruga željezničkog prigradskog prometa

NEBOJŠA DODER,

9.I.1990,

Međuovisnost troškova prometnih nezgoda i elemenata ceste

JADRANKA MILINA,

29.I.1990,

Zaštita izvorišta vode za piće

ANTE MUNJIZA,

30.I.1990,

Mogućnosti primjene operatoru prilagođenih baznih funkcija u rješavanju linearnih inženjerskih problema

VLADIMIR NIKOLIĆ,

12.III.1990,

Proračun armiranobetonskih šipova s proširenjima

MLADEN GLIBIĆ,

14.III.1990,

Granice primjenjivosti nenapete armature u djelomično prednapetim betonskim konstrukcijama

JADRANKA ŠIMIČEVIĆ,

18.VI.1990,

Optimizacija sistema za dispoziciju otpadnih voda

GORAN GJETVAJ,

19.VI.1990,

Određivanje slobodne strujnice bezvakumskog preljeva metodom rubnih elemenata

VELJKO KARUZA,

11.X.1990,

Analiza tankostijenih ljusaka metodom zamjenjujućih štapova

VLADICA HERAK-MAROVIĆ,

12.X.1990,

Parametarske studije sandučastih nosača mostova za male i srednje raspone

MUHAMED MAĐAREVIĆ,

12.X.1990,

Istraživanje nosivosti veza montažnih stropnih armiranobetonskih ploča i određivanje krutosti ploča u vlastitoj ravnini

VLADIMIR PRAKIŠ,

15.X.1990,

Mogućnosti prigušenja vibracija kod postrojenja za umješavanje smjese umreživog polietilena

ZORAN SEKULIĆ,

17.X.1990,

Brzina prodiranja klorida u beton izložen djelovanju mora

SALIH REBAC,

17.X.1990,

Uklanjanje fosfata kod pročišćavanja komunalnih otpadnih voda

IVANA GRBEŠIĆ,

17.XII.1990,

Numerička naponskodeformacijska analiza tla opisanog Elastoviskoplastičnim modelom

MUHAMED BEGANOVIĆ,

22.II.1991,

Proračun deformacija i naprezanja djelomično prednapregnutih armiranobetonskih konstrukcija i njihova primjena

VJEKOSLAV DORIĆ,

17.IV.1991,

Zaštita pokosa, zaštitne i potporne građevine u cestogradnji

TOMISLAV MEGLA,

24.IV.1991,
Utjecaj anizotropije u vodopropusnosti tla na
stabilnost nasutih brana

DRAGAN MIHAJLOVIĆ,

25.IV.1991,
Istraživanje utjecaja nagiba nivelete na izbor
trase željezničkih pruga za veće brzine

NADICA RUŽMAN-PLOS,

17.VI.1991,
Kriteriji za osiguranje kvalitete idejnih rješenja i
tehničke dokumentacije

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**MARINKO ŠETIĆ,**

1.VII.1991,
Promet u funkciji namjene površina u povijesnoj
jezgri grada

RATKO LATKOVIĆ,

15.X.1991,
Razvoj mreže sekundarnih i tercijarnih
aerodroma Republike Hrvatske

CAR VLADIMIR,

12.XII.1991,
Kriteriji za izbor najpovoljnije ponude za
izvođenje radova

NEBOJŠA ERAKOVIĆ,

18.XII.1991,
Određivanje dinamičke krutosti kružnih temelja

RADMAN IVAN,

18.XII.1991,
Optimalizacija roštilja na elastičnoj podlozi

MLADEN PERVAN,

13.I.1992,
Prilog proračunu duktilnih armiranobetonskih
zidova

BRANIMIR BOSANAC,

30.I.1992,
Izrada modela programirane stambene izgradnje

DŽEMAL ĆOSIĆ,

6.III.1992,
Migracija onečišćenja iz deponija komunalnog
otpada u tlo te podzemne i površinske vode

ZORAN BAŠIĆ,

17.IV.1992,
Građevinski aspekti dogradnje drugog
kolosijeka na jednokolosječnim prugama

ZORAN SLAVNIĆ,

12.V.1992,
Tretman sekundarnog efluenta unaprijedom
tehnologijom membranske mikrofiltracije

JOŽE LADIKA,

12.V.1992,
Ovisnost koncentracije kamenog skeleta u
asfaltnom uzorku o temperaturi i energiji zbijanja

MILENKO VAREŠKO,

15.VII.1992,
Umjetne plaže na morskim obalama

MARKO ZAVRŠKI,

17.VI.1991,
Analiza podataka kod računarom podržane
pripreme terminskog plana građenja

JOŠKO KROLO,

18.VI.1991,
Utjecaj armature na čvrstoću uzoraka iz gotove
konstrukcije

IVICA ZAVRŠKI,

16.VII.1992,
Mjerenje utjecaja faktora koji djeluju na
produktivnost rada u građevinarstvu

MARIJA GRABAŠNJAK,

20.VII.1992,
Doprinos matematičkom modeliranju transporta
zagađenja podzemne vode

BRANKO KIDRIĆ,

12.XI.1992,
Optimalizacija ravnih ploča na stupovima

IVICA DŽEBA,

4.II.1993,
Utvrđivanje ostvarenih indeksa sigurnosti
spregnutih nosača u visokogradnji

ZDRAVKO LINARIĆ,

10.II.1993,
Izbor i planiranje tehnike i tehnologije građenja
baznih tunela

PREDRAG MIŠĆEVIĆ,

22.IV.1993,
Utjecaj anizotropije na temeljenje u slojevitim
stijenama

SMILJAN JURIĆ,

14.V.1993,
Utjecaj zamora na čelične cestovne mostove

TATJANA RUKAVINA,

17.VI.1993,
Djelovanje geotekstila u kolničkim
konstrukcijama

MILJENKO HAIMAN,

2.XI.1993,
Pneumatski jastuci-lagane krovne konstrukcije

DAVOR BOJANIĆ,

14.III.1994,
Identifikacija hidrološko-hidrauličkih elemenata
otjecanja u kršu

KRSTO UHLIR,

20.V.1994,
Ponašanje slojeva hidroizolacije i asfaltnog
zastora na čeličnoj ortotropnoj ploči mosta pod
djelovanjem opterećenja

NIVES OSTOJIĆ-ŠKOMRLJ,

24.V.1994,
Optimalizacija investiranja dugoročnih ekoloških
projekata

GRAFIČKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

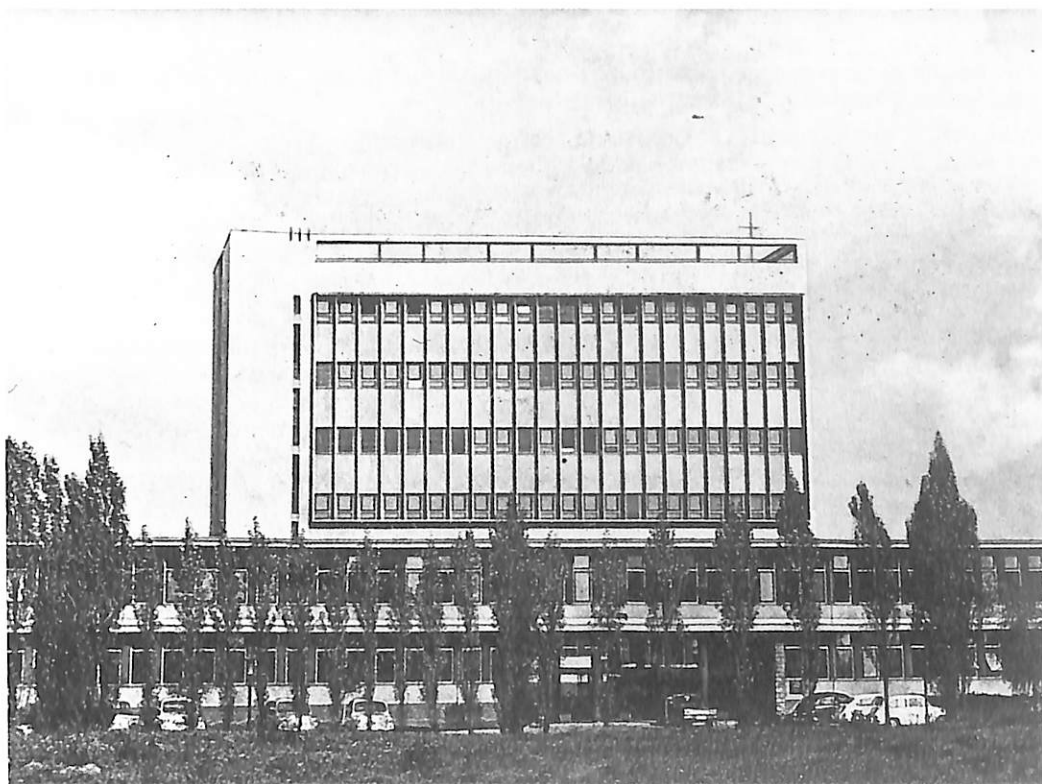
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremila: doc. dr. Zora Tkalčević-Smetko



ADRESA: Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Getaldićeva 2, tel. 041/235-397, faks 041/235-397

GRAFIČKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

Nakon II svjetskog rata na području bivše SFRJ postojale su samo industrijske grafičke škole. Budući da se sve više nametala potreba za visokoškolskim obrazovanim grafičkim kadrovima, sastavljen je Odbor za osnivanje Visoke grafičke škole. Odbor je izradio elaborat o osnutku Visoke grafičke škole koji je obuhvaćao nastavni plan i program škole, pri čemu je izravno surađivao s nizom grafičkih stručnjaka i stručnjaka drugih profila. Udruga grafičkih poduzeća prihvatila je taj elaborat i prosljedila ga Saboru SR Hrvatske. Sabor je tada osnovao komisiju Izvršnog vijeća u sastavu: dipl.inž. Viljem Meško, predsjednik, te članovi: dipl.inž. Drago Kunštelj, dipl.inž. Mijo Vedriš, prof. Ivan Lovreček, dipl.inž. i prof. Ivan Prpić. Komisija je radila u Grafičkom zavodu Hrvatske gdje je imala neposredan uvid u proizvodnju grafičke industrije te uočivši složenost grafičke tehnologije, zaključila da je Visoka grafička škola prijeko potrebna. Komisija je međutim do stvaranja potrebnih uvjeta za rad Visoke grafičke škole predložila osnutak Više grafičke škole: Taj je prijedlog upravljen Zavodu za unapređenje školstva, Savjetu za prosvjetu, nauku i kulturu i Saboru SR Hrvatske, koji 7.VII.1959. donosi Zakon o osnivanju Više grafičke škole u Zagrebu.

Zbog intenzivna razvitka grafičke tehnologije u svijetu, Viša grafička škola i mnoge vodeće grafičke organizacije u zemlji nakon 1973. ponovo potiču osnutak Grafičkog fakulteta.

Republički komitet za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu na temelju dokaza o radu Više grafičke škole u nastavnoj i znanstvenoj djelatnosti donosi 1978. rješenje po kojemu Viša grafička škola ispunjava uvjete kao nastavna organizacija visokog obrazovanja. U isto se vrijeme mnoge više škole u Hrvatskoj zbog neispunjavanja uvjeta priključuju srodnim fakultetima.

Viša grafička škola potpisala je Samoupravni sporazum 1979. godine kojim je ušla u sastav Sveučilišta u Zagrebu.

Godine 1982, kao posljedica zalaganja nastavnika Više grafičke škole, grafičkih radnih organizacija, Samoupravne zajednice odgoja i obrazovanja grafičara Hrvatske i Sveučilišta u Zagrebu, osnovan je Zajednički studij grafičke tehnologije za obrazovanje grafičkih stručnjaka sedmog stupnja, obrazovnog profila diplomirani inženjer grafičke tehnologije. Odluku o osnutku donose Znanstveno-nastavno vijeće Sveučilišta u Zagrebu i Republički komitet za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu. Taj tip studija osnovan je privremeno dok se u Višoj grafičkoj školi ne stvore uvjeti za pretvorbu u Grafički fakultet.

Tako su stvoreni uvjeti da Viša grafička škola kao znanstveno nastavna organizacija izvodi programe za stjecanje sprema šestog stupnja obrazovnog profila grafički inženjer i da s drugim fakultetima i institucijama u Zajedničkom studiju organizira i izvodi program za stjecanje stučne sprema sedmog stupnja obrazovnog profila diplomirani inženjer grafičke tehnologije. Tako su uz podršku Sabora, Sveučilišta u Zagrebu, grafičke privrede i SIZ-a, završene akcije oko osnutka Grafičkoga fakulteta kao jedinog u Hrvatskoj za visoko obrazovanje u grafičkoj industriji.

Nastavu na Zajedničkom studiju grafičke tehnologije izvode Viša grafička škola, Elektrotehnički fakultet, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Prirodoslovno-matematički fakultet, Tehnološki fakultet i SOUR Vjesnik - RO Štamparska djelatnost.

U daljnjoj pretvorbi Više grafičke škole u Grafički fakultet Republički komitet za znanost, tehnologiju i informatiku nakon rasprave na Odboru za znanost Sveučilišta u Zagrebu 1988. donosi rješenje o registraciji Više grafičke škole kao znanstveno-nastavne organizacije u znanstvenom području kemijskog inženjerstva, jer je pretežni dio znanstvenih djelatnika Više grafičke škole iz toga područja. To je rješenje privremeno dok se donese odgovarajuće novo znanstveno područje, tj. grafička tehnologija.

Kada je 1989. Samoupravna interesna zajednica usmjerenog obrazovanja informativne i izdavačke djelatnosti, grafičke industrije i preradbe papira SR Hrvatske donijela odluku o promjeni naziva i djelatnosti Više grafičke škole u Grafički fakultet, i Republički komitet za

prosvjetu, kulturu, fizičku i tehničku kulturu izdaje rješenje da Grafički fakultet ispunjava uvjete za rad prema Zakonu o usmjerenom obrazovanju za organiziranje i izvođenje programa za stjecanje stručne spreme šestog stupnja obrazovnog profila Grafički inženjer i stručne spreme sedmog stupnja Diplomirani inženjer grafičke tehnologije.

Potom i Republički komitet za znanost, tehnologiju i informatiku izdaje rješenje o promjeni naziva institucije i Grafički fakultet registrira kao znanstveno-nastavnu organizaciju u području kemijskog inženjerstva, do donošenja novog znanstvenog područja grafičke tehnologije.

Skupština grada Zagreba prihvaća 1990. Statut Grafičkog fakulteta i Okružni privredni sud u Zagrebu donosi 6.IX.1990. rješenje o promjeni tvrtke, djelatnosti i funkcije Više grafičke škole u Grafički fakultet s osnovnom djelatnosti u izobrazbi stručne spreme šestog stupnja profila Grafički inženjer i stručne spreme sedmog stupnja profila Diplomirani inženjer grafičke tehnologije. Tako je uz podršku Sabora, Sveučilišta u Zagrebu, grafičke privrede i SIZ-a završen osnutak Grafičkog fakulteta, jedinog u Hrvatskoj za visoku izobrazbu u grafičkoj djelatnosti.

GRAFIČKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Današnja shema djelovanja fakulteta

Grafičkim fakultetom rukovodi dekan, kojemu u radu pomažu prodekan za nastavu i prodekan za financije i znanstveno istraživački rad.

Unutar fakulteta postoji:

- a) Tajništvo, koje obuhvaća i Odjel administrativno stručnih poslova, Studentsku referadu, Ekonomat i Knjižnicu,
- b) Računovodstvo,
- c) Služba održavanja.

U skladu sa Zakonom o usmjerenom obrazovanju na fakultetu djeluje Znanstveno nastavno vijeće, te stručne komisije, koje se osnivaju u skladu s određenom problematikom (kadrovska, investicije, za nastavu i itd.).

Katedre i laboratoriji na grafičkom fakultetu

KATEDRE:

Matematika računarski laboratorij za statistiku i operacijska istraživanja
Predmeti: Matematika, Vjerojatnost i statistika, Operacijska istraživanja

Fizika laboratorij za fiziku
Predmeti: Fizika, Odabrana poglavlja fizike

Kemija laboratorij za kemiju
Predmeti: Opća kemija, Fizikalna kemija

Strojarstvo
Predmeti: Osnove strojarstva, Tehnička mehanika

Elektronika i elektrotehnika laboratorij elektronike
Predmeti: Elektrotehnika, Elektronika, Primijenjena elektronika

Slog laboratorij, kompjutorska učionica
Predmeti: Elektronska računala, Tiskarski slog, Računarski slog

Materijali u graf. proizv.	laboratorij
Predmeti:	Materijali u grafičkoj proizvodnji, Primjena i ispitivanje grafičkih materijala
Grafički strojevi	
Predmeti:	Principi rada grafičkih strojeva, Automatizacija i održavanje grafičkih strojeva
Grafički dizajn	crtaona i kompjutorska učionica
Predmeti:	Osnove likovne kulture, Grafički dizajn, Vizualno predočavanje, Grafičke tehnike, Računarska grafika, Vizualne komunikacije
Fotografski procesi	laboratorij
Predmeti:	Fotografski procesi, Primjena i ispitivanje grafičkih materijala
Reprofotografija	laboratorij
Predmeti:	Reprofotografija
Kemigrafija	laboratorij
Predmeti:	Kemigrafija
Tisak	laboratorij
Predmeti:	Tisak, Višebojni tisak
Dorada	laboratorij
Predmeti:	Uvod u grafičku tehnologiju, Knjigoveštvo i proizvodnja ambalaže, Projektiranje proizvoda
Strani jezici i društvene znanosti	
Predmeti:	Država i društvo, Znanost i informacijsko društvo, Strani jezici
Organizacija i ekonomika	
Predmeti:	Kontrola kvalitete, Organizacija proizvodnje, Ekonomika, Marketing, Psihofiziologija rada, Zaštita životne i radne okoline
Tjelesna i zdravstvena kultura	

GRAFIČKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST

Nakon osnutka Više grafičke škole 1960. upisala se prva generacija studenata na studij u trajanju od šest semestara. Međutim, još iste godine donošenjem Zakona o visokom školstvu koji je obuhvatio sve više škole, Viša grafička škola prerađuje svoj nastavni plan na dvije godine, tj. četiri semestra. Godine 1963. započinje nastava na Studiju uz rad u Zagrebu, Sarajevu, Beogradu, i potom u Skoplju (1979.) i Ljubljani (1985.). Od 1977. studij na Višoj grafičkoj školi traje pet semestara. Budući da je složenost i raznovrsnost tehnološkog procesa u grafičkoj industriji zahtijevala sve veću multidisciplinarnost znanja za uspješno vođenje tehnološkog procesa i prihvaćanje novih suvremenih tehnologija, od 1973. započinje djelatnost glede osnivanja Grafičkog fakulteta, tj. četverogodišnjeg studija

za izobrazbu diplomiranih inženjera grafičke tehnologije. Tijekom studija studenti bi izučavali osnove matematike i primijenjene matematike, fizike, kemije i fizikalne kemije, strojarstva i tehničke mehanike, te osnove elektrotehničkih znanosti kao osnove elektrotehnike i elektronike, primijenjene elektronike te elektronička računala. Uz to studenti bi izučavali osnove likovno-grafičke kulture i grafičkog dizajna koji je prisutan u svim fazama grafičke proizvodnje. Potom bi se izučavali tehnološki predmeti: grafički materijali, fotografski procesi, reproduksijska fotografija, kemigrafija, tisak, knjigoveštvo i proizvodnja ambalaže, grafički strojevi i drugi, te ekonomika i marketing.

U svrhu izvođenja četverogodišnjeg studija grafičke tehnologije 1982. osnovan je Zajednički studij grafičke tehnologije za izobrazbu grafičkih stručnjaka sedmog stupnja obrazovnog profila, diplomiranih inženjera grafičke tehnologije. Nastavu na Zajedničkom studiju izvode Viša grafička škola (87% nastave), Elektrotehnički fakultet, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Prirodoslovno-matematički fakultet, Tehnološki fakultet i RO Štamparska djelatnost SOUR-a Vjesnik (svi zajedno 13% nastave).

Zajednički studij grafičke tehnologije u početku djeluje kao studij uz rad, a od 1986. i kao redovit studij, čije je nastavne programe odobrilo Znanstveno-nastavno vijeće Sveučilišta u Zagrebu.

Zajednički je studij grafičke tehnologije bio potreban u prijelaznoj fazi dok u Višoj grafičkoj školi nisu stvoreni kadrovski, materijalni i prostorni uvjeti te opremljenost laboratorija za samostalno izvođenje četverogodišnjeg studija za izobrazbu diplomiranih inženjera grafičke tehnologije. Kad su ti uvjeti ostvareni, Samoupravna interesna zajednica usmjerenog obrazovanja grafičke industrije SR Hrvatske donijela je odluku o promjeni naziva i djelatnosti Više grafičke škole u Grafički fakultet. Republički komitet za znanost, tehnologiju i informatiku registrirao je Grafički fakultet kao znanstveno-nastavnu organizaciju u području kemijskog inženjerstva do donošenja odluke o vlastitome znanstvenom području grafičke tehnologije. Prihvaćanjem statuta Grafičkog fakulteta od strane Skupštine grada Zagreba 1990. Grafički fakultet se upisuje u registar Privrednog suda u Zagrebu i jedina je visokoškolska organizacija u Hrvatskoj za izobrazbu grafičkih inženjera i diplomiranih inženjera grafičke tehnologije.

Analize priloženoga nastavnog plana pokazuju da 44% ukupnoga fonda sati čine predmeti iz područja grafičke tehnologije a preostalih 56% sadržaji drugih znanstvenih područja, ali također usmjereni prema specifičnoj grafičkoj tehnologiji kao posebnom znanstvenom području.

Od 1992. uz odobrenje Znanstveno-nastavnog vijeća Sveučilišta u Zagrebu te Programskog savjeta Republičkog komiteta za prosvjetu, kulturu, fizičku i tehničku kulturu Hrvatske, uz tehničko-tehnološki smjer uvedeno je i usmjerenje Oblikovanje i projektiranje grafičkih proizvoda - grafički dizajn.

Obrazovanje u području grafičkog dizajna u prvom je redu u funkciji kvalitete proizvoda. Preko trideset godina djelovanja Više grafičke škole, tj. Grafičkoga fakulteta dalo je čitav niz stručnjaka u svim područjima planiranja i projektiranja grafičkih proizvoda u izdavačkoj djelatnosti i u grafičkim organizacijama potom u samoj grafičkoj proizvodnji, te na tržištu i distribuciji grafičkih proizvoda, poluproizvoda i usluga. Drugim riječima, Grafički fakultet osposobljava studente za rad u svim područjima grafičke proizvodnje, ali i izvan nje.

To se odnosi na tehničko i grafičko uređivanje i rad u redakcijama, tj. školuju se kadrovi koji su izravno odgovorni za kvalitetu grafičkog proizvoda. Na tom je planu Grafički fakultet važnija edukacijska ustanova u Hrvatskoj.

U svojem obrazovnom konceptu, kao i do sada, Grafički fakultet polazi od unapređivanja grafičkog proizvoda, a ne od bilo koje općenite metodologije dizajna u koji bi se uklopila i metodologija grafičkog dizajna.

Na Grafičkom se fakultetu provodi edukacija u oblikovanju, od tipografije i prijeloma do gotovih grafičkih proizvoda. Studenti aktivno rade i upoznaju kompatibilnost najsuvremenijeg projektiranja i realizacije svake grafičke forme u svim njezinim vizualnim i semantičkim kvalitetama. I nije čudno da je ta problematika već duže vremena najzastupljenija u diplomskim radovima. Bez nominacije, i bez licence da rade grafički dizajn, studenti ga zapravo rade.

Planiranje i projektiranje grafičkih proizvoda metodološki je povezano s njihovim ostvarenjem i kao takvo pokriveno je u više kolegija nastavnim predmetima: Slog, Tisak, Tiskarski strojevi, Strojevi dorade i Projektiranje grafičkih proizvoda. Grafički proizvod pokriven je i društvenim i ekonomskim kategorijama, tj. nastavnim predmetima Likovno-grafička kultura, Osnove grafičkog dizajna, Psihologija, Ekonomika itd.

Naravno da su nužni i opći predmeti: Matematika, Fizika, Kemija i Osnove strojarstva.

Osim navedenih karakteristika usmjerenje Oblikovanje i projektiranje grafičkih proizvoda, odnosno Grafički dizajn ima i veliku snažnu gospodarsku važnost.

Naime, uspješan dizajn privlači kupca grafičkog proizvoda često može biti i odlučan činitelj uspješnog poslovanja.

Oslonjen na psihološku teoriju vrijednosti, grafički dizajn svakim danom stječe sve veću važnost s porastom životnog standarda i rastom u prvom redu diskrecijskih sredstava navedenim potrebama.

Program razvitka Grafičkog fakulteta obuhvaća modernizaciju i proširenje programa na tri smjera:

- a) Tehničko-tehnološki smjer,
- b) Grafički dizajn,
- c) Grafičko poslovanje (management)

Tehničko-tehnološki smjer je organiziran i uhodan. Usmjerenje Oblikovanje i projektiranje grafičkih proizvoda-grafički dizajn je organizirano i za njim postoji velika potreba i zanimanje.

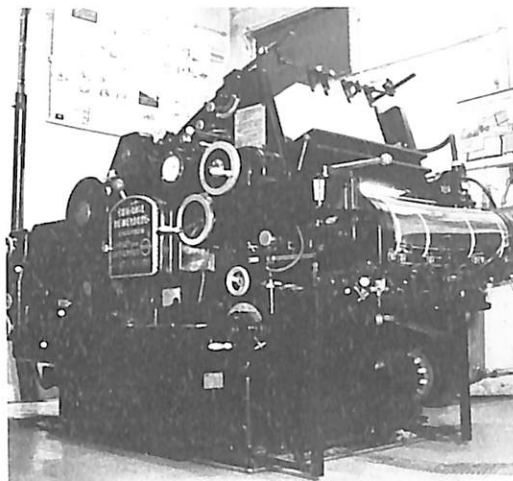
Za smjer Grafičko poslovanje također postoji velika potreba i interes, jer je poslovanje u grafičkoj djelatnosti specifično.

Predviđa se i otvaranje poslije-diplomskog studija grafičke tehnologije, kojim bi se povećala razina znanja grafičkih stručnjaka te ih se usmjerilo na znanstveni rad u području grafičke tehnologije.

Nastavni plan za obrazovni profil grafički inženjer

šk.god. 1960/61.

PREDMET	Broj sati u semestrima			
	I	II	III	IV
Matematika	3 + 2	2 + 2	-	-
Fizika	3 + 2	2 + 2	-	-
Kemija	4 + 2	2 + 2	-	-
Tehničko crtanje i deskriptiva	2 + 1	-	-	-
Tehnička mehanika	2	1	-	-
Elementi strojeva	-	2	-	-
Elektrotehnika	-	-	2 + 1	-
Elektronika i regulacija u industriji	-	-	-	3
Fotokemija	-	2 + 3	-	-
Papir	-	-	2 + 2	-
Grafičke boje	-	-	-	2 + 2
Tiskarski slog	4 + 3	3 + 2	2	-
Reprodukciona fotografija	-	-	2 + 3	2 + 3
Kemigrafija	-	-	3 + 3	3 + 3
Tiskarski strojevi i strojevi grafičke obrade	-	-	3	2
Tisak	2	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Grafička dorada	-	-	-	2 + 3
Likovno-grafička kultura	2	2	2	-
Industrijska psihologija	-	-	-	3
Organizacija grafičke proizvodnje	-	-	2	3
Ekonomika grafičkih radnih organizacija	3	2	2	2
Njemački jezik	-	3	3	-
Osnove društvenih nauka	2	2	-	-
Osnove narodne obrane	2	2	2	2



Tiskarski stroj u Laboratoriju za tisak



Slogači stroj u Laboratoriju za tiskarski slog

Nastavni plan za obrazovni profil grafički inženjer za šk.god. 92/93.

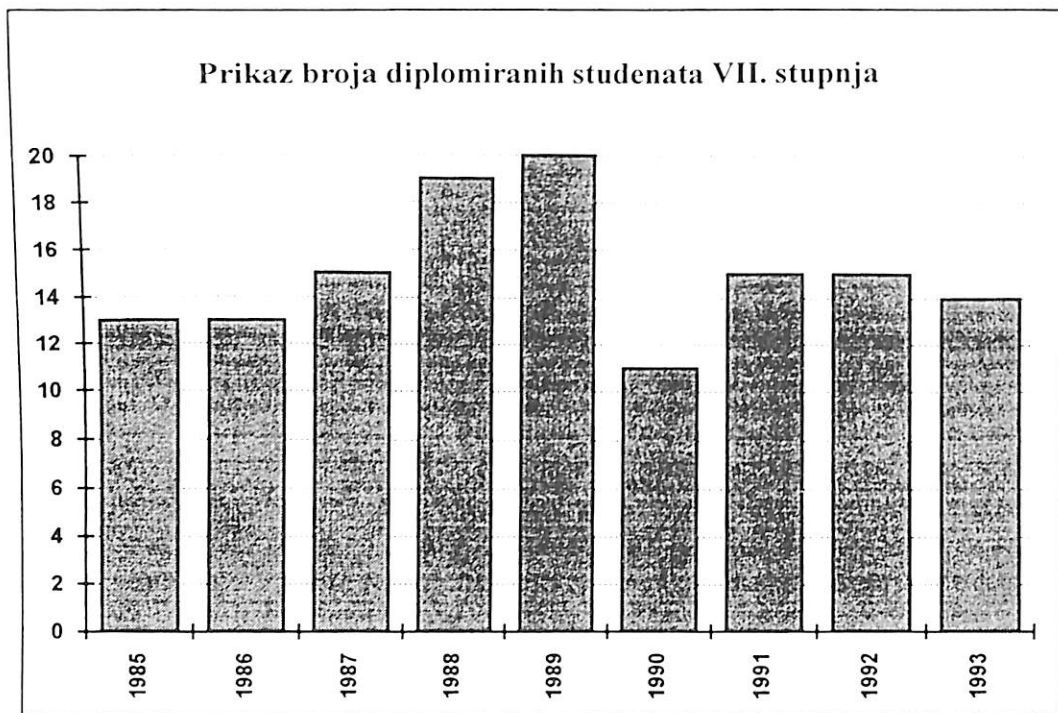
PREDMETI	1. godina		2. godina		3.god.	Ukupno
	I. sem.	II. sem.	III. sem.	IV. sem.	V. sem.	
Država i društvo	1+1	1+1				
Znanost i inform. društvo			1+1	1+1		60
Strani jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		120
Tjelesna i zdr. kultura	0+2	0+2	0+2	0+2		120
Matematika	3+2	3+3				165
Fizika	3+1	3+1				120
Opća kemija	2+1	2+1				90
Osnove strojarstva	2+1	2+0				75
Tehnička mehanika	2+2					60
Elektronička računala		2+0	0+2			60
Uvod u grafičku tehnologiju	2+1					45
Materijali u graf. proizvodnji			2+2	1+1		90
Osnovi likovne kulture		2+1	1+1			75
Principi rada graf. strojeva			1+1	2+1		75
Fotografski procesi			2+2			60
Tiskarski slog			2+2	2+2	1+1	150
Reprodukc. fotografija				2+2	3+2	135
Kemigrafija				2+1	3+2	120
Tisak			2+2	2+1	2+2	165
Knjigoveštvo i proizv. ambalaže				2+1	3+2	120
Organizacija proizv.					2+1	45
Ekonomika			1+1	1+1		60
Psihofiz. rada		2+1				45
Diplomski rad					1+5	90
Ukupno	16+13	18+11	13+17	16+14	15+15	2225

**Nastavni plan za obrazovni profil diplomirani inženjer grafičke tehnologije
za školsku godinu 1992/93.**

PREDMETI	1.god.		2.god.		3.god.		4.god.		Ukupno
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	
Država i društvo	1+1	1+1							60
Znanost i informac.drust.			1+1	1+1					60
Tjel.i zdravst.kultura	0+2	0+2	0+2	0+2					120
Strani jezik	1+1	1+1	1+1	1+1					120
Matematika	3+2	3+3							165
Vjerojatnost i statistika			2+1						45
Operacijska istraživanja				2+1					45
Fizika	3+1	3+1							120
Odabr.pogl.fizike			1+1	2+1					75
Opća kemija	3+1	2+1							120
Fizikalna kemija			2+1	2+1					90
Osnove strojarstva	2+1	2+0							75
Tehnička mehanika	2+2								60
Elektrotehnika					2+2				60
Elektronika	2+2					2+2			60
Primj.elektronika	1+2						2+2		45
Elektron.računala		2+0	0+2						60
Uvod u graf.tehnolog.	2+1								45
Materijali u graf.proiz.					2+2	1+1			90
Primj.i ispit.graf.mat. 1						1+1			30
Primj.i ispit.graf.mat. 2						1+1			30
Primj.i ispit.graf.mat. 3							2+2		60
Osnovi likovne kulture		2+2			1+1				90
Grafički dizajn							2+0		30
Principi rada graf.stroj.			1+1	2+1					75
Automat.i održ.graf.stroj.						2+2			60
Fotografski procesi			2+2						60
Tiskarski slog			2+2	2+2	1+1				150
Računarski slog							2+2		60
Repr.fotografija				2+2	3+2			3+2	210
Kemigrafija						2+1	3+2	2+2	180
Tisak			2+2	2+1	2+2				165
Višebojni tisak						2+1			45
Knjigov.i proizv.amb.						2+1	3+2	2+2	180
Kontrola kvalitete								2+2	60
Organizacija proizv.					2+1	1+2			90
Ekonomika					1+1	1+1			60
Marketing						2+2			60
Psihofiziologija rada		2+1							45
Zaštita život.i rad.okol.						2+0			30
Projektiranje proizv.							3+3		90
Diplomski rad								2+10	180
Ukupno	17+13	18+12	14+16	16+13	14+12	19+15	16+13	11+18	3555

Nastavni plan za obrazovni profil diplomirani inženjer grafičke tehnologije
Usmjerenje: Oblikovanje i projektiranje grafičkih proizvoda

PREDMETI	1.god.		2.god.		3.god.		4.god.		Ukupno
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	
Država i društvo	1+1	1+1							60
Znanost i informac.drust.	1+1		1+1	1+1					60
Tjel.i zdravst.kultura	0+2	0+2	0+2	0+2					120
Strani jezik	1+1	1+1	1+1	1+1					120
Matematika	3+2	3+3							165
Fizika	3+1	3+1							120
Odabr.pogl.fizike			1+1	1+1					60
Opća kemija	3+2	2+1							120
Vizuelno predočavanje				1+3	1+1	1+3	1+3	0+2	240
Osnove strojarstva	2+1	2+0							75
Tehnička mehanika	2+2								60
Grafička tehnika					1+2	1+2			90
Računarska grafika					1+2				45
Elektron.računala		2+0	0+2						60
Uvod u graf.tehnolog.	2+1								45
Materijali u graf.proiz.	2+2					1+1			90
Primjena i ispit.graf.mat	2+2	2+2							120
Osnove likovne kulture	2+1				1+1				75
Grafički dizajn	0+2								30
Principi rada graf.stroj.			1+1	2+1					75
Vizuelne komunikacije								1+2	60
Fotografski procesi			2+2						60
Tiskarski slog			2+2	2+2	1+1				150
Računarski slog							2+2		45
Repr.fotografija				2+2	3+2			3+2	210
Kemigrafija						2+2	3+2	2+2	195
Tisak			2+2	2+1	2+2	2+1			210
Knjigov.i proizv.amb.						2+1	3+2	2+2	180
Kontrola kvalitete								2+2	60
Organizacija proizv.					2+1	1+2			90
Ekonomika					1+1	1+1			60
Marketing								2+2	60
Psihofiziologija rada		2+1							45
Zaštita život.i rad.okol.						2+0			30
Projektiranje proizv.							3+3		90
Diplomski rad								0+4	60
Ukupno	17+13	18+12	10+14	12+14	15+15	15+15	14+16	12+18	3435
	30	29	26	24	30	30	30	30	



GRAFIČKI FAKULTET

ZNANSTVENA DJELATNOST

Razvitak je znanosti i usavršavanje tehnologije i u grafičkoj djelatnosti jedan od osnovnih zahtjeva za njezin napredak. Ujedno sve brži razvitak znanosti, njezine diferencijacije i specijalizacije omogućuju znanstvenicima sve dublje prodiranje u procese, pojave i zakonitosti u grafičkoj djelatnosti u kojoj je zadnjih godina, na osnovi rezultata znanstvenoistraživačkih radova, došlo do primjene velikih inovacija.

Grafička djelatnost, a posebice grafička industrija kao i ostale industrijske grane, zadnjih je godina pretrpjela izrazite tehnološke promjene. Uvođenje kompjutorske tehnike i ostalih modernih tehnika unaprijedilo je i promijenilo grafičku tehnologiju. U suvremenoj grafičkoj proizvodnji, tj. modulaciji i umnožavanju tiskanih vizualnih informacija sve je više zastupljena elektronika, digitalizacija vizualnih informacija, planiranje i projektiranje proizvodnje grafičkih proizvoda na temelju najnovijih saznanja iz organizacije rada, osiguranja kvalitete, ergonomije i ekologije uz sve veću primjenu kompjutora kao neizbježna sredstva u suvremenoj grafičkoj tehnologiji.

Znanstvenoistraživački rad u Višoj grafičkoj školi, danas Grafičkom fakultetu, odvija se organizirano od 1981. kada se rješenjem Republičkog komiteta za znanost, tehnologiju i informatiku Viša grafička škola upisuje u registar znanstvenih organizacija kao znanstvenoistraživački centar. Dobivanje tog rješenja uslijedilo je nakon što su mnogi nastavnici Više grafičke škole stekli znanstvene stupnjeve magistra i doktora znanosti. Teme magistarskih radova i doktorskih disertacija obuhvaćale su područja grafičke tehnologije, a obranjene su na Tehnološkom fakultetu, Fakultetu strojarstva i brodogradnje i Ekonomskom fakultetu.

Viša grafička škola sklopila je 1981. ugovor sa SIZ-om znanosti SRH o izradbi zadatka "Problemi reprodukcije u grafičkoj tehnologiji" iz područja tehničkih znanosti. Na tom zadatku radilo je 14 istraživača.

SIZ znanosti SR Hrvatske raspisuje 1986. natječaj za nove projekte u petogodišnjem razdoblju (1986-1990) te prihvaća prijedlog Više grafičke škole za izradbu potprojekta "Materijali grafičke industrije" u okviru projekta "Razvoj i istraživanje nemetalnih materijala". Za navedeni potprojekt bila su prijavljena 23 istraživača.

U okviru potprojekta istraživali su se sljedeći procesi, pojave i materijali: Primjena bojene metrike u fotografskoj i grafičkoj reprodukciji, Istraživanje materijala i procesa u izradi tiskovnih formi, Istraživanje triboloških fenomena na tiskovnim formama, Istraživanje utjecaja površinsko aktivnih tvari u sistemu vlaknati materijali-tekućina, Ispitivanje osobina papira, kartona i ljepila, Metode kontrole kvalitete grafičkog proizvoda te Digitalizacija slovni znakova za lasersko osvjetljavanje.

Za razdoblje 1991-1993. na natječaju Ministarstva znanosti, tehnologije i informatike prihvaćeni su projekti Grafičkoga fakulteta "Istraživanje procesa i materijala u grafičkoj tehnologiji" i "Kvantitativne i informatičke metode u grafičkoj tehnologiji".

PROJEKT: Istraživanje materijala i procesa u grafičkoj tehnologiji:
Voditelj projekta: prof.dr. Adrijano Golubović, dipl. inž.

Na projektu radi 28 istraživača (14 doktora znanosti, 7 magistara, 6 istraživača i 1 mladi istraživač).

U okviru projekta obavlja se analiza kolor fotografskih uzoraka i višebojnih otisaka s osvrtom na teže reproducibilne boje. Također se uspoređuju kolorimetrijski rezultati s vizualnom percepcijom i utvrđuju dozvoljena odstupanja u reprodukciji. Rezultati spektrofotometrijskih i denzitometrijskih mjerenja prikazuju se u nizu sustava vezanih za prostor boje. Istražuje se promjena tona boja mjerenjem kuta odstupanja.

Ispituje se izračunavanje efektivnih veličina rasterskih točkica na otisku potrebnih za dobivanje kolorimetrijski specificirane boje. Ispitivanja se rade na test objektima koji su posebno izrađeni u tu svrhu. Na osnovu tih mjerenja vrše se preračunavanja i konstrukcija grafova reprodukcije kako bi se došlo do podataka za prilagođavanje sistema Neugebauerovih jednadžbi potrebnih za izračunavanje efektivnih veličina točkica u zadanim uvjetima rada. Uvođenjem potrebnih korekcijskih faktora pokušat će se povećati njihovu preciznost.

Također se istražuje adsorpcija molekule metilenskog plavila u svrhu postavljenja modela adsorpcije. Za ispitivanje grafičke reprodukcije boja potrebno je primjenjivati spektroskopska mjerenja u vidljivom valnom području, a za mjerenja eksimerskih procesa (stanja i prijelaza) potrebno je IR, vidljivo i UV područje spektra s velikom moći razlučivanja.

Ispituje se struktura i površinska svojstva Al_2O_3 u funkciji načina formiranja sloja na aluminijskoj podlozi, a u svrhu vezanja fotoosjetljivog kopirnog sloja. Posebno se ispituju parametri koji utječu na fizikalno kemijsko ponašanje slobodnih površina, utjecaj sastava i pH otopine za vlaženje, te površinskog naboja na njihov hidrofilni karakter. Ispituje se kako na električni dvosloj, koji se formira na granici faza bojilo/tekućina, utječe kemijski sastav i koncentracija tekuće faze. Posebice se istražuje utjecaj vrste elektrolita, naboja iona, i utjecaj alifatskih i aromatskih hidrofilnih grupa. Pokušalo se konstruirati laboratorijski aparat za simulaciju nekih procesa mehaničke obrade papirnog materijala u knjigoveštvu i proizvodnji ambalaže. Ispitan je veći broj različitih papirnih materijala laboratorijskim aparatom i na strojevima u pogonu. Na temelju dobivenih podataka ocijenjena je metoda ispitivanja kao i laboratorijski aparat.

Ispitivano je trošenje ofsetne tiskovne forme raznim neovisnim metodama. Simulirano je trošenje oštrica kružnih noževa na laboratorijskom uređaju te su utvrđene krivulje trošenja. Definiran je tribosistem kod dominantnih tehnika tiska, što je važno za daljnja tribološka istraživanja i za preporuke postizanja ušteta.

Oblikovani su slovni znakovi računalom za korištenje i prikazivanje na ekranu, pisaču i fotoosjetljivaču. U računalu su refleksnom kamerom uneseni staroslavenski fontovi, ćirilica i akcenti latinice. Određena prezentacija utvrđena je iz rastrirane slike povećane na ekranu.

Rješavani su višestapni transportni problemi vezani za unutrašnji transport kod grafičkih tehnoloških procesa. Definiran je matematički i logistički model. Primijenjena je teorija simulacije za optimalizaciju unutrašnjeg transporta. Tražen je matematički model za određivanje intervala stabilnosti proizvodnje. Snimljeno je opće stanje grafičke industrije Hrvatske s gospodarskog i organizacijskog gledišta.

PROJEKT: Kvantitativne i informatičke metode u grafičkoj tehnologiji

Voditelj projekta: prof.dr. Husein Pašagić

Na projektu radi 13 istraživača (9 doktora znanosti, 3 magistra i 1 mladi istraživač)

Kroz projekt se radilo na nekim problemima grafičke tehnologije.

Model rastera najbolje prezentiraju višetonske reprodukcije. Testiranje se provelo na laserskom fotoosjetljivaju radi izoštravanja rasterske točkice u pravilan geometrijski lik. Drugi dio istraživanja odnosio se na tehniku prepoznavanja geometrijskog i slobodnog lika u svrhu poboljšanja rutina optičkog čitača.

Složeni informatički sustavi, a napose procesni sustavi koji imaju grafički operatorski interfejs, posjeduju specifičnu Hw i Sw strukturu koja omogućuje generiranje procesnih slika i menija, integraciju slike i pretraživanje stabla prikaza. Ukupna tehnološka struktura upućuje na tehniku strukturnog programiranja i algoritamske jezike u okviru REAL TIME operativnog sustava. Posebno je bilo zanimanje za relacijske baze podataka u procesiranju teksta, slike i CAD-sustava.

U dijelu optimizacijskih metoda, rad je usmjeren na istraživanje u području numeričke geometrije. Svrha je rada pregled raspoloživih te izbor pogodnih ili razvika potrebnih metoda za optimizaciju krojenja papirne ambalaže. Razvijeni su algoritmi ispitivanja prostornog/ravninskog smještaja povezanih konveksnih i nekonveksnih poliedara, te određivanje njihove unije i presjeka kao najvažnijih koraka u razvitku općeg algoritma optimizacije krojenja.

Potpuno je razvijena metoda za rješavanje višestapnih transportnih problema te izbor potencijala i lokacije proizvodnih centara grafičke proizvodnje. Metoda se zasniva na konstrukciji i analizi niza optimalnih planova. Osnovna zamisao je zamjena originalne zadatke jednostavnijom, pomoću koje se dobije niz planova sve dok se ne ispuni kriterij optimalnosti. Posebno se radi na optimalizaciji broja točaka za prikazivanje krivulje u trodimenzionalnom prostoru.

Izvide se teorijska i eksperimentalna istraživanja mogućnosti primjene infracrvenog spektralnog kanala 8-13 mikrometara u grafičkoj proizvodnji. Težište rada bilo je na ispitivanju kvalitete papira termografskim metodama. Izrađen je potreban softver. Ispitivan je model adsorpcije boje na krutu površinu metala (zlato, živa), te predloženi kvantitativni pokazatelji. Metode ispitivanja odabrane su iz područja elektrokemije, i to metoda kronoamperometrije s dvostrukim skokom potencijala te mjerenje krivulja ovisnosti struje o vremenu. Mjerenje gustoće naboja ukazuje na dva monosloja adsorbirne molekule, a ovisnost struje o vremenu na mogućnost faznog prijelaza promatranog sustava.

Časopis Acta Graphica

Grafički fakultet objavljuje časopis Acta Graphica. Prvi je broj časopisa izašao 1.III. 1989.godine. Namijenjen je stručnjacima koji se bave grafičkom tehnologijom i inženjerstvom te grafičkim oblikovanjem, ali i ostalim stručnjacima relevantnih tehničko-tehnoloških disciplina. Svrha mu je da transferira aktualna tehničko-tehnološka svjetska dostignuća u tom području, te da objavi rezultate znanstvenoistraživačkih radova naših djelatnika.

Do sada je izašlo 18 brojeva na 1340 stranica, publicirana su 92 recenzirana rada, dok je nerecenziranih bilo 22.

Osim toga, časopis objavljuje priloge iz područja zaštite okoliša, daje obavještenja o svjetskim grafičkim izložbama i kongresima, prikaze novih knjiga i časopisa te novosti iz stranih časopisa.

S gledišta znanstvene komunikabilnosti, Acta Graphica je vrlo dobro ocijenjen te je svrstan u kategoriju primarnih znanstvenih časopisa.

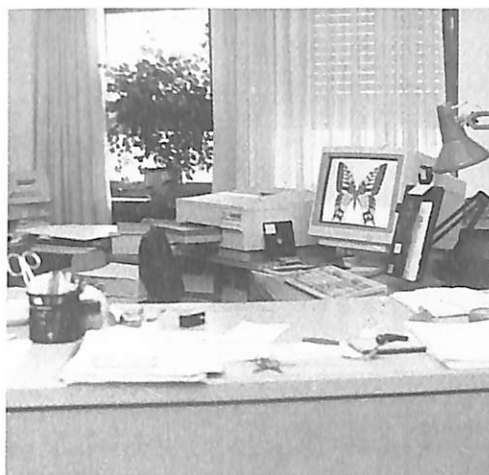
Znanstveno stručni simpozij Intergrafika

Grafički fakultet ga organizira od 1970. godine

Širenje tiskane informacije i opći napredak tehnologije u svijetu utječu i na područje grafičke reprodukcije. Tiskarstvo je već davno prestalo biti vještina, a postalo je važna djelatnost, koja se zasniva na snažnom tehnološkom razvitku. Danas grafička tehnologija ne samo da rabi nove znanstvene i tehnološke spoznaje, već ih sama stvara logikom svojih potreba i mogućnosti, pa se postupno razvila u zasebno područje znanstvenih istraživanja.



Mjerenje gustoće zacrncjenja na denzilometru u laboratoriju za fotografske procese



Laboratorij za računarsku grafiku

Takav snažan i ubrzan razvitak u posljednjih dvadesetak godina, potaknuo je i potrebu za proširenjem znanstvenih komunikacija na tom području. Jedan od oblika takvih komunikacija su i znanstveno-stručni skupovi koji su ne samo transfer informacija o novim znanstvenim spoznajama, već i jedan oblik neinstitucionalnog obrazovanja.

To su osnovni motivi koji su potakli Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (tadašnju Višu grafičku školu) da od 1970. redovito priprema i održava znanstveno-stručne skupove pod nazivom INTERGRAFIKA, koji se svake dvije godine održavaju u sklopu istoimene međunarodne izložbe grafičke industrije i industrije papira u Zagrebu. Već je prvi simpozij izazvao veliko zanimanje, pa se pokazalo opravdanim nastojanje da se na takvim skupovima razmijene iskustva i prošire spoznaje.

Samo na posljednjih 6 simpozija (1983-1993) održana su 236 predavanja mnogobrojnih autora iz zemlje i inozemstva. Uz svaki simpozij organizatori (sada Grafički fakultet i časopis Acta Graphica) objavljuju i Zbornik radova s tekstovima svih predavanja i posterskih prezentacija. U spomenutom razdoblju objavljeno je više od 2200 stranica tekstova. Osim manjega broja komercijalno tehničkih i promotivnih predavanja, većinu čine recenzirani znanstveni i stručni radovi, što govori o ciljevima i dometima te manifestacije. Do pokretanja časopisa Acta Graphica 1989. ti su zbornici bili jedina domaća literatura koja je sustavno pratila stanje i razvitak grafičke tehnologije i znanstveno istraživačkog rada na tom području.

Razvitak simpozija ne treba pratiti samo kroz brojke koje iskazuju zanimanje autora i sudionika za taj skup. INTERGRAFIKA je od svojih početaka sedamdesetih godina pa do danas doživjela i jednu drugu evoluciju koja je rezultat ne samo općeg tehnološkog napretka, već svijesti o potrebi sustavnog i intenzivnog znanstvenoistraživačkog rada u svim dijelovima ovog multidisciplinarnog područja.

Nedostatak visokoobrazovnih stručnjaka, stručne literature, iskustva i odgovarajućih informacija na prvih je nekoliko simpozija uvjetovao seminarski način rada i gotovo jednosmjerni tok informacija. Premda je većina tema (pogotovo inozemnih autora) imala tehnički značaj ili komercijalni prizvuk, već su se tada zamjećivali počeci budućeg studioznijeg pristupa, čiji su nositelji bili pretežno autori s tadašnje Više grafičke škole. Danas je, INTERGRAFIKA prerasla u otvorenu tribinu, na kojoj se izmjenjuju iskustva i sučeljavaju mišljenja. To je posljedica ne samo drukčijeg pristupa organizaciji simpozija, već i sustavnog znanstvenog i istraživačkog rada u području grafičke reprodukcije, čija je okosnica Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Međutim, i druge sredine ili pojedinci ulažu napore u znanstveno utemeljenom razvitku grafičke tehnologije, pa je i razumljiva disperzija autora.

U definiranju simpozija INTERGRAFIKA treba poći od spoznaje da znanstvenoistraživački rad znači jednu od bitnih pretpostavki bržeg i vitalnijeg razvitka. U svojem know-how on je važna sastavnica koja omogućava održavanje tehnološke veze s razvijenim svijetom. Skupovi kakav je INTERGRAFIKA najšira su mogućnost za prijenos znanja uz mala ulaganja.

Razdoblje napretka, unatoč gospodarskoj recesiji, nastavlja se na području tiskarstva, otvarajući nove teme i poglavlja. Uz višeslojan pristup tim novim sadržajima, Simpozij INTERGRAFIKA i dalje će ostati forum na kojem će grafičari- ali ne samo oni- izmjenjivati svoja znanja i iskustva na području grafičke reprodukcije.

GRAFIČKI FAKULTET

STRUČNA DJELATNOST FAKULTETA

Grafički fakultet odnosno Viša grafička škola od svojega nastanka usko surađuje s grafičkim poduzećima. U okviru te suradnje Grafički fakultet izrađuje projekte za nove gone u grafičkoj industriji. Za potrebe grafičkih poduzeća također se izrađuju tehničko-tehnološka unapređenja i uvode inovacije.

Takvi u posljednjih desetak godina su npr. projekti:

D. Đorđević i grupa autora:

Investicioni program za izgradnju nove tiskare "Ivo Čubelić", Dubrovnik, 1985.

D. Đorđević i grupa autora:

Studij razvoja tiskare Zanatgrafika, Delnice, 1985.

G. Marošević:

Podjela i specijalizacija rada - Razvoj grafičke industrije do 2000. godine, Centar za marketing i inženjering, Beograd, 1986.

S. Bolanča, G. Marošević:

Ocjene proizvodnje i razvojnog programa opreme za grafičku industriju, Institut Prvomajska, Zagreb, 1986.

V. Klakočar, A. Golubović, G. Marošević, D. Grković:

Standardizacija tiska u ofsetu, Slobodna Dalmacija OOUR Tiskara, Split, 1987.

G. Marošević:

Ekspertiza uzroka loma ofsetne tiskovne forme na novinskom rotacijskom stroju štamparije Oslobođenje, Sarajevo, 1989.

D. Đorđević, N. Đambas, B. Juri:

Studij osnova sanacije u 1990.g. i daljnog razvoja 1991-95, Tiskara Tipograf, Rijeka, 1990.

U okviru suradnje s grafičkom industrijom, u Višoj grafičkoj školi, odnosno Grafičkom fakultetu povremeno se održavaju stručni seminari iz područja grafičke tehnologije, a posebno iz područja sloga i primjene kompjutera, od kojih navodimo:

- Primjena kompjutera u izradi kartonske ambalaže, Viša grafička škola, Zagreb, 1989.
- Seminar o grafičkoj pripremi i kompjutorima u grafičkoj proizvodnji, Grafički fakultet, Zagreb, 1991.
- Testiranje programa za fotoslog,
- Grafički fakultet, Zagreb, 1991.

Za potrebe grafičke industrije u Višoj grafičkoj školi, odnosno Grafičkom fakultetu izrađena su mnoga ispitivanja i analize od kojih neka navodimo:

- Ispitivanje papira za GRAFIČKI ZAVOD HRVATSKE, Zagreb, 1989.
- Ispitivanje papira i boja za NARODNI LIST, Zadar, 1989.

- Izrada probnih otisaka za zemljopisne karte za PROSVJETU, Zageb, 1989.
- Ispitivanje svojstva papira za kaširanje za BAKROTISAK, Garešnica, 1989.
- Ispitivanje karakteristika papira za LIPA MILL, Zagreb, 1989.
- Izrada klišeja "Najlonprint" za GRAFKARTON, Zagreb, 1989.
- Ljevanje olovnih znakova za GRAFKARTON, Zagreb, 1989.
- Seminar: Primjena kompjutora u izradi kartonske ambalaže za razne kupce
- Ispitivanje kvalitete kartona za "FOTOKEMIKU", Zagreb, 1990.
- Ispitivanje triplex folije za "FOTOKEMIKU", Zagreb, 1990.
- Ispitivanje PE podloge za fotopapir za "FOTOKEMIKU", Zagreb, 1990.
- Ispitivanje valovitog kartona za "FOTOKEMIKU", Zagreb, 1990.
- Ispitivanje papira za LIPA MILL, Zagreb, 1990.
- Ispitivanje svojstava papira za GRAFOTEHNU, Zagreb, 1990.
- Ekspertiza papira za EPROMU, Zagreb, 1991.
- Ekspertiza za offset ploče za OSLOBOĐENJE, Sarajevo, 1991.
- Analiza papira i boje za JOAKIM RAKOVAC, Poreć, 1991.
- Ispitivanje papira za izradu bilježnica za LIPA MILL, Zagreb, 1991.

GRAFIČKI FAKULTET

PRILOZI

Popis nastavnika

- AGIĆ**, mr. DARKO, 1947,
predavač,
kemijsko inženjerstvo, Reprodukciona
fotografija 1975-.
- BABIĆ**, dr. DARKO, 1948, docent,
strojarstvo,
Uvod u grafičku tehnologiju, Knjigoveštvo i
proizvodnja ambalaže, Kontrola kvalitete,
Projektiranje proizvoda,
1978-.
- BAČIĆ**, dr. ZDENKO, 1920,
profesor više škole,
kemijsko inženjerstvo, Grafičke boje,
1959-1972.
- BARIŠIĆ**, dr. NIKOLA, 1937,
docent,
kemija, kemija, fizikalna kemija,
1970-.
- BARBARIĆ**, ŽELJKA, 1965,
asistent,
kemija, Kemija,
1989-.
- BAUER**, GORAN, 1947,
stručni suradnik,
tisak, Tisak, Višebojni tisak,
1975-.
- BOLANČA**, dr. STANISLAV, 1946,
izvanredni profesor,
kemijsko inženjerstvo, Tisak,
1978-.
- BOLANČA**, dr. ZDENKA, 1945,
docent,
kemijsko inženjerstvo, Zaštita čovjekove i radne
okoline,
1980-.
- BOSNER**, ŽELJKO, 1942,
stručni suradnik,
tisak, Tisak,
1981-94.
- BJELOVUČIĆ**, mr. SANJA,
znanstveni asistent,
strojarstvo, Osnove strojarstva, tehnička
mekanika,
1993-.
- CICVARIĆ**, dr. ANTE, 1946-1992,
izvanredni profesor,
ekonomija, Ekonomika grafičkih radnih
organizacija, Država i društvo,
1982-92.
- ČARGONJA**, dr. NIKOLA, 1931,
docent,
strojarstvo, Osnove strojarstva, Tehnička
mekanika,
1980-.
- ĐAKOVIĆ**, BOGDAN, 1913,
profesor više škole,
matematika, matematika i Fizika,
1980-.
- ĐORĐEVIĆ**, mr. DUŠAN, 1916,
profesor više škole,
ekonomija, Ekonomska politika SFRJ,
1959-76.
- DŽIMBEG-MALČIĆ**, mr. VESNA,
znanstveni asistent,
fizika, Fizika,
1984-.
- FERENČEK**, BRANKO, 1942,
stručni suradnik,
kemigrafija, Kemigrafija,
1972-.
- KASUM**, DAMIR, 1948,
asistent,
matematika, Matematika,
1979-93.
- GATALICA**, ZLATKO, 1937,
stručni suradnik,
slog, Slog,
1971-93.
- GOLUBOVIĆ**, dr. ADRIJANO, 1936,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, Materijali u grafičkoj
proizvodnji, Primjena i ispitivanje grafičkih
materijala,
1972-.
- GAVRANIĆ**, dr. PAVAO, 1905,
akademski slikar, profesor više škole,
Likovno grafička kultura,
1959-70.
- GRKOVIĆ**, DRAŽEN, 1942,
stručni suradnik,
Fotografski procesi, Primjena i ispitivanje
grafičkih materijala,
1969-.
- GOJO**, mr. MIROSLAV, 1950,
znanstveni asistent,
kemijsko inženjerstvo, Kemigrafija,
1990-.
- GAJDEK**, SUZANA, 1966,
stručni suradnik,
strojarstvo, Grafički strojevi,
1989-.
- JURKOVIĆ**, MATO, 1945,
akademski slikar,
grafički dizajn, Likovno grafička kultura,
1982-.
- JERIĆ**, dr. VILJEM, 1936,
izvanredni profesor,
elektrotehnika, Elektronika, Osnove
elektrotehnike,
1993-.
- JUREČIĆ**, DENIS, 1966,
stručni suradnik,
strojarstvo, Uvod u grafičku tehnologiju,
Knjigoveštvo i proizvodnja ambalaže,
1993-.

- KANCIR, JOSIP**, 1948,
stručni suradnik,
tiskarski slog, Tiskarski slog, Računarski slog,
1981-.
- KLAKOČAR, VIKTOR**, 1925,
profesor više škole,
tisak, Tisak,
1959-83.
- KNEŠAUREK, mr. NINA**, 1952,
znanstveni asistent,
kemijsko inženjerstvo, Reprodukciona
fotografija,
1979-.
- KOREN, mr. ANTUN**, 1951,
predavač,
informatika, Znanost i informatičko društvo,
Država i društvo,
1969-.
- KROPAR-VANČINA, dr. VESNA**, 1947,
docent,
kemijsko inženjerstvo, Materijali u grafičkoj
proizvodnji, Primjena i ispitivanje grafičkih
materijala,
1983-.
- KORELIĆ, dr. OLGA**, 1926,
redovni profesor,
kemijsko inženjerstvo, Kemigrafija,
1963-85.
- KOSTELAC-BIFFL, RAJKA**, 1925,
profesor više škole,
Reprodukciona fotografija,
1959-91.
- KAŠTELAN-KUNST, dr. Lucija**, 1941,
docent,
kemija, kemija,
1987-.
- MARKOVAC, dr. VLADIMIR**,
profesor više škole,
kemijsko inženjerstvo, Kemigrafija, 1960-63.
- LEINWEBER, MIRKO**,
predavač,
organizacija, Organizacija grafičke proizvodnje,
1959-64.
- LAJIĆ, BRANKA**, 1952,
stručni suradnik,
strojarstvo, Uvod u grafičku tehnologiju,
Knjigoveštvo i proizvodnja ambalaže,
1989-.
- LOVREČEK, dr. MLADEN**, 1946,
predavač,
kemijsko inženjerstvo, Kemigrafija,
1975-.
- LOZO, BRANKA**, 1961,
stručni suradnik,
kemijsko inženjerstvo, Materijali u grafičkoj
proizvodnji,
1987-.
- MALIŠIĆ ADAMOU, IVANA**,
asistent,
kemijsko inženjerstvo - Papir i grafičke boje
1975-77.
- MAROŠEVIĆ, dr. GROZDAN**, 1930,
izvanredni profesor,
strojarstvo, Grafički strojevi, Automatika i
održavanje strojeva,
1969-.
- MESAROŠ, FRANJO**, 1922,
profesor više škole,
slog, Tiskarski slog, Računarski slog,
1959-83.
- MIRKOVIĆ, ANTUN**, 1905,
profesor više škole,
strojarstvo, Tehnička mehanika, Elementi
strojeva i Tiskarski strojevi,
1959-73.
- MIKAC-DADIĆ, mr. VIŠNJA**, 1943,
predavač,
fizika, Fizika, Odabrana poglavlja fizike,
1981-.
- MIKOTA, MIROSLAV**, 1967,
stručni suradnik,
kemijsko inženjerstvo, Tisak, Višebojni tisak,
1990-.
- MODRIĆ, DAMIR**, 1957,
asistent,
fizika, Fizika,
1991-.
- MUHEK, RANKO**,
stručni suradnik,
slog,
1980-.
- NIKOLIĆ, DUŠAN**, 1935,
predavač,
strojarstvo, Knjigoveštvo i proizvodnja ambalaže,
1979-89.
- NOVOSEL, ŽELJKA**, 1942,
predavač,
strani jezik, Njemački i Engleski jezik,
1980-.
- PAP, KLAUDIO**, 1963,
asistent,
elektrotehnika, Elektronička računala,
1988-.
- PAŠAGIĆ, dr. HUSEIN**, 1936,
izvanredni profesor,
matematika, Matematika, Vjerojatnost i statistika,
Operacijska istraživanja,
1988-.
- PERVAN-ŠOLC, VILMA**, 1949,
predavač,
Tjelesno zdravstvena kultura,
1986-.
- PETRIC-MARETIĆ, KATJA**, 1957,
asistent,
fizika, Fizika,
1989-.
- POTOČNJAK, dr. MARIO**, 1932-1988,
docent,
organizacija, Organizacija grafičke proizvodnje,
1964-88.
- REGEL, KARLO**, 1918,
predavač,
kemigrafija, Kemigrafija,
1963-70.
- RESTEK, JOSIP**, 1915-1987,
akademski slikar,
grafički dizajn, Likovna grafička kultura,
1972-82.
- ŠARIĆ, LJUBOMIR**, 1924,
profesor više škole,
industrijska psihologija, Industrijska psihologija i
Osnovi društvenih nauka,
1961-83.

ŠINDLER, GUSTAV, profesor više škole, matematika, Matematika i Fizika, 1959-63.

TKALČEVIĆ SMETKO, dr. ZORKA, 1930, docent, kemijsko inženjerstvo, Fotografski procesi, Primjena i ispitivanje grafičkih materijala, 1972-.

TEPEŠ, dr. BOŽIDAR, 1944, docent, matematika, Matematika, 1986-88.

VARIČAK, mr. SIMO, 1933, predavač, matematika, Matematika, Vjerojatnost i statistika, 1976-.

VINCELJ, GORDANA, 1966, stručni suradnik, kemijsko inženjerstvo, Reprodukciona fotografija, 1990-.

VESELINOVIĆ, DUŠKO, 1941, stručni suradnik, tisak, Tisak, 1973-79.

ŽILJAK, dr. VILKO, 1946, izvanredni profesor, računarске znanosti, Tiskarski slog, Elektronička računala, Računarski slog, 1982-.

ŽULIČEK, GORDANA, 1969, asistent, matematika, Matematika, 1993-.

Osim navedenih nastavnika u redovitu radnom odnosu u nastavi Više grafičke škole i Grafičkog fakulteta, sudjelovali su prema postojećoj dokumentaciji i sljedeći nastavnici:

VESNA REISER, profesor, njemački jezik

MARIJA UGRENOVIĆ, profesor, njemački jezik

VANDA GRUJOSKI, profesor, njemački jezik

ĐUKA SLADIĆ, profesor, OONO

VLADIMIR UGRIN, dipl.inž. grafički strojevi

VLADIMIR BAUMILER, dipl.inž. grafički strojevi

VIKTOR SCHLESINGER, graf.inž. grafička dorada

VLADIMIR ŠOK, graf.inž. grafička dorada

RUDOLF ŽIVKOVIĆ, dipl.inž. papir

IVO HRS, dipl.inž. elektrotehnika

ALEKSANDAR mr. SZABO, mr, elektronika

VLADIMIR KOLARIĆ, dipl.inž. elektronika

DOBROSLAV mr CESAR, mr, fizika

MARA ZUBER, profesor, književno-jezična kultura

DRAGO dr RUBIN, dr, književno-jezična kultura

IVAN KRAINZ, graf.inž. reprodukciona fotografija

EDUARD VITAS, graf.inž. fotokemija

DALIBOR mr BROZ mr, reprodukciona fotografija

ŽELIMIR dr BLAŽINA, dr, kemija

MARIJA BIŠČANIĆ, dipl.inž. grafička dorada

RADANA WÜRTH, profesor, engleski jezik

JADRANKO PEJNOVIĆ, profesor, tjelesno zdravstvena kultura

BRANKO BABIĆ, profesor, narodna obrana

JOSIP dr ŠOIĆ, dr, Marketing

VEDRAN dr MUDRONJA, dr, kontrola kvalitete

ČEDOMIR dr OLUIĆ, dr, organizacija

ALEKSANDAR dr BAZALA, dr, marketing

BOŽIDAR mr JURI, mr, marketing

SAVO dr VOJNIKOVIĆ, dr, organizacija

ANDELKA dr TONEJC, dr, fizika

BERISLAV dr STANUGA, dr, psihologija rada

Za vrijeme postojanja Zajedničkog studija grafičke tehnologije, u nastavi su sudjelovali redoviti nastavnici sljedećih fakulteta:

- EKONOMSKI FAKULTET, ZAGREB
- FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE, ZAGREB
- TEHNOLOŠKI FAKULTET, ZAGREB
- PRIRODOSLOVNO - MATEMATIČKI FAKULTET, ZAGREB
- ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET, ZAGREB
- SOUR - VJESNIK kao suradnik u praktičnom djelu nastave.

Popis dekana

VIŠA GRAFIČKA ŠKOLA

Leinweber Mirko / direktor	1959 - 1963
Šarić Ljubomir / direktor	1963 - 1976
Klakočar Viktor – dekan	1976 - 1977
Đorđević mr. Dušan – dekan	1977 - 1979
Marošević dr. Grozdan – dekan	1979 - 1981
Barišić dr. Nikola – dekan	1981 - 1983,
predsjednik kolegijalnog poslovnog organa	1983 - 1990
ravnatelj	1991 - 1992
Žiljak dr. Vilko – dekan	1984 - 1987
Cicvarić dr. Ante – dekan	1988 - 1990

GRAFIČKI FAKULTET

Cicvarić dr. Ante – dekan	1990 - 1992
Golubović dr. Adrijano – dekan	1992 -

Popis skripata, udžbenika i knjiga za potrebe nastave

- | | |
|--|---|
| Lj. Šarić,
Psihologija međuljudskih odnosa ,
Grafički centar, Zagreb, 1962 | D. Kasum,
Zbirka zadataka iz matematike ,
VGŠ, Zagreb, 1983 |
| Lj. Šarić,
Psihologija međuljudskih odnosa ,
VGŠ, Zagreb, 1977 (5. izd.) | N. Limić, H. Pašagić, Č. Rnjak,
Linearno i nelinearno programiranje ,
Informator, Zagreb, 1978 |
| Lj. Šarić,
Psihologija u ekonomskoj propagandi ,
VGŠ, Zagreb, 1977 Lj. Šarić, Industrijska
psihologija, VGŠ, Zagreb, 1977 | J. Restek,
Osnove grafičkog dizajna ,
VGŠ, Zagreb, 1980 (2. izd.) |
| V. Stipetić, A. Cicvarić, P. Grahovac,
Ekonomika narodnog gospodarstva
(odabrane teme),
FotoSoft, Zagreb, 1991. | J. Restek,
Osnove grafičkog dizajna ,
VGŠ, Zagreb, 1975 (1. izd.) |
| J. Šoić,
Analiza osnovnih obilježja grafičke industrije
SFRJ s posebnim osvrtom na grafičku
industriju SRH , Grafički zavod Hrvatske, VGŠ,
Zagreb, 1986 | J. Restek,
Likovno-grafička kultura, tabelarni pregled ,
VGŠ, Zagreb, 1976 |
| Šoić,
Marketing i tržište grafičkih proizvoda ,
Grafički zavod Hrvatske, VGŠ, Zagreb, 1987 | D. Nikolić,
Tehničko crtanje i deskriptiva ,
VGŠ, Zagreb, 1986 |
| D. Đorđević,
Ekonomika grafičke organizacije održenog
rada ,
VGŠ, Zagreb, 1972 (1. izd.), 1978. (2. izd.) | G. Marošević,
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike ,
VGŠ, Zagreb, 1977 (2. izd.) |
| Lj. Šarić,
Kadrovska služba u grafičkim poduzećima ,
Grafički školski centar, Zagreb, 1966 | A. Mirković,
Tiskarski strojevi ,
Grafički centar, Zagreb, 1964 |
| M. Potočnjak,
Osnovi organizacije grafičke proizvodnje ,
VGŠ, Zagreb, 1971 (2. izmijenjeno i dopunjeno
izd.) | G. Marošević,
Programski zadaci iz grafičkih strojeva ,
VGŠ, Zagreb, 1981 |
| N. Barišić,
Osnove organske kemije za grafičare ,
VGŠ, Zagreb, 1976 | G. Marošević,
Tiskarski strojevi ,
VGŠ, Zagreb, 1975 |
| Z. Bolanča, N. Barišić,
Praktikum iz organske kemije za grafičare ,
VGŠ, Zagreb, 1984 | Principi rada tiskarskih strojeva ,
Reprint izdanje skripata za potrebe studenata
VGŠ-a, VGŠ, Zagreb, 1989 |
| | G. Marošević,
Održavanje grafičkih strojeva ,
VGŠ, Zagreb, 1984 |
| | D. Veselinović,
Tisak, Priručnik za vježbe za prvu godinu
studija ,
VGŠ, Zagreb, 1977 |

- D. Veselinović, G. Bauer,
Priručnik za tisak, proizvodni proces, I dio
(2. dopunjeno izd.), Grafički fakultet, Zagreb,
1993
- S. Bolanča,
Šuvremeni ofsetni tisak,
Školska knjiga, Zagreb, 1991
- F. Mesaroš,
Strojarski slog,
Grafički školski centar, VGŠ, Zagreb, 1966
- F. Mesaroš,
Strojarski slog,
VGŠ, Zagreb, 1973 (2. izd.) F. Mesaroš,
Stereotipija, VGŠ, Zagreb, 197
- F. Mesaroš,
Fotoslog,
VGŠ, Zagreb, 1983
- F. Mesaroš,
Tipografski priručnik,
Grafički obrazovni centar, Zagreb, 1985
- F. Mesaroš,
Tipografsko oblikovanje,
VGŠ, Zagreb, 1981 (4. dopunjeno izd.)
- F. Mesaroš,
Grafička enciklopedija,
Tehnička knjiga, Zagreb, 1971
- V. Žiljak,
Računarska tipografija,
Školska knjiga, Zagreb, 1987
- V. Žiljak,
Stolno izdavaštvo - DeskTop Publishing,
obrada teksta i slike računalom,
Društvo za razvoj informacijske pismenosti,
Zagreb, 1990
- Z. Bačić,
Grafičke boje,
VGŠ, Zagreb, 1971
- A. Golubović,
Tehnologija izrade i svojstva papira,
VGŠ, Zagreb, 1973
- A. Golubović, I. Mališić-Adamou,
Svojstva i ispitivanje papira,
VGŠ, Zagreb, 1976
- A. Golubović,
Svojstva i ispitivanje papira.
VGŠ, Grafički fakultet, Zagreb, 1993 (2. izd.)
- Z. Tkalčević-Smetko,
Fotokemija 1, Kemijski i fizikalni procesi u
fotografiji,
VGŠ, Zagreb, 1976
- Z. Tkalčević-Smetko,
Fotokemija, Kemijski i fizikalni procesi u
fotografiji,
VGŠ, Zagreb, 1982 (2. izd.)
- Z. Tkalčević-Smetko,
Fotografski procesi,
Grafički fakultet, Zagreb, 1992 (3. izd.)
- Z. Tkalčević-Smetko,
Fotosistemi za dobivanje slike,
VGŠ, Zagreb, 1984
- Z. Tkalčević-Smetko, D. Grković,
Priručnik za vježbe iz fotokemije,
VGŠ, Zagreb, 1976
- R. Kostelac-Biffli,
Fotografski procesi i materijali,
VGŠ, Zagreb, 1974
- R. Kostelac-Biffli,
Reprodukcija fotografija, Reprodukija
jednoboynih originala,
VGŠ, Zagreb, 1975 (1. izd.), 1980. (2. izd.)
- O. Korelić,
Kemigrafija,
VGŠ, Zagreb, 1978 (2. izd.)
- O. Korelić,
Kemigrafija,
VGŠ, Zagreb, 1986 (3. prošireno izd.)
- O. Korelić,
Priručnik za vježbu iz kemigrafije, VGŠ,
Zagreb, 1977
- R.N. Volinskaja,
Kemija reprodukcionihi procesa (prijevod),
VGŠ, Zagreb, 1975
- M. Kumar,
Standardizacija, izrade i eksploatacije
tiskovne forme za plošni tisak, VGŠ, Zagreb,
1978

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremili: prof.dr. Josip Črnko i prof.dr. Darko Maljković



ADRESA: Metalurški fakultet u Sisku Sveučilišta u Zagrebu
44000 Sisak, Aleja narodnih heroja 3, tel. 044/32-044, 32-961, faks 044/32-961

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

RAZVITAK FAKULTETA

Metalurški je fakultet u Sisku nastao na temeljima koje su od 1960. izgrađivali Odjeli u Sisku Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu, čije je djelovanje posebno opisano u poglavlju Odjeli u Sisku.

Kao rezultat tadašnjih ukupnih društvenih kretanja, utvrđeno je da samoupravni udruženi rad bude osnovni činilac u utvrđivanju ciljeva i programa znanstvenoistraživačkoga rada i u osiguranju materijalne osnove i sredstava za razvoj, te da se temeljno izmijeni društveni položaj odgoja i obrazovanja na osnovi njihova samoupravnog udruživanja s ostalim djelatnostima u jedinstveni sustav udruženog rada. Polazeći od toga, te od odnosa stručnih i društveno-političkih snaga u Sisku, krajem 1978. osniva se radna organizacija (RO) za visoko obrazovanje i znanstvenoistraživački rad - Institut za metalurgiju u okviru složene organizacije udruženoga rada (SOUR) Metalurški kombinat Željezara Sisak. Drugom polovicom 1977. osnovna organizacija udruženog rada (OOUR) Metalurško inženjerstvo u Sisku donosi odluku o izdvajanju iz sastava Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu, a njoj se formalno priključuju dijelovi onih OOUR-a Fakulteta koji su sudjelovali u nastavi studija metalurgije i dijelovi Radne zajednice Fakulteta sa sjedištem u Sisku. Tako osnaženi OOUR Metalurško inženjerstvo integrira se s Institutom za metalurgiju, koji djeluje u okviru Kombinata, pri čemu nastaje OOUR Metalurški fakultet i OOUR Tehničko uslužne djelatnosti te Radna zajednica. Oni sada tvore RO Institut za metalurgiju Sisak, koji djeluje u okviru SOUR-a MK Željezara Sisak. Metalurški se fakultet istodobno uključuje u sastav Sveučilišta u Zagrebu, čime po načinu povezivanja sa Sveučilištem i Kombinatom nastaje jedinstvena institucija u zemlji.

Koordinacijski odbor za formiranje RO Institut za metalurgiju Sisak, koji su sačinjavali dva predstavnika Instituta (Ilija Mamuzić i Vladimir Gregurić) i dva predstavnika Metalurškog inženjerstva (Josip Črnko i Anto Markotić), proveo je organizaciju ustanove i podnio prijavu za registraciju RO Institut za metalurgiju u drugoj polovici 1978. Premda Metalurški fakultet počinje formalno, kao OOUR Instituta za metalurgiju Sisak, djelovati 1. I. 1979, studenti se u skladu s donesenim Statutom upisuju na fakultet već šk. god. 1978/79.

Metalurški fakultet čine pet zavoda i jedna katedra, a opće službe su zajedničke za čitav Institut i izdvojene u Radnu zajednicu. U Zavodu za kemiju djeluje pet laboratorija, u Zavodu za fizičku metalurgiju i materijale četiri laboratorija i jedan kabinet, u Zavodu za metalurgiju željeza, čelika i ljevarstvo tri laboratorija, u Zavodu za energetiku, plastičnu preradu metala i strojarstvo dva laboratorija i jedan kabinet, u Zavodu za metalurgiju obojenih metala djeluju dva laboratorija, dok Katedra za opće programske osnove djeluje kao cjelina. Tijekom djelovanja fakulteta mijenja se njegova unutrašnja struktura u nastojanju da se smanji broj zavoda i laboratorija, pa se novom organizacijom predviđaju samo dva zavoda i to Zavod za materijale i Zavod za metalurgiju. Djelovanje fakulteta u okviru Kombinata nametnulo je nove odnose s kojima u društvu ne postoje praktična iskustva. Potrebno je bilo djelovati po svim pravilima i zakonima koji vrijede u privredi, a istodobno i po pravilima i zakonima koji vrijede za visoko obrazovanje i znanost, te Sveučilište.

Znanstveno-nastavno vijeće Metalurškoga fakulteta konstituiralo se na sjednici održanoj 3. XI. 1978. Na toj je sjednici za prvog dekana izabran prof. dr. Vladimir Logomerac, istaknuti metalurg i jedan od začetnika ideje o osnivanju visokoškolske ustanove u Sisku, koji na žalost nije doživio kraj svojega prvog mandata preminuvši u svibnju 1980. godine.

Budući da Znanstveno-nastavno vijeće /ZNV/ Metalurškoga fakulteta u to vrijeme još ne ispunjava zakonske uvjete koji bi mu omogućili da provodi izbore nastavnika i postupke za stjecanje magisterija i doktorata znanosti, ti se postupci provode preko ZNV Sveučilišta jer u okviru Sveučilišta ne postoji druga visokoškolska ustanova za područje Metalurgije. Kako se u istoj situaciji nalazi i Rudarsko-geološko-naftni fakultet u Zagrebu, odlukom Sveučilišta 13. VII. 1981. osniva se Zajedničko ZNV Metalurškoga fakulteta u Sisku i Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta u Zagrebu s rektorom Sveučilišta prof. dr. Ivanom Jurkovićem na čelu, koje provodi gore spomenute postupke sve do 15. V. 1987. Naime u međuvremenu su

na Metalurškom fakultetu osposobljeni novi kadrovi, te na Sveučilištu priznata kompetentnost za područje metalurgije članovima ZNV iz drugih srodnih područja koji duže vrijeme znanstveno djeluju na području metalurgije.

Tako su nastali uvjeti za puno samostalno djelovanje Metalurškoga fakulteta, pa 9. VI. 1987. ZNV Sveučilišta donosi odluku prema kojoj Metalurški fakultet u Sisku Sveučilišta u Zagrebu može za znanstveno područje metalurgije provoditi postupke stjecanja doktorata znanosti i izbora u znanstveno-istraživačka zvanja u skladu sa čl. 158 stav 1 Zakona o usmjerenom obrazovanju. Novo ZNV Metalurškoga fakulteta osniva se u skladu s tom odlukom 14. IX. 1987, s dekanom prof. dr. Darkom Maljkovićem na čelu.

Fakultet i dalje djeluje u okviru MK Željezare Sisak kao OOUR Radne organizacije Institut za metalurgiju, a nakon donošenja Zakona o poduzećima (od 1989) kao odjel poduzeća pod istim imenom.

Metalurški je fakultet u Sisku postao samostalna znanstveno-nastavna organizacija Sveučilišta u Zagrebu 1. VI. 1991. (rješenje Okružnog privrednog suda u Zagrebu br. i-5439/91-2, br.reg.uloška 1-3504, od 31. V. 1991) za sljedeće djelatnosti:

- znanstveno-nastavnu, u području tehničkih znanosti (metalurgija),
- znanstveno-istraživačku, u području metalurgije, kemijskog inženjerstva i drugih tehničko-tehnoloških područja relevantnih za područje metalurgije, te
- pomoćne znanstveno-istraživačke djelatnosti.

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

ORGANIZACIJA FAKULTETA

U šk. god. 1993/94. Metalurški fakultet u Sisku djeluje prema organizacijskoj shemi.

Dekan - ravnatelj je dr. Ilija Mamuzić, red. prof., a prodekan dr. Ladislav Lazić, doc.

Zavod za metalurgiju

Predstojnik je Zavoda dr. Faruk Unkić, doc.

U okviru Zavoda djeluju 4 redovita profesora, 3 docenta, 1 znanstveni suradnik, 3 asistenta i 1 mladi istraživač.

Zavod za metalurgiju čine: Laboratorij za željezo i čelik, Laboratorij za ljevarstvo, Laboratorij za obradu metala deformiranjem, Laboratorij za toplotehniku i metalurške peći, Laboratorij za elektrotehniku i automatizaciju, te Kabinet za strojarstvo i tehničku termodinamiku.

Zavod za materijale

Predstojnik je Zavoda dr. Darko Maljković, red.prof.

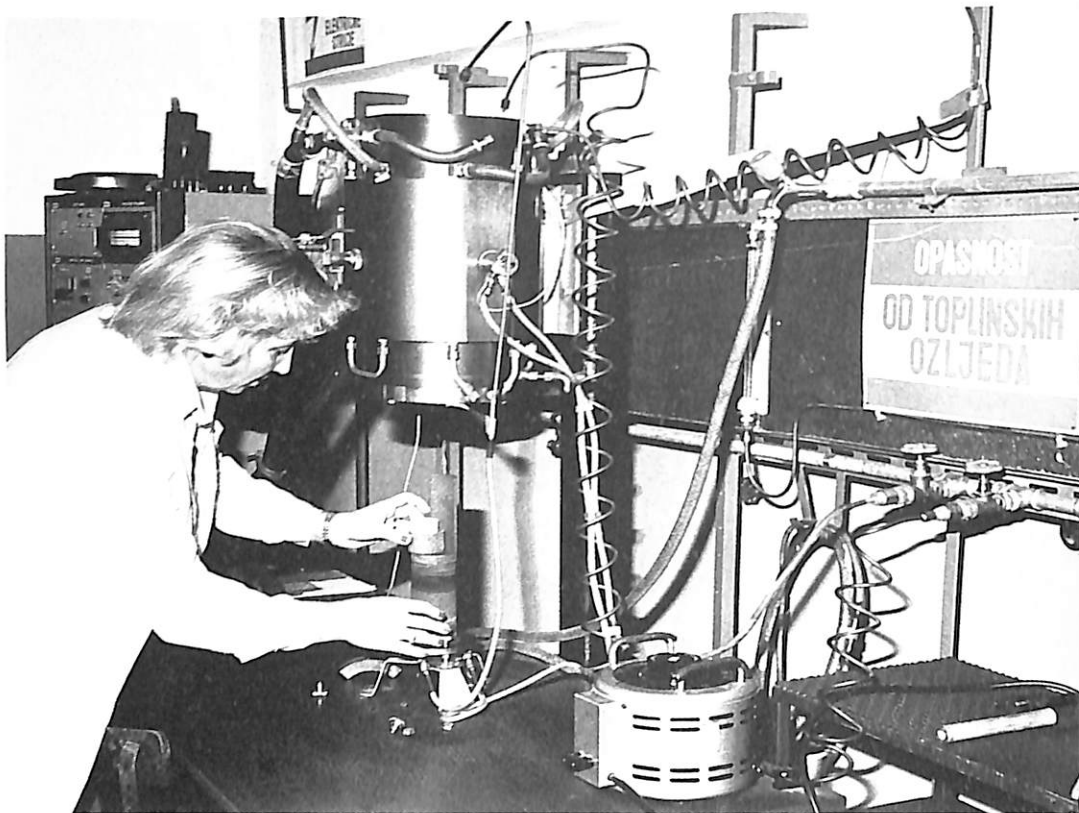
U okviru Zavoda djeluju 2 redovita profesora i 2 izvanredna profesora, 5 docenata, 2 predavača, 2 asistenta, 2 mlada istraživača, 1 laboratorijski suradnik i 2 tehničara.

Zavod za materijale čine: Laboratorij za analizu i separacije, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju, Laboratorij za fiziku i fizikalnu kemiju, Laboratorij za fizičku metalurgiju, te Kabinet za matematiku i informatiku.

Službe fakulteta

Tajnik je mr. Vladimir Ferketić.

U okviru Službi djeluju tajnik, šef računovodstva, knjižničar, referent za studentska pitanja, referent ZNV i tajnica dekana, domar-ložač, daktilograf-administrator, dostavljač pošte - pomoćni službenik i 3 čistačice.



Visokotemperaturna peć (do 2400°C) s programatorom

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

NASTAVNA DJELATNOST

Nastavna se djelatnost Metalurškoga fakulteta temelji na iskustvima Odjela u Sisku Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu na kojima je nastava iz metalurgije započela još 1960. godine.

Premda Metalurški fakultet formalno započinje radom 1. I. 1979. prva generacija studenata upisuje se u rujnu 1978. godine. Nakon osnutka Metalurškoga fakulteta pored nastave VII. stupnja metalurgije održava se i nastava za studente Tehnološkoga fakulteta na I. i II. godini sve do 1985. godine. Reorganizacija Tehnološkoga fakulteta, a potom osnutak Metalurškoga fakulteta u okviru industrijskoga kombinata, premda provedeni u okviru Sveučilišta, izazivaju isprva smanjenje broja studenata pa je prosjek upisa 1977-81. svega 24 studenta. Taj se broj ubrzo povećava i danas iznosi 50-60 studenata godišnje.

Pretvorbom Metalurškoga odjela u fakultet u okviru MK Željezare Sisak pojavljuju se glede nastave neke prednosti. Nastava stručnih predmeta osuvremenjuje se zahvaljujući mogućnosti upotrebe opreme Instituta za metalurgiju. Mijenja se nastavni plan i program uvođenjem novih predmeta i modernizacijom programa postojećih predmeta.

Metalurški fakultet pomaže u nastavnoj djelatnosti i drugim fakultetima. Poslije osnivanja Rudarsko-metalurškoga fakulteta u Kosovskoj Mitrovici, Sveučilišta u Prištini, na osnovi ugovora o međusobnoj suradnji, nastavnici Metalurškoga fakulteta održavaju nastavu deset stručnih metalurških predmeta na III. i IV. godini studija metalurgije od šk. god. 1977/78. do šk. god. 1984/85.

Unatoč svim promjenama i teškoćama nastava se uvijek redovito odvijala. Čak i u ratnoj šk. god. 1991/92. nastava se održavala u reduciranu obliku u skloništu Fakulteta i podrumima grada Siska.

Nastavni plan studija metalurgije u šk. god. 1992/93

I. GODINA

Predmet	Semestar	
	I.	II.
Matematika	3 + 3	3 + 3
Fizika	2 + 2	2 + 2
Opća i anorganska kemija	3 + 4	2 + 3
Analitička kemija	0 + 0	2 + 2
Osnove strojarstva	2 + 1	2 + 1
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0
Uvod u metalurgiju	2 + 0	0 + 0
Tjelesna i zdrav.kultura	0 + 2	0 + 2
Sociologija I	2 + 0	2 + 0

II. GODINA

Predmet	Semestar	
	III.	IV.
Primijenjena matematika	2 + 2	0 + 0
Fizikalna kemija	3 + 3	3 + 3
Analitička kemija	2 + 4	0 + 0
Tehnička termodinamika	0 + 0	2 + 1
Elektrotehnika	2 + 2	2 + 2
Programiranje	2 + 2	0 + 0
Metalurško strojarstvo	2 + 2	2 + 2
Mineralogija i rudna ležišta	0 + 0	2 + 2
Automatizacija i vod. procesa	0 + 0	2 + 2
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0
Tjelesna i zdrav. kultura	0 + 2	0 + 2
Sociologija	2 + 0	2 + 0

III. GODINA

Predmet	Semestar	
	V.	VI.
Tehnička termodinamika	2 + 1	0 + 0
Teorija metalurških procesa	2 + 2	2 + 2
Fizička metalurgija	2 + 2	2 + 2
Oplemenjivanje ruda	2 + 2	0 + 0
Metalurške peći	3 + 2	3 + 3
Metalurgija željeza i čelika	0 + 0	3 + 3
Teorija plastične deformacije	3 + 3	0 + 0
Teh.post.plas.prerade metala	0 + 0	3 + 3
Goriva i vatrostalni materijali	2 + 1	0 + 0
Ispitivanje materijala	0 + 0	2 + 3

IV. GODINA

Predmet	Semestar	
	VII.	VIII.
Metalurgija željeza i čelika	3 + 3	0 + 0
Tehnologija lijevanja metala	2 + 2	2 + 2
Specijal. čelici i term.obrada	2 + 1	2 + 1
Teh.post.pl.prerade metala	2 + 2	0 + 0
Materijali u metalurgiji	0 + 0	2 + 2
Korozija i zaštita metala	0 + 0	2 + 2
Ekonomika i org. ind. proizvodnje	2 + 1	2 + 1
Informatika	0 + 0	2 + 0
Metalurgija obojenih metala i ferolegura	2 + 1	2 + 0
Metalurgija zavarivanja	2 + 2	0 + 0
Zaštita okoline	2 + 1	0 + 0
Diplomski rad		4 + 0
(Fakultativno)		
Proizvodnja cijevi	0 + 0	2 + 2
Hidrometalurgija	0 + 0	2 + 0

Danas Metalurški fakultet u Sisku školuje studente VII/1 stupnja studija - opći smjer. Od osnutka Fakulteta 1978, naziv diplomiranog inženjera metalurgije steklo je 150 studenata. Godišnje se na Fakultet upisuje 60 studenata koje financira Ministarstvo, te 20 studenata za osobne potrebe. U histogramu na idućoj stranici prikazan je broj diplomiranih studenata po godinama.

Zbog potrebe privrede i na njezin zahtjev provodio se na Fakultetu studij VI. stupnja iz područja metalurgije i to kao studij uz rad. Tijekom djelovanja Metalurškoga fakulteta upisane su tri generacije studenata (1978, 1982. i 1987. godine) ili ukupno 132 studenta od kojih je 22 završilo studij.

Poslijediplomski studij metalurgije također se organizirao po potrebi. Temeljen na iskustvima ranijih poslijediplomskih studija, na Metalurškom se fakultetu već prve godine samostalnoga djelovanja organizira poslijediplomski studij metalurgije. Uz manje izmjene u nastavnom planu i programu upisane su 3 generacije studenata (1978, 1979. i 1980). Zbog potrebe izobrazbe vlastitih kadrova za potrebe Instituta za metalurgiju i Metalurškoga fakulteta mijenja se 1983. koncepcija poslijediplomskog studija, koji je vodio prof. dr. Josip Črnko, te se ukidaju kolegiji koji pokrivaju granična područja metalurgije i uvode novi koji pokrivaju tehnike procesne analize i projektiranje procesa. Prva i jedina generacija studenata po tom planu upisuje se iste godine. Na Metalurškome fakultetu bilo je upisano na poslijediplomski studij ukupno 65 studenata u 4 generacije, od kojih su 22 stekli stupanj magistra znanosti iz područja metalurgije.

Nastavni plan poslijediplomskog studija metalurgije

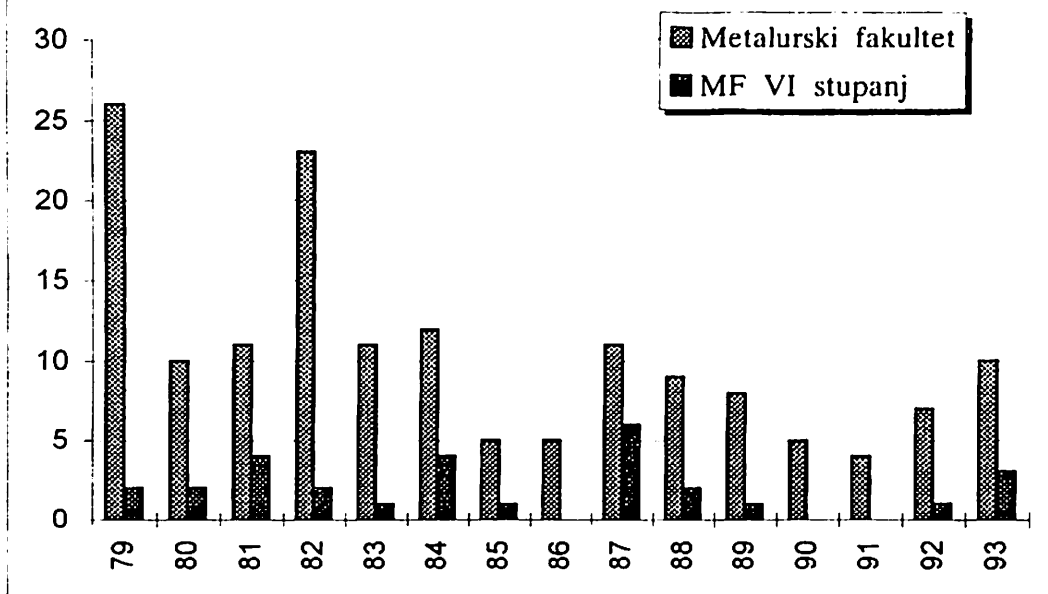
I. GODINA

Predmet	Semestar	
	I.	II.
Odabrana poglavlja iz matematike	2 + 2	0 + 0
Odabrana poglavlja iz fizike metala	2 + 0	1 + 1
Odabrana poglavlja iz termodinamike i kinetike metalurških procesa	0 + 0	2 + 1
Modeliranje metalurških procesa	0 + 0	1 + 1

II. GODINA

Predmet	Semestar	
	III.	IV.
Metode i postupci mjerenja u metalurgiji	1 + 2	0 + 0
Organizacija znanstvenoistraživačkog rada	1 + 0	0 + 0
Odabrana poglavlja iz proizvodnje željeza	1 + 1	1 + 1
Odabrana poglavlja iz proizvodnje čelika	1 + 1	1 + 1
Teorija i primjena plastične prerade	1 + 1	1 + 0
Odabrana poglavlja iz proizvodnje i prerade aluminija	1 + 1	1 + 0
Magistarski rad		

Prikaz broja diplomiranih studenata



Osnutkom Metalurškoga fakulteta nisu bili ispunjeni uvjeti za stjecanje doktorata znanosti pa su se oni za područje metalurgije do 1981. stjecali preko ZNV Sveučilišta, a zatim do 1987. preko Zajedničkog vijeća Metalurškoga fakulteta u Sisku i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu. Od osnutka Metalurškoga fakulteta do danas stupanj doktora znanosti steklo je 11 kandidata.

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

ZNANSTVENA DJELATNOST

Znanstvena se djelatnost koja je bila razvijena na Metalurškom i Naftno-petrokemijskom odjelu u Laboratorijima što su ušli u sastav Metalurškoga fakulteta nastavila se, ali su kao rezultat integracije kadrova i opreme Fakulteta i Instituta za metalurgiju otvorena i neka nova područja.

Provode se temeljna istraživanja strukture ugljičnih materijala, ekstrakcije metala otopinama, sastava i strukture različitih oblika serpentinita, temeljnih korozivskih procesa, ravnotežnih dijagrama stanja i strukture novih intermetalnih spojeva, a radi se i na unapređenju elementarne i fazne analize, posebice tehnikama s x-zrakama.

Dio znanstvenoistraživačkog rada u razdoblju 1979-91. odvijao se kroz projekte nastale u okviru MK Željezare Sisak, dio kroz projekte tadašnje Republičke zajednice za znanstveni rad i Samoupravne interesne zajednice usmjerenog obrazovanja za metalisku, metaluršku i elektro-saobraćajnu djelatnost Siska, a dio u okviru međunarodne suradnje.

Usmjerena i primijenjena istraživanja odvijaju se u dva glavna smjera, i to s ciljem (1) unapređenja metalurgije sirova željeza i čelika te ljevarstva i (2) poboljšanje svojstava i unapređenje postupaka preradbe materijala.

Projekti Ministarstva znanosti

Od 1991. istraživači Metalurškoga fakulteta rade na tri znanstvena projekta Ministarstva znanosti kojih je nosilac Metalurški fakultet. To su:

Projekt 1-07-071 **Studij separacije i analize te strukture i svojstava materije** (glavni istraživač prof. dr. Darko Maljković) na kojemu surađuje 10 istraživača i u okviru kojega je objavljeno više od 40 radova u razdoblju 1991-93. godine.

Projekt 2-15-044 **Istraživanje i razvoj postupaka valorizacije serpentinita** (glavni istraživač prof. dr. Milomir Čosić) na kojemu surađuje 4 istraživača i u okviru kojega je objavljeno više od 10 radova.

Projekt 2-02-043 **Studij utjecaja mehanizama procesa na posebna svojstva čelika za cijevi** (glavni istraživač prof. dr. Josip Krajcar 1991-lipanj 1993, prof. dr. Anto Markotić od srpnja 1993) na kojemu surađuje 17 istraživača i u okviru kojega je objavljeno više od 80 radova u razdoblju 1991-93. godine.

Istraživači Metalurškoga fakulteta također surađuju i na projektu Fakulteta strojarstva i brodogradnje **Optimiranje integrirane proizvodnje tovrevina** (glavni istraživač prof. dr. Igor Čatić) u okviru kojega na temi Obradba metala deformiranjem surađuju 3 istraživača, a na temi Skrućivanje i proizvodnja odljevak od čelika i lijevanog željeza 2 istraživača.

Međunarodna suradnja

Do reorganizacije Odjela u Sisku i utemeljenja Metalurškog fakulteta kao OOUR-a u okviru Instituta za metalurgiju Sisak (1978), međunarodna suradnja se odvijala preko Tehnološkoga fakulteta u Zagrebu. Institut za metalurgiju imao je već razvijenu međunarodnu suradnju sa Bergakademie - Freiberg i SEV-om.

Poslije reorganizacije međunarodna se suradnja nastavila i proširila i na druge međunarodne institucije.

Najjača je bila suradnja s Bergakademie - Freiberg iz Njemačke a sastojala se u suradnji na znanstvenoistraživačkim temama (Razvoj metoda metalurške analitike, Studij razvoja cijevi u naftnom rudarstvu, Istraživanja na području oblikovanja metala), organizaciji kontakt studija za usavršavanje metalurških inženjera (12), rad na doktorskim disertacijama (2). Suradnja je nešto oslabljena nakon 1990, ali se još odvija razmjena stručnjaka objiju strana, te razmjena znanstvenih informacija.

S Metalurškim fakultetom Tehničkog Sveučilišta Košice u Slovačkoj odvija se suradnja na području novih tehnologija, novih materijala, zaštite okoliša i energetike u metalurgiji, uz međusobnu razmjenu istraživača i studenata.

Na području optimizacije i modernizacije tehnologija proizvodnje toplooblikovanih cijevi na pilger postrojenjima, te drugih područja metalurgije (proizvodnja željeza i čelika, plastična preradba, svojstva materijala, ekspertni sustavi) odvija se suradnja uz razmjenu stručnjaka s Dnjepropetrovskim metalurškim institutom, Dnjepropetrovsk, Ukrajina.

U okviru SEV-a (Savjet ekonomičeskoj vzaimopomošći) surađivalo se na temi Dostignuća i tendencije razvoja u metalurgiji a u okviru EEZ-a (Europska ekonomska zajednica) na temi Ljevanje i skrućivanje čelika uz razmjenu stručnjaka i sudjelovanje na zajedničkim skupovima.

Na području primijenjene lingvistike održavana je 1979-89. s Tehničkim Sveučilištem u Dresdenu, Njemačka, suradnja na organizaciji tečajeva njemačkog jezika.

U krug institucija s kojima je uspostavljena suradnja pripadaju i: Institute of metal research, Academie Sinica, Shenyang, Kina; Institut čevnoj metalurgiji, Sofija, Bugarska; Institut metalurgiji železa, Gliwice, Poljska; Ustav eksperimentalne metalurgije SAV, Košice, Slovačka; Institut za kovinske materijale i tehnologije, Ljubljana, Slovenija.

Metalurški fakultet nastoji i dalje proširiti međunarodnu suradnju posebice uključivanjem u velike međunarodne regionalne i europske projekte.

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

STRUČNA DJELATNOST

Od samoga početka svojega djelovanja odjeli u Sisku, a potom samostalni Metalurški fakultet, razvili su stručnu suradnju s mnogim industrijskim poduzećima, kao što su: Željezara Sisak, INA Rafinerija nafte, Koksara Bakar, TLM Šibenik, Tvornica anoda Mostar, Elektrana Brestanica, Elektroprivreda Zagreb, Industroprojekt Zagreb, Oxicolor Sisak, Kemijska industrija Radonja (Herbos) Sisak i dr.

Posebnu važnost za sisačku privredu, grad Sisak i širu regiju imao je, i još uvijek ima, dugogodišnji projekt "Program dugoročnog nadzora i zaštite okoline u općini Sisak" u kojemu se, među ostalim sistematski istražuju, prate i kontroliraju zagađivači zraka, tla i vode, valorizira problematika pitke vode, te kontinuiranog i kvalitetnog rješavanja komunalnog otpada.

Istraživački projekti iz područja crne i obojene metalurgije, te preradbe nafte i kemijske tehnologije, imali su dva osnovna cilja:

1. Unapređenje tehnike i tehnologije procesa u proizvodnim pogonima;
2. Razvitak novih i poboljšanje postojećih proizvoda prema zahtjevima tržišta.

Za Željezaru Sisak većina istraživačkih zadataka ostvarena je unutar četiriju glavnih projekata:

1. Metalurgija sirovog željeza i čelika, te ljevarstvo
2. Svojstva i preradba materijala
3. Separacija i analiza metala
4. Energetika, toplotehnika i vatrostalni materijali.

U odnosu na postignute rezultate istraživanja s jedne, i ostvarene učinke u procesu proizvodnje s druge strane, potrebno je istaknuti:

U tehnologiji proizvodnje željeza i čelika, postignuta je veća čistoća sirovog čelika ali i veća kvaliteta površine, bolja homogenost i iskorištenje materijala. Dobiveni rezultati djelomice su povezani i s uvođenjem tehnologije kontinuiranog lijevanja, te intenzifikacijom i homogenizacijom procesa.

Vrijedni rezultati postignuti su u poboljšanju proizvodnje toplovaljane trake, šavnih i bešavnih cijevi, te u procesu hladnog vučenja cijevi. Izborom nove geometrije alata, primjenom računala, te optimalizacijom parametara plastične deformacije povećana je proizvodnost i ostvareni su znatniji financijski rezultati. Tome u prilog ide svakako i učinkovita površinska priprema cijevi kod hladnog vučenja i zamjena skupih uvoznih preparata domaćima.

Na osnovi vlastitih istraživanja, usvojen je postupak galvanskog pocinčavanja spojnica cijevi za naftnu industriju, te katodna zaštita plinskih i vodovodnih cijevi.

Vrijedne rezultate u praksi dala su također istraživanja na visoko čvrstom mikrolegiranom zavarivom čeliku koji, pored ušteda u materijalu, omogućava i gradnju jeftinijih konstrukcija. Usvojena je i proizvodnja traka i šavnih cijevi, poboljšanih mehaničko-tehnoloških osobina, namjenjenih automobilske industriji i kotlogradnji. Početni, ali zapaženi i korisni rezultati istraživanja dobiveni su pri razvoju čelika za naftnu industriju, za iskorištavanje nafte i plina iz većih dubina i uz prisutnost agresivnih medija (npr. CO₂ i klorida). Za potrebe domaće industrije vrlo su dobri materijali za tzv. kiselootporne pumpe. Usvajanje proizvodnje visokolegiranoga čeličnog lijeva, te sama izradba pumpi proizvod su istraživačkoga rada Fakulteta, Instituta i Ljevaonice.

Izvodila su se istraživanja na sirovoj nafti, te na krutim i tekućim derivatima radi poboljšanja kvalitete gotovih proizvoda. Posebno su istraživani raspodjela i sadržaj metala u frakcijama nafte, te utjecaj i moguće izdvajanje sumpora.

Za potrebe INA-Rafinerije nafte u Sisku razrađen je novi način pripreme uzoraka za analizu metala u tragovima (V, Fe, Ni, Sb). Nove metode uzorkovanja i danas se primjenjuju.

Za Aluminijski kombinat Mostar, Tvornicu anoda, istraživana je utjecaj sirovina, a poglavito utjecaj sumpora, vanadija i natrija u komponentama anodne mase na kvalitetu ugljičnih anoda. Pri tome je i ispitana struktura i sastav raznih punila i veziva na gotove proizvode. Sveukupni rezultati istraživanja dali su važne ekonomske rezultate.

I za Koksaru Bakar istraživana je raspodjela sumpora u ugljenu i produktima koksiranja, te mogućnost prerade i djelotvornog korištenja nusproizvoda iz koksnog plina. Ispitivan je nadalje utjecaj petrografskog sastava različitih ugljena u mješavini u cilju optimalizacije procesa koksiranja i dobivanja kvalitetnog koksa.

Provedenim istraživanjima, posebice na agregatima koji troše najviše toplinske energije, postignuti su zapaženi rezultati. Unapređena je tehnologija zagrijavanja materijala prije oblikovanja te praćenje i regulacija pojedinih faza procesa zagrijavanja. Predloženo je poboljšanje toplinske izolacije i racionalnije korištenje energije u cilju uštede goriva, intenzifikacije procesa zagrijavanja, kvalitete proizvoda i poboljšanja financijske dobiti. Utvrđeni su normativi potrošnje i smanjena specifična potrošnja energije po proizvodnim jedinicama.

METALURŠKI FAKULTET U SISKU

PRILOZI

Popis nastavnika

/Prezime i ime, (godina rođenja - smrti), zvanje, predmeti (vrijeme provedeno na fakultetu)/

** honorarni nastavnici utemeljitelji nastave iz svog predmeta*

- Adamić**, dr. Krešimir (1938),
izv.prof.,
Tehnička fizika (1979)
- Balzar**, dr. Davor (1957),
docent,
Fizika (1981-)
- Bedenicki**, Juraj (1930-1984),
predavač,
Ruski jezik (1979-84)
- Blažević**, dr. Zlatko* (1920),
izv.prof.,
Elektrotermički procesi i Metalurgija lakih i obojenih metala (1979-88)
- Boljević**, dr. Miljenko* (1932),
izv.prof.,
Ekonomika i organizacija industrijske proizvodnje (1979-)
- Chloupek**, Lujo (1901-1980),
izv.prof.,
Planiranje i izgradnja poduzeća (1979-80)
- Čop**, Milivoj (1927),
viši predavač,
Mineralogija i rudna ležišta (1979-89)
- Črnko**, dr. Josip (1943),
red.prof.,
Vatrootalni materijali i metalurška goriva,
Metalurške peći (1979-)
- Ćosić**, dr. Milomir (1940),
red.prof.,
Materijali u metalurgiji i Vatrootalni materijali (1979-)
- Derniković**, dr. Boris (1937),
docent,
Korozija i zaštita metala (1979-85)
- Iharoš**, dr. Berislav (1944),
docent, Proizvodnja cijevi (1979-93)
- Ferketić**, Vladimir (1941),
predavač,
Metalurgija željeza i čelika (1979-)
- Krajcar**, dr. Josip (1927),
red.prof.,
Teorija metalurških procesa, Metalurgija željeza i čelika (1979-93)
- Kundak**, dr. Mijo (1939),
docent,
Tehnička termodinamika i Goriva (1979-)
- Lazić**, dr. Ladislav (1953),
docent,
Tehnička termodinamika, Osnove strojarstva i Metalurško strojarstvo (1981-)
- Legin-Kolar**, dr. Mira (1942),
izv.prof.,
Opća i anorganska kemija (1979-)
- Lenhard**, dr. Zdenka (1945),
docent,
Metalurgija obojenih metala i ferolegura,
Hidrometalurgija (1979-)
- Logomerac**, dr. Vladimir (1914-1980),
red.prof.,
Oplemenjivanje ruda, Uvod u metalurgiju,
Metalurgija obojenih metala (1979-80)
- Lončar**, Zdenka (1924-1988),
predavač,
Tehnologija lijevanja metala (1979-86)
- Maljković**, dr. Darko (1935),
red.prof.,
Analitička kemija, Informatika (1979-)
- Maljković**, dr. Dubravka (1936),
izv.prof.,
Analitička kemija, Zaštita okoline (1979-)
- Malina**, dr. Jadranka (1947),
docent,
Fizikalna kemija i Korozija i zaštita metala (1979-)
- Mamuzić**, dr. Ilija (1940),
red.prof.,
Teorija plastične deformacije, Tehnologija postupaka plastične prerade metala, Ispitivanje materijala i Proizvodnja cijevi (1979-)
- Markotić**, dr. Anto (1942),
red.prof.,
Uvod u metalurgiju, Mineralogija i rudna ležišta, Teorija metalurških procesa, Oplemenjivanje ruda, Metalurgija željeza i čelika (1979-)
- Matković**, dr. Prosper (1945),
docent,
Fizička metalurgija i Mineralogija i rudna ležišta (1979-)
- Matković**, dr. Tanja (1948),
docent,
Fizička metalurgija (1979-)
- Nikolić** Đurđica (1944),
predavač,
Matematika, Primjenjena matematika, Programiranje (1979-)
- Pavlović**, dr. Pavle (1919),
red.prof.,
Specijalni čelici i termička obrada, Teorija metalurških procesa (1979-85)
- Preloščan**, dr. Andrija (1943),
docent,
Specijalni čelici i termička obrada (1979-)

Paller, Stjepan (1933),
viši predavač,
Metalurško strojarstvo (1979-91)

Rastovčan, dr. Krunoslav (1947),
predavač,
Elektrotehnika i Automatizacija i vodenje
procesa (1979-)

Sefaja, dr. Jasmina (1936),
izv. prof.,
Fizikalna kemija (1979-90)

Simončić, dr. Viktor (1948),
docent,
Ekologija (1979-86)

Starčević, dr. Mihajlo (1933),
docent,
Metalurgija zavarivanja, Specijalni čelici i
termička obrada (1979-)

Šimek, Marija (1937),
viši predavač,
Njemački jezik (1979-91)

Vlahović, Dobrašin (1923),
viši predavač,
Osnove strojarstva (1979-88)

Ugarković, dr. Dubravka (1936),
izv. prof.,
Opća i anorganska kemija (1979-90)

Uglješić, dr. Nikica (1950),
docent,
Viša matematika, Primjenjena matematika
(1979-86)

Unkić, dr. Faruk (1947),
docent,
Tehnologija lijevanja metala (1979-)

Popis dekana i prodekana

(Prodekani za nastavu /N/ i prodekani za znanstvenoistraživački rad /ZIR/)

- 1978/79 - 1979/80. Vladimir Logomerac /dekan, do svibnja 1980/ Darko Maljković /N/ i Josip Krajcar /ZIR/
1980/81 - 1981/82. Pavle Pavlović /dekan, do siječnja 1981/ Ante Markotić /N/ i Prošper Matković /ZIR/
1982/83 - 1983/84. Pavle Pavlović /dekan/ Ante Markotić /N/ i Dubravka Ugarković /ZIR/
1984/85 - 1985/86. Josip Krajcar /dekan/ Ilija Mamuzić /N/ i Dubravka Ugarković /ZIR/
1986/87 - 1987/88. Darko Maljković /dekan/ Milomir Čosić /N/ do veljače 1988/, Andrija Preloščan /ZIR/ do prosinca 1986/ i Vjera Novosel-Radović /ZIR, od prosinca 1986/
1988/89 - 1989/90. Darko Maljković /dekan/ Mira Legin-Kolar /N/ i Berislav Iharoš /ZIR/
1990/91 - 1992/93. Ilija Mamuzić /dekan/ Mira Legin-Kolar /N/ i Josip Črnko /ZIR/ do lipnja 1991/
1993/94 - , Ilija Mamuzić /dekan/ Ladislav Lazić /N/

Popis skripata i udžbenika

Josip Črnko:
Modeliranje procesnih operacija,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1990.

Berislav Iharoš:
Proizvodnja čeličnih cijevi,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1987.

Rade Križanić:
Valjanje metala,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1985.

Mira Legin-Kolar:
Kemijski račun,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1989.

Mira Legin-Kolar, Đurđica Nikolić:
**Zbirka zadataka za pripremu
klasifikacijskog ispita,**
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1988, 1989,
1993.

Jadranka Malina:
Upute za vježbe iz fizikalne kemije I,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1992.

Ilija Mamuzić:
Osnovi teorije plastične prerade metala,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1987.

Đurđica Nikolić, Nikica Uglješić:
Primjenjena matematika,
Sveučilište u Zagrebu, Metalurški fakultet u
Sisaku, Zagreb, 1981.

Đurđica Nikolić, Nikica Uglješić:
Predavanja iz matematike I dio,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak 1984.

Đurđica Nikolić, Nikica Uglješić:
Predavanja iz matematike II dio,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1986.

Dubravka Ugarković, Mira Legin-Kolar:
Vježbe iz opće i anorganske kemije,
Metalurški fakultet u Sisku, Sisak, 1990.

Popis doktora znanosti

(ime i prezime, znanstveno područje, datum obrane, naslov disertacije)

Disertacija obranjena na Sveučilištu u Zagrebu

Zdravko Krakar,
metalurgija, 12. II. 1981,
Doprinos izgradnji pragmatiski optimalne baze podataka metalurške proizvodnje.

Disertacija obranjena na Metalurškom fakultetu u Sisku

Andrija Preloščan,
metalurgija, 1. X. 1984,
Omekšavanje mikrolegiranog konstrukcijskog čelika pri termomehaničkoj obradi s posebnim osvrtnom na preddeformaciju.

Mihajlo Starčević,
metalurgija, 1. X. 1984,
Poboljšanje dinamičke čvrstoće zavarenih spojeva visokočvrstih čelika pomoću naknadne Wig-obrade.

Berislav Iharoš,
metalurgija, 4. III. 1987,
Određivanje krivulje tečenja materijala $K_f = K_f(R)$ i njezin značaj pri hladnoj preradi čeličnih cijevi vučenjem

Vlastimir Trujić,
metalurgija, 19. X. 1989,
Fazne promjene u visokometalizovanim peletima magnetitnog koncentrata Majdanpek nastale žarenjem čvrstim reducentom Timočkog regiona.

Faruk Unkić,
metalurgija, 16. XI. 1990,
Mogućnost destabilizacije austenitne matice visokokromnog lijeva otpornog na trošenje.

Mijo Kundak,
metalurgija, 9. I. 1991,
Mogućnost vođenja zagrijavanja taline u SM pećima pomoću kontinuiranog praćenja analize dimnog plina u vertikalnom kanalu glave peći.

Ladislav Lazić,
metalurgija, 16. IV. 1991,
Prilog modeliranju i optimalizaciji procesa zagrijavanja materijala u zagrijevnim pećima valjaoničke proizvodnje.

Ice B. Risteski,
metalurgija, 16. VII. 1991,
Matematičko modeliranje pojava u okolini meniska u toku kontinuiranog lijeva čelika.

Zdenka Lenhard,
metalurgija, 23. X. 1991,
Studij uvjeta separacije kobalta i nikla pri izluživanju kiselinama iz rude Goleš (Kosovo) i ekstrakciji dobivenih lugova ekstraktantom Cyanex 272.

Vladimir Grozdanić,
metalurgija, 20. XII. 1993,
Trodimenzionalni matematički model skrućivanja i mogućnost predviđanja lunkera u čeličnom odljevku složene geometrije.

Popis magistara znanosti

(ime i prezime, datum obrane, područje, naslov rada)

Milisav Lalović,
25. III. 1982, metalurgija,
Prilog ispitivanju pritiska metala na valjke i otpora deformaciji kod valjanja na blumingu.

Marijan Balenović,
29. XII. 1982, metalurgija,
Doprinos istraživanju upotrebe fino zrnatog čelika legiranog s vanadijem u proizvodnji bešavnih cijevi.

Faruk Unkić,
1. X. 1984, metalurgija,
Utjecaj metalurških parametara na pretvorbu austenita kod visokokromnih lijevanih željeza otpornih na trošenje.

Alija Bulja,
12. IV. 1985, metalurgija,
Istraživanja u svrhu određivanja optimalnog kapaciteta livnice za proizvodnju čeličnog liva RHMK Trepča.

Irfan Čamili,
12. IV. 1985, metalurgija,
Kvalitativne karakteristike tvrdih ugljičnih reducensa u funkciji poboljšanja tehnno-ekonomskih parametara procesa elektrodukcijonog topljenja ferosilicija.

Agim Shita,
1. VII. 1985, metalurgija,
Doprinos razvoju niskolegiranog čelika za uređaje desalinacije morske vode.

Marijan Golja,
21. V. 1986, metalurgija,
Matematički model valjanja cijevi na pilger-valjačkom stanu.

Ahmed Syed Ejaz,
17. IV. 1987, metalurgija,
Istraživanja procesa formiranja troske u Siemens-Martinovoj peći s posebnim osvrtnom na raspodjelu mangana u cilju sniženja potrošnje feromangana.

Radana Dmitrović,
24. IV. 1987, metalurgija,
Doprinos istraživanju rekristalizacije niskolegiranih čelika.

Milica Kesic-Racan,
15. X. 1987, metalurgija,
Strukturna istraživanja u sistemima željezo-cirkonij i telur-cirkonij.

Stoja Rešković,
16. X. 1987, metalurgija,
Ponašanje mikrolegiranog čelika s niobijem pri termičkoj obradi.

Želimir Čulig,

19. X. 1987, metalurgija,
Proširenje i primjena Reinitzhuberovog modela opisivanja zagrijavanja materijala u potisnim pećima.

Ivan Popović,

17. X. 1988, metalurgija,
Mogućnost proizvodnje i primjene lijevanog željeza s vermikularnim grafitom iz silicirano visokopećnog sirovog željeza prvog taljenja.

Zoran Janjušević,

21. X. 1988, metalurgija,
Prilog ispitivanju uticaja parametara opuštanja na osobine niskolegiranih čelika visoke čvrstoće.

Dragica Jović,

6. VI. 1989, metalurgija,
Studij rubnih slojeva nekih čelika obrađenih postupkom nitiranja.

Katarina Terzić,

9. VI. 1989, metalurgija,
Usavršavanje kvalitete zavara šavnih cijevi.

Vladimir Grozdanić,

14. VII. 1989, metalurgija,
Matematički model skrućivanja i hlađenja čeličnog odljevka u pješčanom kalupu.

Ahmed Haxhijaj,

28. IX. 1989, metalurgija,
Materijalna i toplotna bilanca Port-Piri peći.

Veljko Samardžija,

20. X. 1989, metalurgija,
Doprinos istraživanju mehanizama sferoidizacije lamelnog perlita u globalarni kod čelika za kotrljajuće ležajeve.

Milutin Buinac,

5. VII. 1990, metalurgija,
Doprinos istraživanjima svojstava materijala pomoću ultrazvuka.

Ankica Rađenović,

11. VII. 1990, metalurgija,
Mehanizam izdvajanja nikla tokom procesa grafitacije kokseva.

Ivana Šimunović,

28. IX. 1990, metalurgija,
Efekti upotrebe metalurški valoriziranih ruda s povišenim sadržajem mangana u proizvodnji gvožđa.

Anka Ivančan,

10. I. 1991, metalurgija,
Ponašanje livnih prahova pri zagrijavanju i taljenju.

Gordana Barač,

24. V. 1991, metalurgija,
Utjecaj petrografskog i granulometrijskog sastava mješavine kamenih ugljena na prognozirani kvalitet koksa.

Ivica Boras,

11. II. 1992, metalurgija,
Kvalitet sivog sirovog gvožđa u zavisnosti od tehnoloških uslova rada.

Gezim Kazazi,

15. XII. 1992, metalurgija,
Utjecaj željeza i ostalih pratećih metala na kvalitet siluminskih legura u procesu lijevanja pod visokim tlakom.

Priredivači se za pripomoć zahvaljuju djelatnicima Metalurškog fakulteta: Lj. Bogdanović, V. Ferketić, M. Golja, Š. Grčić, M. Legin-Kolar, I. Mamuzić i A. Preloščan.



PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Branko Tripalo



ADRESA: Prehrambeno-biotehnoški fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Pierottijeva 6, tel. 041/440-051, faks 041/418-230

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

Razvitak prehrambene industrije nakon II. svjetskog rata, te prehrambenog i biokemijskog inženjerstva uvjetovao je potrebu za izobrazbom novih kadrova za to područje. Prehrambena je industrija putem stručnih udruženja potaknula organizaciju školovanja visokokvalificiranih kadrova za njezine potrebe.

U razdoblju 1954/55. na Sveučilištu se odvijala rasprava o preustroju Tehničkog fakulteta, u sklopu koje se razmatrao prijedlog Zavoda za prehrambenu tehnologiju da se na Tehničkom fakultetu osnuje Odsjek za prehrambenu tehnologiju. Vijeće Tehničkog fakulteta bilo je protiv tog prijedloga, ali je Savjet fakulteta ipak zahtijevao da se pitanje razmotri i na Sveučilištu. Osnivanje tog Odsjeka bilo je povezano s planiranom diobom Tehničkog fakulteta i zahtjevom prehrambene industrije. Inicijativni odbor stručnjaka, koje su ovlastila udruženja prehrambene industrije, podnio je Sveučilištu u Zagrebu prijedlog na osnovi kojega je Savjet Sveučilišta na sjednici 30.I.1956. osnovao komisiju sa zadaćom da razmotri i ocijeni sva mišljenja i dokumentaciju o organiziranju nastave za izobrazbu visokokvalificiranih stručnih kadrova za potrebe prehrambene i srodnih industrija. Rektor Sveučilišta u Zagrebu, dr. H. Iveković, red.prof. sazvao je 3.III.1956. "informativnu konferenciju o školovanju visokokvalificiranih kadrova za prehrambenu industriju".

Na Konferenciji održanoj 9.III.1956. uočene su neposredne potrebe prehrambene industrije za kvalificiranim stručnim kadrovima, te je planiran broj novih kadrova. Osim toga, svrha joj je bila da predloži način rješenja važnog i aktualnog problema jedne od naših najvažnijih industrijskih grana. Sudionici su bili i predstavnici Savezne industrijske komore, te 9 stručnih državnih udruga i svih većih poduzeća prehrambene industrije u Zagrebu.

U organiziranju Prehrambeno-tehnološkog odsjeka sudjelovali su poznati stručnjaci iz prehrambene industrije: diplomirani inženjeri M. Mautner, S. Ban, M. Rac, V. Krajovan, I. Spalatin, A. Jaeger i drugi.

Na osnovi prethodne rasprave Republičko vijeće Sabora NR Hrvatske donijelo je 28.IV.1956. Odluku o pretvorbi odsjeka Tehničkog fakulteta u posebne fakultete. Tom je odlukom stvoren i Kemijsko-prehrambeno-rudarski fakultet s Kemijsko-tehnološkim, Prehrambeno-tehnološkim i Rudarskim odsjekom. Saborskom odlukom o osnutku Kemijsko-prehrambeno-rudarskoga fakulteta završene su rasprave o svrsishodnosti osnutka Prehrambeno-tehnološkog odsjeka. Savjet Sveučilišta je na svojoj sjednici 5.VI.1956. izabrao komisiju kojoj je zadatak da izradi prijedlog organizacije novoga Prehrambeno-tehnološkog odsjeka, nastavnog plana i programa. Članovi komisije bili su: A. Jaeger, dipl. inž. (predsjednik komisije); dr. M. Krajčinović, red. prof. Tehničkog fakulteta; dr. B. Vajić, red. prof. Farmaceutskog fakulteta; dr. B. Rogina, izv. prof. Poljoprivredno-šumarskog fakulteta i M.Laćan dipl. inž. (Kemikalija).

Komisija je podnijela izvješće Savjetu Sveučilišta 8.VIII.1956. i predložila da Prehrambeno-tehnološki odsjek ima tri smjera, i to: prehrambeno-tehnološki, biotehnološki i tehnološko-analički. Prihvaćajući preporuke komisije, Vijeće fakulteta zaključilo je da bi se na Prehrambeno-tehnološkom odsjeku trebali školovati stručnjaci, potrebni prehrambenoj industriji, i to : prehrambeni tehnolozi, industrijski biolozi i analitičari namirnica.

Za starješinu Prehrambeno-tehnološkog odsjeka u osnutku bio je izabran dr. V. Hahn, red.prof., a nakon njega za šk. god. 1957/58. je izabran dr.P.Mildner, red.prof..

Statutarnom odlukom Tehnološkoga fakulteta šk. god. 1960/61. promijenjen je naziv Prehrambeno-tehnološkog odsjeka u Biotehnološki odjel da bi se organizirala nastava i iz onih procesnih disciplina koje nisu vezane samo proizvodnji hrane već i druge proizvode i procese (u prvom redu biotehnološke).

Nastava se održavala u vrlo teškim uvjetima, i to u adaptiranim i skućenim prostorijama u ulici Kršnjavoga 15 (otkupljenim od vojske), u prostorijama Kemijsko-tehnološkog i Rudarskog odsjeka, tvornice "M.Badel" u Vlaškoj ulici 116 (sindikalna dvorana) i u predavaonicama Prirodoslovno-matematičkog, Poljoprivredno-šumarskog, Elektrotehničkog i Strojarsko-brodograđevnog fakulteta.



"Štala" je bila samo jedna od pet lokacija na kojima su se održavala predavanja 1956.

Da bi se donekle osigurao potrebni prostor za Odjele i Fakultet, započinje 8.IX.1958. izgradnja nove zgrade Tehnološkoga fakulteta u Pierottijevoj ulici. Zgrada je dovršena 1962, kada se i Biotehnološki odjel uselio u novoizgrađeni prostor. Taj je prostor osiguran uz veliko razumijevanje kolega s drugih odjela, fakulteta i industrije te zalaganjem ljudi kao što je bio dr.M.Laćan, red prof.

Koliko je bilo malo laboratorijskog prostora, uz to još razmještenog na nekoliko mjesta u gradu, najbolje pokazuje podatak da je šk. god. 1959/60. samo 1/7 do 1/10 upisanih studenata imala osigurana mjesta u preuređenim ili ustupljenim laboratorijima. Zbog toga su se vježbe održavale u nekoliko turnusa, što je nepovoljno utjecalo na redovito pohađanje predavanja, na kontinuitet i trajanje studija.

Useljenje u novu zgradu u Pierottijevoj ulici 6, iako nije riješilo sve zahtjeve suvremene nastave i znanstvene djelatnosti Odjela, omogućilo je ne samo povoljnije uvjete za održavanje nastave već i organizirane znanstvene i stručne aktivnosti u pojedinim laboratorijima. Neke jezgre na kojima su se poslije razvili današnji zavodi i veći laboratoriji (npr. za kemiju i biokemiju, biokemijsko, procesno i prehrambeno inženjerstvo, neke tehnologije, analitiku namirnica i sl.) stvorene su i prije useljenja u novu zgradu.

Pojedini su laboratoriji današnjega Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta, posebno između 60-ih i 70-ih godina, bitno utjecali na razvitak određenih temeljnih i primijenjenih disciplina na području prehrambene tehnologije i biotehnologije (npr. biokemija, dinamička biokemija i enzimologija, industrijska mikrobiologija, biokemijsko i ekološko inženjerstvo, prehrambena tehnologija i kontrola kvalitete).

God. 1974. došlo je do preustroja Tehnološkoga fakulteta, pa se ukidaju odjeli i osnivaju nove osnovne organizacije udruženog rada. Nastavnici i suradnici koji su radili na Biotehnološkom odjel uključuju se u OOUR-e Institut inženjerske kemije, Institut kemijsko-procesnog inženjerstva i Institut prehrambenog i biokemijskog inženjerstva.

God. 1979. dolazi ponovno do preustroja Tehnološkoga fakulteta i osnivanju se tzv. OOUR- i na osnovi jedinstvenoga procesa obrazovanja pojedinih profila diplomiranih inženjera. iz Tehnološkoga fakulteta izdvaja se 27.II.1979. Prehrambeno-biotehnološki odjel i udružuje kao OOUR Prehrambeno-biotehnološki fakultet u novu RO Prehrambeno-biotehnološki institut, u kojemu su bili Prehrambeno-tehnološki institut s dva OOUR-a i Tehničko-ekonomski biro "Žitoprojekt".

Za prvog dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta bira se dr.T.Lovrić,red.prof., za prodekana dr.N.Ciković,izv.prof., te za direktora dr.D.Karlović,doc.

RO Prehrambeno-biotehnološki institut pretvara se 1984. iz 4 OOUR-a u OOUR-e Tehničko-ekonomski biro-consulting projekt i Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

Šk. god. 1986/87. izgrađuje se poluindustrijski laboratorij za potrebe znanstvenog rada na području biotehnologije, a 1987. u sastav fakulteta ulazi i sportska dvorana u Kačićevoj ulici 23. U sklopu sportske dvorane osniva se Poslijediplomski centar, knjižnica i učionica s računalima.

Od 22.II.1990. Prehrambeno-biotehnološki fakultet djeluje samostalno.

Među studentima i nastavnicima se od osnutka odsjeka ili odjela, i poslije od osnivanja Fakulteta njegovao hrvatski duh,tako da su neki nastavnici i studenti bili izloženi pritiscima ili uklanjanjani s fakulteta, kao npr. dr.I.Bach, red. profesor 1971.

Mnogi su mlađi nastavnici,suradnici i studenti sudjelovali u domovinskome ratu čime su dali neposredni doprinos oslobođenju Hrvatske.

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Prema prijedlogu komisije, koja je 1956. trebala izraditi prijedlog za organizaciju Prehrambeno-tehnološkog odsjeka, osnovne organizacijske jedinice za izvođenje nastave bili su zavodi, i to:

Zavod za prehrambeno inženjerstvo, s kolegijima:

- Opće osnove tehnologije živežnih namirnica,
- Tehnologija preradbe mesa i ribe,
- Tehnologija proizvodnje masti i ulja,
- Tehnologija proizvodnje šećera,
- Tehnologija proizvodnje alkohola,
- Tehnologija škroba, piva, kvasca i antibiotika,
- Tehnologija preradbe voća i povrća,
- Tehnologija preradbe brašna,
- Tehnologija proizvodnje čokolade i bombona,
- Tehnika opreme, uskladištenja i transporta živežnih namirnica,
- Poznavanje materijala.

Zavod za operacije prehrambene industrije, s kolegijima:

- Opće operacije prehrambene industrije,
- Specijalne operacije prehrambene industrije,
- Mjerenje, regulacija i automatizacija u prehrambenoj industriji.

Zavod za analitiku živežnih namirnica, s kolegijima:

- Analitika živežnih namirnica I, II i III,
- Poznavanje živežnih namirnica.

Zavod za mikrobiologiju, s kolegijima:

- Tehnička mikrobiologija,
- Industrijska mikrobiologija.

Zavod za sirovine prehrambene industrije, s kolegijima:

- Poznavanje sirovina prehrambene industrije,
- Štetnici i njihovo suzbijanje.

Organizacijski oblici Prehrambeno-tehnološkoga odsjeka, a potom Biotehnološkog odjela, mijenjali su se je prema Statutu Tehnološkog fakulteta od 1963. bilo pet katedri, i to:

Katedra za organsku kemiju s tehnologijom i katedra za biokemiju, s kolegijima:

- Organska kemija s tehnologijom laboratorijem,
- Biokemija s laboratorijem,
- Kemija i tehnologija celuloze, tanina i papira, s laboratorijem,
- Fizikalna kemija s laboratorijem,
- Kemija i tehnologija vitamina i hormona s laboratorijem.

Katedra za inženjerstvo, s kolegijima:

- Tehnička fizika s laboratorijem,
- Termodinamika s kabinetom,
- Tehničko crtanje s kabinetom,
- Tehnološke operacije s laboratorijem,
- Mjerenje, regulacija i automatizacija s laboratorijem.

Katedra za kemiju prehrane s analitikom, s kolegijima:

- Poznavanje namirnica i prehrane s kabinetom,
- Analitika životnih namirnica s laboratorijem,
- Analitička kemija s laboratorijem.

Katedra prehrambene tehnologije, s kolegijima:

- Opća tehnologija životnih namirnica s laboratorijem,
- Tehnologija mesa i ribe s laboratorijem,
- Tehnologija prerađevina voća i povrća s laboratorijem,
- Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda s laboratorijem,
- Tehnologija ulja i masti s laboratorijem,
- Tehnologija mlinarstva i preradbe brašna s laboratorijem,
- Tehnologija šećera i škroba s laboratorijem, te
- Tehnologija vode i goriva s laboratorijem.

Katedra za biotehnologiju, s kolegijima:

- Biologija s tehničkom mikroskopijom laboratorijem,
- Opća mikrobiologija s laboratorijem,
- Tehnologija vrenja s laboratorijem,
- Industrijska mikrobiologija s laboratorijem te
- Kemija i tehnologija antibiotika s laboratorijem.

Kolegiji izvan katedri:

- Viša matematika s kabinetom,
- Anorganska kemija s tehnologijom (organizacijski se povezuje sa Zavodom za anorgansku kemiju Kemijsko-tehnološkog odjela),
- Predvojnička obuka s kabinetom,
- Osnove društvenih nauka s kabinetom,
- Ekonomika i organizacija industrijskih poduzeća s kabinetom, te
- Strani jezici s kabinetom.

Sljedećim Statutom iz 1971. nanovo su umjesto katedri uvedeni zavodi s laboratorijima.

Prehrambeno-biotehnološki fakultet 1979. ima preko 200 stalno zaposlenih djelatnika u 6 zavoda, jednom kabinetu i radnoj jedinici za stručne i administrativne poslove. U nastavnom procesu izravno sudjeluju:

ZAVOD ZA KEMIJU I BIOKEMIJU s laboratorijima za:

- opću i anorgansku kemiju,
- organsku kemiju,
- analitičku kemiju,
- fizikalnu kemiju i koroziju i
- biokemiju.

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO s laboratorijima za:

- tehnološke operacije i termodinamiku,
- strojarstvo,
- procesno-prehrambeno inženjerstvo,
- mjerenje, regulaciju i automatizaciju,

i kabinetima za:

- matematiku,
- ekonomiku i
- opće programske osnove.

ZAVOD ZA POZNAVANJE I KONTROLU KVALITETE NAMIRNICA s laboratorijima za:

- analitiku namirnica i prehranu i
- kemiju namirnica i prehranu.

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO s laboratorijima za:

- biologiju i genetiku mikroorganizama,
- mikrobiologiju,
- industrijsku mikrobiologiju, biokemijsko inženjerstvo i tehnologiju piva,
- tehnologiju antibiotika i enzima i
- kemiju i tehnologiju vitamina i hormona.

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO, s laboratorijima za:

- procese konzerviranja i preradbe voća, povrća i vinarstvo,
- tehnologiju mesa i ribe,
- tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda,
- tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda,
- tehnologiju proizvodnje i preradbe brašna,
- tehnologiju masti i ulja,
- tehnologiju vrenja i biološku obradbu otpadnih voda i
- tehnološke i otpadne vode.

Izvan fakulteta je organizacijska jedinica za kolegij Fiziku, i to u Zavodu za fiziku Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST FAKULTETA

U izradbi prijedloga prvoga nastavnog plana i programa 1956. komisija kojoj je predsjednik bio A. Jaeger, pridržavala se sljedećih načela:

- da se osigura stjecanje širokog i produbljenog znanja iz osnovnih znanstvenih disciplina u prve dvije godine, a djelomice i u trećoj nastavnoj godini;
- da se osigura nadgradnja znanja iz posebnih disciplina, zajedničkih i specifičnih za svaki smjer u završnom dijelu studija;
- da se postigne cjelovito i zaokruženo znanje s jasnom orijentacijom na rad i djelovanje u prehrambenoj industriji;
- da se nastavni plan u prve dvije godine studija što manje razlikuje od nastavnog plana Kemijsko-tehnološkog odsjeka i
- da nastavu iz pojedinih kolegija održavaju dva ili više nastavnika s istog fakulteta.

Prema tome, nastavni je plan u prve dvije godine studija bio isti za sve smjerove, u III. godini postojale su već manje razlike, a u IV su se godini one povećale u pojedinim smjerovima (vidi nastavni plan za 1957/58).

Budući da komisija nije mogla izraditi cjelovite nastavne programe već samo smjernice za njihovu izradbu, nastavni su programi bili prilagođeni programima sličnih predmeta na Kemijsko-tehnološkom odsjeku, tj. na drugim fakultetima. Prema prihvaćenom nastavnom planu i privremenim programima, predavanja i vježbe održavali su nastavnici s drugih odsjeka istoga fakulteta, ili s drugih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prehrambeno-tehnološki odsjek započeo je s radom u jesen 1956. U prvu su se godinu upisala 233 studenta, a u III. samo 98 studenata (odlukom Vijeća Fakulteta bio je pod određenim uvjetima omogućen upis u III. godinu studija onim studentima koji su odslušali prve dvije godine na Prirodoslovno-matematičkom, Farmaceutskom, Poljoprivrednom, Veterinarskom i Medicinskom fakultetu).

Iduće se godine nastava odvijala redovito u svim semestrima. Zbog nedovoljnog broja nastavnog osoblja, poglavito na završnim višim godinama, angažiran je veći broj honorarnih nastavnika (i asistenata), afirmiranih stručnjaka iz prakse i profesora s drugih fakulteta. U trećoj godini djelovanja na Prehrambeno-tehnološkom odsjeku bilo je 6 stalnih i 22 honorarna nastavnika, te 28 stalnih i 39 honorarnih asistenata. Postupno su u stalni radni odnos angažirani stručnjaci iz industrije, pa je tako nastajao i razvijao se znanstveno-nastavni kadar, obogaćen iskustvom iz prakse. Na sjednici 28.XII.1956. Vijeće bira prvog nastavnika, dr. B. Vrtara, za docenta iz kolegija Opća mikrobiologija.

U prvim godinama nisu mijenjani ni osnovna koncepcija studija, niti nastavni planovi i programi. Kada su stvoreni uvjeti, u nastavne planove uvode se nove izborne tehnologije, mijenja se naziv i opseg kolegija ili smjerova. Promjenom naziva Prehrambeno-tehnološkog odsjeka u Biotehnoški odjel 1960/61, mijenjaju se i nastavni programi i planovi. Odjel ima tri smjera, sada već nešto jače odvojena: Prehrambeno-tehnološki, Biotehnoški i Biotehnoško-analitički.

U seljenjem u novu zgradu u Pierottijevoj ulici br.6 početkom šezdesetih godina znatno su poboljšani uvjeti nastave.



Bez obzira na povremene promjene u nastavnim planovima, do 1978. na biotehnološkom odjelu bila su na dodiplomskom studiju tri smjera, s usmjerenjem u IV. godini. Prema Statutu iz 1971. to su Prehrambeno-tehnološki, Biokemijsko-tehnološki i Prehrambeno-analički. Prema tome statutu studij je trajao 5 godina, a u X semestru upisivao se samo diplomski rad. U III. godini umjesto kolegija Opća prehrambena tehnologija, uveden je kolegij Osnovni procesi u prehrambenoj industriji, grupirane su pojedine tehnologije (ovisno o smjeru) i uvedeni neki novi (izborni) kolegiji, (Tehnologija enzima, Mikrobná genetika, Molekularna biologija, Obrada otpadnih voda, Elementi tehnološkog projektiranja, Ambalaža i Instrumentalna analiza).

Osim dodiplomskog studija za izobrazbu diplomiranih inženjera, već je 1963. uvedena dvogodišnja nastava tzv. prvog stupnja za izobrazbu inženjera. Od šk. god. 1966/67. obrazovano je 7 generacija pogonskih inženjera za Tehnologiju proizvodnje i preradbe brašna, a godine 1971/72. i 1977/78. za potrebe tvornice Podravka. Nastava se djelomice održavala u Koprivnici, a djelomično u laboratorijima Fakulteta u Zagrebu. Takvi studiji uz rad i iz rada organizirani su 1971. i u suradnji s drugim industrijama (J. Kraš, Sljeme, Gavrilović, Industrija za preradu ribe, Industrija vrenja), te za potrebe zemalja u razvoju (Rashladna tehnika - Libija).

God. 1978. dolazi do reforme studija kojom se nastojala pojačati procesno-tehnološka orijentacija, pomicanjem kolegija Tehnološke operacije u II. godinu i uvođenjem kolegija

Procesi prehrambene industrije s osnovama prehrambenog inženjerstva, tj. kolegija Biokemijsko inženjerstvo u III. godinu studija. U novome nastavnom planu dodiplomski studij se dijeli na smjerove Prehrambeno inženjerstvo i Biokemijsko inženjerstvo. Studij je zasnovan tako da polaznu osnovu čine matematičko-fizičke, kemijske i biološke discipline iz kojih se izvode temeljne i primijenjene inženjerske discipline sa specifičnim tehnologijama u završnoj fazi.

Prema tom planu prvi stupanj, koji školuje inženjere prehrambene tehnologije, ima 10 smjerova.

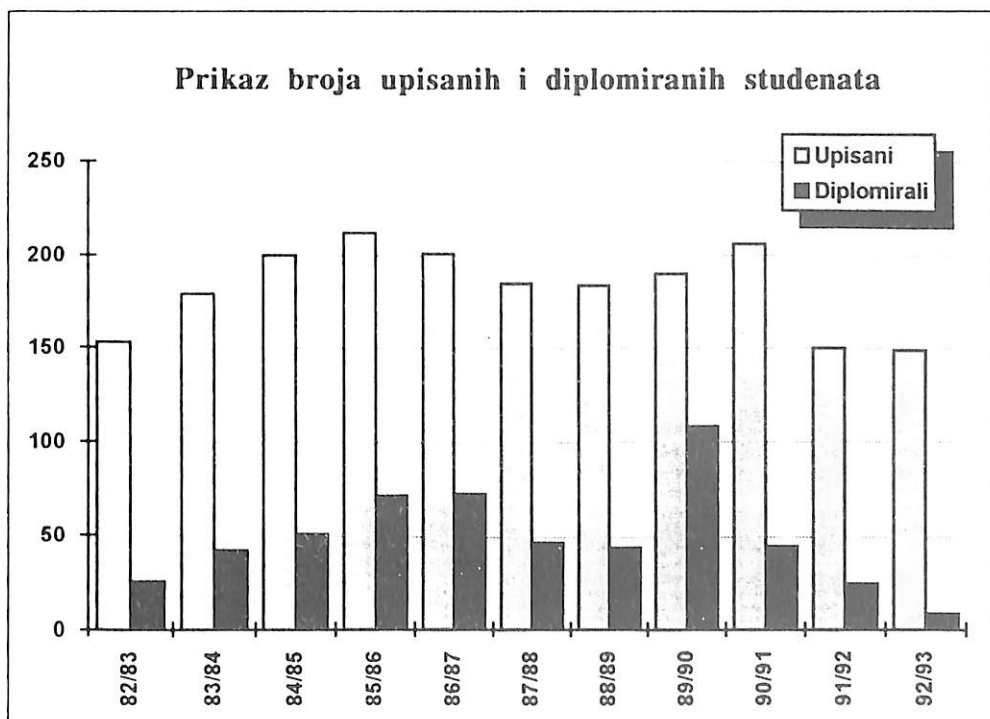
Istodobno je potaknuta raprava o potrebi izradbe nacrtu novih studija, među njima i studija inženjera prehrane (nutricionista).

Znanstveno-nastavno vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta usvojilo je 12.VI.1984. nove nastavne planove i programe, te organiziralo nastavu za stjecanje stručne spreme Diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, sa smjerovima Prehrambeno inženjerstvo, Biokemijsko inženjerstvo i Nutricionizam.

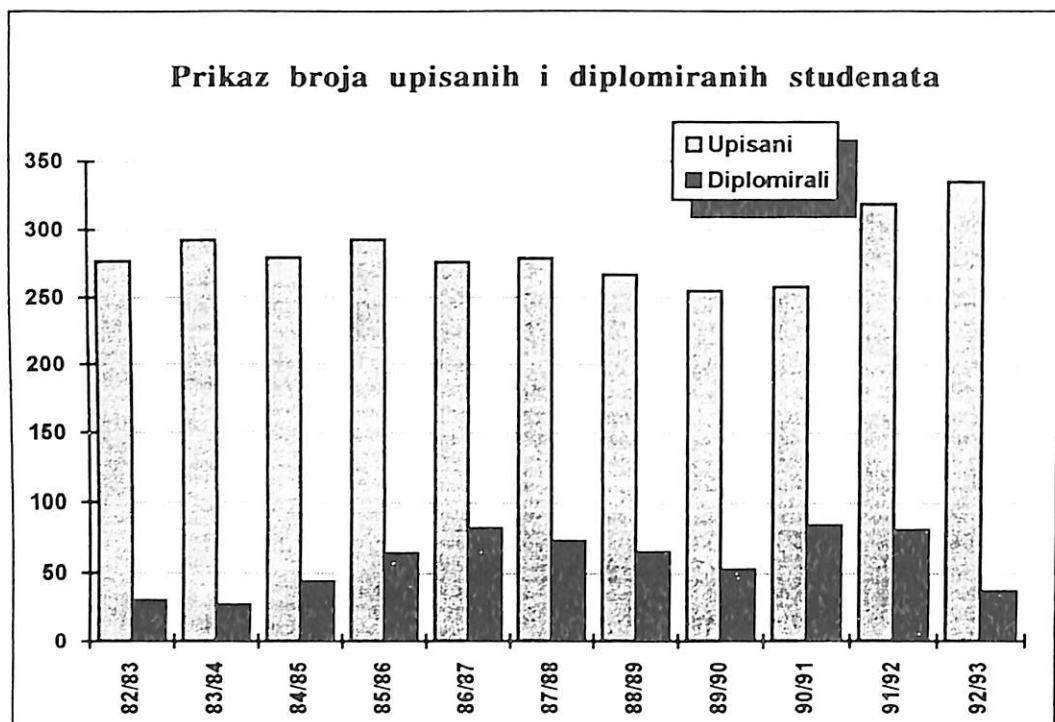
Polaznu osnovu za prva dva smjera toga četvorogodišnjeg studija čine matematičko-fizičke, kemijske i biološke discipline na kojima su izgrađene temeljne i primijenjene inženjerske discipline kao glavna okosnica studija. Prema tome stručnjak s diplomom Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta prvih dvaju smjerova je inženjer koji uvodi i vodi industrijske procese proizvodnje hrane te stvara i izlaže nove tehnološke procese, tj. radi na različitim zadacima u prehrambenoj i srodnim industrijama, znanstveno istraživačkim institucijama i projektnim organizacijama. Osim toga on je osposobljen za organiziranje i obavljanje kontrole kvalitete namirnica u prometu i za rad u timovima srodnih industrija tj. industrija čiji se proizvodi rabe u prehrambenoj industriji (npr.tvornice ambalaže,procesne opreme i sl.).

Smjer Prehrambeno inženjerstvo ima kolegije iz pojedinih prehrambenih tehnologija i tehnologije duhana, pa je težište na izobrazbi za rad u prehrambenoj i u duhanskoj industriji, te u kontroli kvalitete namirnica u prometu.

Okosnicu smjera Biokemijsko inženjerstvo čini povezivanje i primjena biokemije, mikrobiologije i inženjerskih disciplina radi tehnološkog iskorištavanja mikroorganizama ili



Upisani i diplomirani studenti u razdoblju od 1983. do 1993. na studiju za izobrazbu diplomiranih inženjera prehrambene tehnologije.



Ukupan broj upisanih i diplomiranih studenata na studiju za izobrazbu inženjera i diplomiranih inženjera prehrambene tehnologije u razdoblju od 1983. do 1993.

njihovih sastojaka-enzima, što se primjenjuju u tzv. fermentativnim tehnologijama (pivo,vino,alkohol,organske kiseline), tehnologijama nekih biološki aktivnih tvari (pekarski kvasac,vitamini, hormoni, enzimi, antibiotici), biološkoj obradi otpadnih voda itd.

Nutricionizam je novi smjer, nastao iz potrebe rješavanja sve brojnijih problema vezanih za zdravu prehranu. Diplomirani inženjer toga smjera osposobljen je u prvom redu za rad na industrijskoj pripremi hrane u objektima društvene prehrane, turističkim objektima, hotelima, školskim kuhinjama,industrijskim restoranima, vojnim objektima, sportsko-rekreativnim centrima, itd. Njegova se izobrazba osniva na povezivanju znanja iz kemije, fizike, biologije, mikrobiologije, fiziologije, kemije i biokemije hrane, higijene, analitike, senzorskih, fizičko-kemijskih, enzimskih i mikrobioloških obilježja kvalitete namirnica s procesima proizvodnje hrane.

Osim dodiplomske nastave, Fakultet organizira i izvodi dvogodišnji studij za stjecanje stručne spreme Inženjer prehrambene tehnologije s pet smjerova i dvanaest usmjerenja:

- Prehrambeno inženjerstvo s usmjerenjima: Konzerviranje i preradba voća i povrća, Tehnologija preradbe mesa, Tehnologija preradbe ribe, Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda, Tehnologija konditorskih proizvoda, Tehnologija šećera i škroba, Tehnologija mlinarstva i preradbe brašna i Tehnologija ulja i masti.
- Biokemijsko inženjerstvo s usmjerenjima: Fermentativne tehnologije, Tehnologija proizvodnje mikrobnne biomase, Tehnologija proizvodnje specifičnih mikrobnih metabolita i Tehnologija biološke obradbe otpadnih voda i otpadnih materijala.
- Analitika prehrambenih proizvoda
- Tehnologija pripreme hrane i
- Tehnologija duhana.

Program prve godine studija za sve smjerove i usmjerenja razlikuje se samo u jednom kolegiju (kolegiju usmjerenja). U drugoj godini, za svaki smjer, tj. usmjerenje, postoje specifični kolegiji koji omogućavaju specijalizaciju iz odabranog područja.

Nastavni plan za izobrazbu "diplomiranog inženjera prehrambene tehnologije" 1957/58.

Smjer:

1. TEHNOLOŠKI
2. BIOTEHNOLOŠKI
3. TEHNOLOŠKO-ANALITIČKI

I godina

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	I semestar			II semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Matematika	180	4	-	2	4	-	2	
2.	Fizika	180	4	-	2	4	-	2	
3.	Anorganska kemija (s tehnologijom)	195	4	-	4	5	-	-	
5.	Osnove kemijskog računanja	30	1	-	1	-	-	-	
6.	Tehnička mikrobiologija	45	1	-	2	-	-	-	
7.	Tehničko crtanje	90	-	-	4	-	-	2	
8.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
9.	Analitička kemija	300	-	-	-	-	2	10	
			18	-	19	19	-	18	
			1110	555			555		

II godina

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	II semestar			III semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Analitička kemija	270	2	-	16	-	-	-	
2.	Organska kemija (s tehnologijom)	180	5	1	-	5	1	-	
3.	Vježbe iz organske kemije	240	-	-	-	-	-	16	
4.	Termodinamika i termotehnika	150	3	-	2	3	-	2	
5.	Elementi strojeva	120	2	-	2	2	-	2	
6.	Elektrotehnika	30	-	-	-	2	-	-	
7.	Poznavanje materijala	15	-	-	-	1	-	-	
8.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
			14	1	20	15	1	20	
			1065	525			540		

III godina

Smjer: TEHNOLOŠKI

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	V semestar			VI semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Fizikalna kemija	120	3	1	3	1	-		
2.	Vježbe iz fizikalne kemije	60	-	-	2	-	-	2	
3.	Biokemija	150	2	-	2	2	-	4	
4.	Analiza živežnih namirnica	120	2	-	4	2	-	-	
5.	Poznavanje živežnih namirnica	60	2	-	-	2	-	-	
6.	Industrijska mikrobiologija	60	2	-	2	-	-	-	
7.	Opće operacije prehrambene industrije	240	4	-	4	4	-	4	
8.	Opća tehnologija živežnih namirnica	120	2	-	-	4	-	2	
9.	Tehnološko računanje	60	2	-	-	2	-	-	
10.	Metabolizam i prehrana*	30	-	-	-	2	-	-	
			21	1	14	23	1	13	
			1080	540			540		

*Nije se predavao nakon šk. g. 1957/58.

III godina

Smjer: BIOTEHNOLOŠKI

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	V semestar			VI semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Fizikalna kemija	120	3	1	-	3	1	-	
2.	Vježbe iz fizikalne kemije	60	-	-	2	-	-	2	
3.	Biokemija	150	2	-	2	2	-	4	
4.	Opće operacije prehrambene industrije (s elementima projektiranja)	240	4	-	4	4	-	4	
5.	Opća tehnologija živežnih namirnica	120	2	-	-	4	-	2	
6.	Štetnici i njihovo suzbijanje*	60	2	-	2	-	-	-	
7.	Metabolizam i prehrana*	45	-	-	-	2	-	1	
8.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
			15	-	11	17	-	14	
			955	390			465		

*Nije se predavao nakon šk.g.1957/58

III godina

Smjer: TEHNOLOŠKO ANALITIČKI

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	V semestar			VI semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Fizikalna kemija	120	3	1	-	3	1	-	
2.	Vježbe iz fizikalne kemije	60	-	-	2	-	-	2	
3.	Biokemija	150	2	-	2	2	-	2	
4.	Analiza živežnih namirnica	300	2	-	8	2	-	8	
5.	Poznavanje živežnih namirnica	60	2	-	-	2	-	-	
6.	Industrijska mikrobiologija	60	2	-	2	-	-	-	
7.	Opće operacije prehrambene industrije	240	4	-	4	4	-	4	
8.	Opća tehnologija živežnih namirnica	120	2	-	-	4	-	2	
9.	Metabolizam i prehrana*	30	-	-	-	2	-	-	
10.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
			19	1	18	21	1	20	
			1200	570			630		

*Nije se predavo nakon šk.g. 1957/58.

IV godina

Smjer: TEHNOLOŠKI

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	VII semestar			VIII semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Specijalne operacije prehrambene industrije	45	1	-	2	-	-	-	
2.	Tehnologija ulja i masti	180	2	-	4	2	-	4	
3.	Tehnologija alkohola	180	2	-	4	2	-	4	
4.	Tehnologija šećera	180	2	-	4	2	-	4	
5.	Tehnologija prerade mesa i ribe	90	2	-	4	-	-	-	
6.	Tehnologija vode i goriva	120	2	-	2	2	-	2	
7.	Poznavanje sirovina prehrambene industrije	30	-	-	-	2	-	-	
8.	Mjerenje, regulacija i automatizacija	60	-	-	-	2	-	-	
9.	Tehnika opreme, uskladištenja i transport živežnih namirnica	45	-	-	-	2	-	-	
10.	Higijena *	15	-	-	-	1	-	-	
11.	Sanitacija*	15	-	-	-	1	-	-	
12.	Ekonomika industrijskih poduzeća	90	2	1	-	2	1	-	
13.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
			16	1	20	19	1	17	
			1110	555			555		

*nije se predavao nakon šk.g. 1957/58.

IV godina

Smjer: BIOTEHNOLOŠKI

Redni broj	Predmet	Ukupno sati	VII semestar			VIII semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Specijalne operacije prehrambene industrije	45	1	-	2	-	-	-	
2.	Tehnološko računanje	60	2	-	-	2	-	-	
3.	Tehnologija masti i ulja	60	2	-	-	2	-	-	
4.	Tehnologija alkohola	60	2	-	-	2	-	-	
5.	Tehnologija šećera	60	2	-	-	2	-	-	
6.	Tehnologija mesa i ribe	30	-	-	-	2	-	-	
7.	Industrijska proizvodnja antibiotika	30	-	-	-	2	-	-	
8.	Analiza živežnih namirnica	180	2	-	4	2	-	4	
9.	Vježbe iz tehnologije živežnih namirnica**	120	-	-	4	-	-	4	
10.	Poznavanje živežnih namirnica	60	2	-	-	2	-	-	
11.	Industrijska mikrobiologija	240	4	-	6	2	-	4	
12.	Tehnologija vode i goriva	120	2	-	2	2	-	2	
13.	Mjerenje, regulacija i automatizacija	60	-	-	-	2	-	-	
14.	Poznavanje sirovina prehrambene industrije	30	-	-	-	2	-	-	
15.	Tehnika opreme, uskladištenja i transporta živežnih namirnica	45	-	-	-	2	-	-	
16.	Higijena*	15	1	-	-	-	-	-	
17.	Sanitacija*	15	-	-	-	1	-	-	
18.	Ekonomika industrijskih poduzeća	90	2	-	1	2	-	1	
19.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
			24	-	19	31	-	18	
			1380	645			735		

* nije se predavalo nakon šk.g. 1957/58.

**po izboru

IV godina

Smjer: TEHNOLOŠKO-ANALITIČKI

Redni broj	Predmet	ukupno sati	VII semestar			VIII semestar			
			P	S	V	P	S	V	
1.	Specijalne operacije prehrambene industrije	45	1	-	2	-	-	-	
2.	Tehnološko računanje	60	2	-	-	2	-	-	
3.	Tehnologija ulja i masti	60	2	-	-	2	-	-	
4.	Tehnologija alkohola	60	2	-	-	2	-	-	
5.	Tehnologija šećera	6	0	2	-	-	2	-	
6.	Tehnologija prerade mesa i ribe	30	-	-	-	2	-	-	
7.	Vježbe iz tehnologije živežnih namirnica	120	-	-	4	-	-	4	
8.	Analiza živežnih namirnica**	420	2	-	2	2	-	12	
9.	Tehnologija vode i goriva	120	2	-	2	2	-	2	
10.	Mjerenje, regulacija i automatizacija	60	-	-	-	2	-	-	
11.	Poznavanje sirovina prehrambene industrije	30	-	-	-	2	-	-	
12.	Tehnika opreme, uskladištenja i transporta živežnih namirnica	45	-	-	-	2	-	-	
13.	Higijena*	15	1	-	-	-	-	-	
14.	Sanitacija*	15	-	-	-	1	-	-	
15.	Ekonomika industrijskih poduzeća	90	2	-	1	2	-	1	
16.	Predvojnička obuka	60	2	-	-	2	-	-	
			18	-	21	25	-	22	
			1290	585			705		

* nije se predavalo nakon šk.g. 1957/58.

**po izboru

Poslijediplomski studij

Prvi poslijediplomski studij organiziran je na Prehrambeno-tehnološkom odsjeku još početkom 1960. iz Kemije i tehnologije antibiotika zajedno s tvornicom Pliva iz Zagreba. Ovaj je studij jedan od prvih poslijediplomskih studija s područja biotehnologije. Predsjednik poslijediplomskog studija bio je dr.M.Laćan,red.prof. Većina predavanja i vježbi održavala se u prostorijama i laboratorijima tvornice Pliva u ulici Baruna Filipovića. Na osnovi provedenog natječaja na studij se upisao 21 student.

Nakon priprema, 1.XII.1965. započela je nastava poslijediplomskog studija na područjima prehrambene tehnologije, fermentativne tehnologije, kemijske mikrobiologije i analitike namirnica. Ti su poslijediplomski studiji s vremenom prilagođeni kriterijima usvojenim na Sveučilištu i potrebama industrije.

God. 1971. organizirana je poslijediplomska nastava za znanstveno usavršavanje stručnih kadrova industrije Gavrilović u Petrinji, a 1971. i 1980. za Podravku u Koprivnici.

Danas poslijediplomski studij obuhvaća studij za stjecanje magisterija biotehničke znanosti za područje biotehnologije. Fakultet također izvodi programe i za poslijediplomske studije za stjecanje akademskog stupnja magistra-specijaliste za devet disciplina: Tehnologija konzerviranja i prerade voća i povrća, Tehnologija mesa i mesnih preradevina, Tehnologija ribe, Tehnologija mlijeka i mliječnih preradevina, Tehnologija ulja i masti, Tehnologija prerade žita i brašna, Fermentativne tehnologije, Tehnologija obrade otpadnih voda i Analitika i mikrobiologija namirnica.

Na Fakultetu su boravili na znanstveno-stručnim usavršavanjima preko UN specijalizanti iz Kine, Burme i drugih zemalja.

U sklopu TEMPUS Joint European Project (EFAPTEM) održan je od 8. do 16.VI.1992. za poslijediplomante i druge znanstvene djelatnike, te stručnjake iz industrije seminar "Advances in Food Process Engineering" na kojemu je bilo blizu stotinu sudionika. U sklopu toga programa veći je broj nastavnika boravio u inozemstvu i održao predavanja studentima na fakultetima partnerima, a i veći je broj asistenata sudjelovalo na tečajevima stranih jezika i na stručnom usavršavanju. Također je od odgovornih tijela EFAPTEM-a prihvaćen program poslijediplomskog studija "Food and Beverage Quality Management", čije je praktično ostvarenje odgođeno zbog rata u Hrvatskoj.

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

ZNANSTVENA DJELATNOST

Od osnutku Prehrambeno-tehnološkog odsjeka razvijao se i unapređivao znanstveni rad. Održavali su se kontakti s svijetom, posebno sa razvijenim dijelom Europe. Mnogi su nastavnici i asistenti boravili na usavršavanju u inozemstvu.

Do 1972. znanstvene je programe financirao Savezni fond za naučni rad, dok je Republički fond za naučni rad financirao projekte u razdoblju 1972-75. Od 1975. financiranje se provodi preko Samoupravnih zajednica za znanstveni rad. Znanstvene projekte, koje su radili znanstvenici s Biotehnološkog odjela, potom Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta, uglavnom je financirala Samoupravna interesna zajednica za znanstveni rad u poljoprivredi, stočnoj proizvodnji, veterinarstvu, šumarstvu, proizvodnji i preradi drva, prehrambenoj industriji, i odgovarajućoj trgovačkoj djelatnosti SR Hrvatske. Stjecanjem neovisnosti i samostalnosti Republike Hrvatske, financiranje i vrednovanje znanstvenih projekata pružima Ministarstvo znanosti, tehnologije i informatike.

O znanstvenom radu najbolje govore projekti izrađeni na Prehrambeno-tehnološkom odsjeku, potom Biotehnološkom odjelu i Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu:

Analiza i prerada ribe (1957),

Kontinuirane fermentacije-konverzije d.sorbitola u l-sorbozu pomoću vrste *Acetobacter suboxydans* (1964),

Dinamika esencijalnih i biološko aktivnih supstancija u lipidnim namirnicama u svrhu tehnološkog procesa pri preradi lipidnih sirovina (1966),

Proizvodnja poulverziranih namirnica dehidracijom iz otopina i suspenzija (1967),

Izolacija sojeva producenata antibiotika nisina i razrada tehnološkog postupka za proizvodnju nisina u laboratorijskom mjerilu (1967),

Proizvodnja mikrobnih enzima kao dodatak stočnoj hrani (1968),

Deparafinacija naftinih derivata mikrobiološkim postupkom (1969)

Razgradnja škrobnih sirovina pomoću glukoamilaze proizvedene pomoću *Rhizopus i Aspergillus* vrsta (1969),

- Izolacija sojeva *Aspergillus* i *Rhizopus* vrste producenata analitičkih i proteolitičkih enzima (1969),**
- Izolacija sojeva producenata ergot-alkaloida i razrada saprofitnog uzgoja u cilju dobivanja parametara za proizvodnju ergot-alkaloida (1969),**
- Termokemijski studij reakcione kinetike nekih enzima iz grupe liaza (1972-75),**
- Unapređenje i uvođenje novih industrijskih postupaka proizvodnje i kondicioniranja živežnih namirnica (1976-80),**
- Biosinteza jednostaničnih proteina iz otpadnih i drugih tvari poljoprivredne, stočarske i industrijske proizvodnje i tehnološka rješenja za industrijsko dobivanje (1976-80),**
- Prehrambena tehnologija i biotehnologija (1981-86) (Razvoj procesne industrijske proizvodnje i konzerviranja hrane; Biokonverzija organskih materijala u hranu, goriva i kemikalije; Hrana i prehrana),**
- Istraživanja tehnologije prerade biomase u komponente stočne hrane i laboratorijsko-poluindustrijska istraživanja tankoslojne hidrauličke preše i fluidne sušare (1981-85)**
- Razvoj procesa polupripremljene hrane i pripremljene hrane specijalnih namjena (1981-84),**
- Regionalni dvogodišnji projekt Osijek, Tehnološko rješenje prerade lignoceluloznih tvari (kukuruzovine) u etanol (energiju) i proteinsko krmivo (hrana) (1982-85)**
- Primjena genetičkog inženjerstva u biotehnologiji: Konstrukcija vektora za kloniranje gena kod *Streptomiceta*, industrijskih proizvođača antibiotika (U suradnji s institutom Ruđer Bošković, PMF i Plivom Zagreb) (1982-83)**
- Tehnološki proces proizvodnje bioplina iz otpadnih tvari stočarskih i peradarskih farmi, razvoj novih sistema pilot bioreaktora visoke produktivnosti (1983-85)**
- Utvrđivanje optimalnog postupka za pročišćavanje sirovih enzimskih preparata u laboratorijskom mjerilu i primjena enzima u dijagnostičkim testovima (1985-86)**
- Proizvodnja mikrobnih starter kultura i njihova primjena za dobivanje kvalitetnih stočnih krmiva (1985-86)**
- Dobivanje imunoglobulina iz krvi domaćih životinja i njihova primjena za obrambene sposobnosti novookočene prasadi (1985-86)**
- Genetičko inženjerstvo i biotehnologija, GIBIT (1989-91) zadaci u projektu koji su provedeni na Fakultetu: Stanični odgovor na alkilaciju DNA u bakterijama i regulacija rekombinacijskog popravka u kvasaca, Kemijski uzročnici nestabilnosti genoma, Sekrecija i stabilizacija glikoenzima, Priprema i optimiranje supstrata za biotehnološke procese, Optimiranje proizvodnje odabranih biološki aktivnih mikrobnih biomasa i metabolita, Izdvajanje i primjena biološki aktivnih biomasa i metabolita, Procjena rizika štetnih agensa u okolinu, Degradiranje i uklanjanje kontaminata iz okoline.**
- Ministarstvo znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske financira od 1991. znanstvene projekte koje vode, kao glavni istraživači, djelatnici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta:**
- Rekombinacija kod kvasca-supstrat i genetička kontrola (Alačević, Marija),**
- Popravak i mutageneza u prokariota i eukariota (Franekić, Jasna),**
- Priprava i svojstva heterocikličkih spojeva i metalocena (Rapić, Vladimir),**
- Istraživanje ambalažnih materijala za pakiranje i čuvanje hrane (Ciković, Nada),**
- Proizvodnja odabranih vrsta kvasca za posebne namjene (Grba, Slobodan),**
- Fiziološka aktivnost prirodnih i r-DNA mikroorganizama (Marić, Vladimir).**

Prijelaz topline i mase u procesima proizvodnje hrane

(Tripalo, Branko),

Modeliranje i optimalno upravljanje nastacionarnih stanja

(Kurtanjek, Željko),

Razvoj submerznog uzgoja *Lactobacillus* i *Azobacter* vrsta

(Marić, Vladimir),

Unapređenje tehnologije fermentiranih proizvoda i značaj u prehrani

(Čavlek, Branimir),

Nutritivna vrijednost prehrambenih proizvoda i značaj u prehrani

(Jurković, Nada),

Standardizacija i optimalizacija metoda kontrole kvalitete hrane prema zahtjevima E.E.Z.

(Gruner, Matilda),

Unapređenje nutritivno ekonomske vrijednosti mliječnih proizvoda

(Kršev, Ljerka),

Regulacija biosinteze i sekrecije kvašćevih glikoproteina

(Barbarić, Slobodan),

Razvoj separacijskih procesa u tehnologiji vegetabilnih proizvoda

(Konja, Gordana),

Proučavanje fizičkih i termofizičkih svojstava hrane

(Lovrić, Tomislav),

Biološki markeri u reproduktivnoj toksikologiji

(Kniewald, Jasna),

Razvoj proizvodnje tehničkog ribljeg ulja i hrane za ribe

(Mijatović, Ivan),

Razvoj procesa proizvodnje i frakcioniranja lecitina

(Štrucelj, Dubravka),

Biološka stabilizacija vina jabučno-mliječnom fermentacijom

(Šehović, Đurđa),

Biorazgradnja toksičnih organskih spojeva u industrijskim otpadnim vodama

(Glancer-Šoljan, Margareta),

Mikotoksini u namirnicama i krmivima na području Republike Hrvatske

(Duraković, Senadin),

Makroprojekt-menagement i marketing poljoprivredno-prehrambenog sustava

(Vajić, Ivo) i

Makro-razvoj biotehničke osnove poljoprivredno-prehrambenog sustava Republike Hrvatske

(Lovrić, Tomislav).

Međunarodni projekti

Study of 5-alpha reductase in biology of reproduction,

Ford Foundation Grant (1972-1979) Kniewald, Zlatko,

Biodegradation of lignin and lignocellulosic material by means of mixed culture of the microorganisms,

(USA) PN 339 (1981-1984) Glanser-Šoljan, Margareta,

Freezing and handling of pelletized foodstuffs,

(USA) PN 484 (1983-1986) Lovrić, Tomislav,

Commercial food processing research using microwave technology,

(USA) PN 485 (1983-1986) Anić, Nada,

Rapeseed processing on the quality of products,
(USA) PN 505 (1984-1987) Štrucelj, Dubravka,

Development of vegetable dehydration processes,
(USA) PN 485 (1984-1987) Bauman, Egon i Konja, Gordana,

Pesticide/metabolites influence on vertebrate and avian reproductive biochemical systems, (USA) PN 649 (1985-1988) Kniewald, Jasna,

Biodegradation of lignin,
(USA) PN 751 (1985-1988) Glanser-Šoljan, Margareta,

Influence of chilling, freezing and thawing on the quality of chicken meat,
(USA) PN 652 (1985-1988) Roseg, Đuro,

Genetic effects of low doses alkylating agents,
(USA) PN 725 (1985-1989) Matijašević, Zdenka, (1989-1991) Alačević, Marija,

Hormones, reproduction and environmental influence,
(USA) PN 873 (1989-1994) Kniewald, Jasna,

Pesticide behaviour in Yugoslav agricultural system,
(USA) PN 934 (1990) Kniewald, Zlatko,

Application of membrane processes in pectine,
(USA) PN 950 (od 1990 do) Konja, Gordana,

DNA repair and strain construction in yeast,
(EEZ) C11-0528-MCD (1990-1993) Alačević, Marija,

Fate of pesticides in soil and the environment,
(COST) (od 1992 do) (dio projekta) Franekić, Jasna.

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

STRUČNA DJELATNOST

Nastavnici i suradnici Prehrambeno-tehnološkog odsjeka, potom Biotehnološkog odjela i na kraju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta razvijali su i danas razvijaju suradnju s industrijom. Oni su radili na tehnološkim projektima, tehnološkim rješenjima, izvedbama uređaja, investicijskim programima, elaboratima i studijama. Ostvarili su od 1956. do danas preko 100 projekata i sudjelovali u nadzoru i izgradnji, te u razvitku proizvodnje i proizvoda. Također su izradili preko 60 elaborata za potrebe industrije u Hrvatskoj i izvan nje. Nosioci su i većeg broja patenata (13) i patentnih zahtjeva (9). Pritom posebno treba istaknuti dr. V. Johanides, red. prof., koja je sa suradnicima ostvarila 10 patenata i ima 2 patentna zahtjeva.

Neki od velikog broja tehnoloških projekata, tehnoloških rješenja, izvedbi uređaja i investicijskih programa su:

Proračun i konstrukcija uređaja za sušenje krmnog kvasca, kukuruzne džibre i potaše metodom raspršivanja (Prototip ozveden u tvornici Tanin, Sisak) (1957), Ban, Siniša i sur.,

Investicioni program i generalni projekt za proizvodnju vitamina C u tvornici Pliva, Zagreb (1958), Tamburašev, Gabro i sur.,

Idejno rješenje sušenja i etiviranja grožđa, marelica i bresaka za Iran (1960), Lovrić, Tomislav i sur.,

Idejni projekt tvornice za preradu ananasa Guinea, strojarsko-tehnološki dio (1962), Lovrić, Tomislav i sur.,

Glavni projekt tvornice voćnih sokova El Asnam, Alžir, strojarsko-tehnološki dio (1964), Lovrić, Tomislav i sur.,

Rekonstrukcija i tehnološko rješenje kontinuirane aparature za proizvodnju bezvodnog alkohola metodom azeotropne destilacije kapaciteta 5 000 hl na dan. Aparatura izvedena i primijenjena u tvornici M. Badel, Sesvete (1963), Hajman, Karlo i Ban, Siniša,

Tehnološki projekt za tvornicu alkohola i prehrambenog kvasca iz melase šećerne repe za tvornicu Pliva, Savski Marof (1965), Ban, Siniša i sur.,

Investicijski program i projekt III etape rekonstrukcije Zagrebačke pivovare za kapacitet 1 000 000 hl piva izrađen za Zagrebačku pivovaru preko PTI-a, Zagreb (1968-69.), Johanides, Vera i sur.,

Idejni i glavni projekt tvornice za preradu voća i povrća Ramdane-Djamel, Alžir, tehnološki dio (1968-69), Lovrić, Tomislav i sur.,

Idejni projekt za proširenje proizvodnje i podizanje nove tvornice Radeljević, Dubrovnik (1968), Rac, Marijan i sur.,

Projekt za proizvodnju paštete od sitne plave ribe, Mirna, Rovinj (1969), Čavlek, Branimir i sur.,

Idejni i glavni projekt za tvornicu za preradu soje, Zadar (1976), Rac, Marijan i sur.,

Obrada otpadnih voda riblje industrije, Mirna, prerada ribe Banjole (1986), Mijatović, Ivan i sur.

Tehnološki projekt i rekonstrukcija tvornice alkohola "Industrija vrenja", Tuzla (1987), Grba, Slobodan i sur.,

Strojno-tehnološki projekt punionice boca Karlovačke pivovare, Karlovac (1990), Marić, Vladimir i sur.,

Strojno-tehnološki projekt vrionog podruma Karlovačke pivovare, Karlovac (1991), Marić, Vladimir i sur.,

Idejno tehnološko rješenje tvornice slada Karlovačke pivovare, Karlovac (1992), Marić, Vladimir i sur.,

Idejno rješenje vriono-ležnog podruma i obrade piva Daruvarske pivovare, Daruvar (1992), Marić, Vladimir i sur.,

Izvedbeni strojno-tehnološki projekt CIP-stanice za pranje tlačnih tankova, filtera, cjevovoda i linija za točenje piva Karlovačke pivovare, Karlovac (1992), Marić, Vladimir i sur.

Neki od elaborata i studija

Industrijski enzimi s posebnim osvrtom na hidrolitičke enzime i mogućnosti njihove primjene i proizvodnje, Elaborat za tvornicu Saponiju, Osijek (1967), Johanides, Vera,

Studija o unapređenju tehnološkog procesa proizvodnje mljekare u Puli (1968), Petričić, Ante,

Etude du project de realisation de la Conserverie Ramdane-Djamel (Algerie) (1969), Lovrić, Tomislav,

Ispitivanje mogućnosti primjene Algala u industrijskoj preradi mesa, Elaborat za Dalmacijabilje export-import, Dubrovnik (1970), Čavlek, Branimir i sur.,

Study of Browning of White Wines and Development of Methods for Preventing Browning-Finl Report (U.S.Department of Agriculture) (1975), Lovrić, Tomislav i sur.,

Tehnologija proizvodnje suhog aktivnog kvasca za krmiva, Elaborat izrađen za Zagrebačku pivovaru, Zagreb (1982), Marić, Vladimir,

Studija s idejnim rješenjem za izgradnju tvornice za preradu voća i povrća Turen, Venecuela (1982), Lovrić, Tomislav,

Kiselinska hidroliza kukuruzovine u jednom ili dva stepena, Studija izrađena za Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek (1985), Ban, Siniša,

Tehnološko rješenje za uklanjanje lanolina iz otpadnih voda tvornice tekstila Krateks. Krapina, Studija izvedena za TEH-Projekt, Rijeka (1985), Ban, Siniša i sur.,

Perspektivni razvitak prerade mesa peradi na području SR. Hrvatske (1986), Roseg, Đuro.

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

PRILOZI

Popis nastavnika od 1955/56. do danas

ALAČEVIĆ, Marija, 1929,
dipl.biolog, red.profesor,
Genetika industrijskih mikroorganizama,
Biologija, Mikrobna genetika, Osnove
genetičkog inženjerstva, Osnove biokemijskog
inženjerstva i industrijske mikrobiologije,
1956 -.

BACH, Ivan, 1920,
dipl.veterinar, izv.profesor,
Mikrobiologija; Mikotoksikologija, Opća
mikrobiologija, Mikrobiologija namirnica,
1960-72.

BAKOVIĆ, Davor, 1922-1981,
dipl.inž. poljoprivrede i šumarstva i
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo,
Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda,
1958-81.

BALENOVIĆ, Krešimir, 1914,
dipl.inž.kemije, red.profesor (honorarni),
Organska kemija, Biokemija; Opća kemija,
1956-57.

BAN, Siniša, 1914,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Biotehnologija; Tehnologija vrenja, Tehnologija
obrade otpadnih voda, Biokemijsko
inženjerstvo, Projektiranje,
1963-1984.

BARBARIĆ, Slobodan, 1949,
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Biokemija; Biokemija, Molekularna biologija,
Tehnologija enzima, Metode izolacije i
separacije proteina,
1976.

BAUMAN, Egon, 1924,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Kemijско i prehrambeno inženjerstvo;
Tehnološke operacije, Fenomeni prijenosa,
Modeliranje i simuliranje procesa,
1976-91.

BERKOVIĆ, Katarina, 1944,
dipl.inž.kem.teh., izv.profesor,
Fizikalna kemija, Korozija, Kemija hrane,
Ambalaža; Fizikalna kemija, Ambalaža,
1968-.

BOŠNJAK, Marijan, 1934,
dipl.inž.bioteh., znanstveni savjetnik,
Biotehnologija; Biokemijsko inženjerstvo,
Matematičko modeliranje i vođenje industrijskih
procesa,
1984-.

BRLEK, Veljko, 1919,
dipl.inž.stroj.red.profesor (honorarno),
Termodinamika i termotehnika; Termodinamika i
termotehnika, Termotehnika, Opće operacije
prehrambene industrije,
1957-58.

BUJAK, Ana-Marija, 1929-1989,
dipl.inž.kemije, znanstveni suradnik,
Kemija; Opća kemija,
1959-89.

BUJAS, Sunita, 1932,
dipl.prof. engleskog jezika, viši predavač,
Engleski jezik, Engleski jezik,
1982-91.

CIKOVIĆ, Nada, 1938,
dipl.inž.kem.teh., red.profesor,
Fizikalna kemija, Korozija, Ambalaža; Fizikalna
kemija, Ambalaža, Korozija i zaštita materijala,
1977-.

ČAVLEK, Branimir, 1930,
dipl.inž.kem.teh., red.profesor,
Znanost o tehnologiji mesa i ribe, Tehnologija
mesa i ribe,
1957-.

DEBICKI-POSPIŠIL, Jasna, 1938,
dipl.inž.bioteh., izv.profesor,
Prehrambena tehnologija; Tehnologija
konzerviranja i prerade voća i povrća,
1964-.

DIVJAK, Srđan, 1939,
dipl.inž.preh.teh., docent,
Mikrobna fiziologija, Industrijska mikrobiologija,
Industrijska mikrobiologija; Biokemijsko
inženjerstvo,
1968-76.

DOMAINKO, Dragutin, 1899-1978,
dipl.ekonomist, red.profesor (honorarni),
Ekonomika poduzeća; Ekonomika industrijskih
poduzeća,
1962-78.

DURAKOVIĆ, Senadin, 1937,
dipl.inž., bioteh., red.profesor,
Mikrobiologija, Mikotoksikologija; Opća
mikrobiologija, Mikrobiologija namirnica,
1971-.

DUVNJAK, Zdravko, 1937,
dipl.inž.kem.teh., red.profesor,
Biotehnologija, Biokemijsko inženjerstvo;
Tehnologija enzima,
1961-83.

ĐAKOVIĆ, Zorislav, 1950,
dipl.inž.bioteh., docent,
Prijenos topline, Zamrzavanje hrane,
Termofizička svojstva hrane, Tehnologija
duhana; Operacije i procesi u prehrambenoj
industriji, Tehnologija duhana i duhanskih
proizvoda,
1978-.

EDER-TRIFUNOVIĆ, Jagoda, 1925,
dipl.inž.kemije, docent,
Elektrokemija; Analitička kemija,
1957-91.

- FILAJDIĆ**, Mirko, 1920,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Kontrola kvalitete prehrambenih proizvoda,
Numeričke metode u planiranju pokusa;
Analitika namirnica, Planiranje eksperimenta,
1959-85.
- FILIPOVIĆ**, Ivan, 1911,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Kemija kompleksa, Elektrokemija, Polarografija;
Opća i anorganska kemija,
1956-92.
- FILIPOVIĆ-MARINIĆ**, Nevenka, 1935,
dipl.inž.kemije, docent,
Kemija; Organska kemija,
1961-93.
- FIŠTER (VUKIČEVIĆ)**, Miroslava, 1936,
dipl.inž.bioteh., docent,
Kemijska i elektrokemijska sinteza, Izolacija i
spektrometrijska svojstva organskih spojeva;
Organska kemija,
1965-93.
- FRANEKIĆ**, Jasna, 1945,
dipl.inž.biolog., izv.profesor,
Molekularna genetika, Genetička toksikologija;
Biologija, Toksikologija,
1972-.
- GALIĆ**, Kata, 1958,
dipl.inž.preh.teh., znanstveni suradnik,
Biotehnologija; Fizikalna kemija, Korozija i
zaštita materijala, Ambalaža,
1983-.
- GERIĆ**, Zvonimir, 1920,
dipl.inž.kemije, viši predavač,
Prehrambena tehnologija; Osnovni procesi u
prehrambenoj industriji, Tehnologija
ugljikohidrata i konditorskih proizvoda,
1956-96.
- GLANSER-ŠOLJAN**, Margareta, 1944,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Biotehnologija; Tehnologija obrade otpadnih
voda, Biokemijsko inženjerstvo, Industrijaka
mikrobiologija,
1972-.
- GOLDONI**, Luka, 1944,
dipl.inž.bioteh., docent,
Prehrambeno inženjerstvo; Tehnologija
konditorskih proizvoda, Operacije i procesi u
prehrambenoj industriji,
1971-.
- GRBA**, Slobodan, 1942,
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Biotehnologija (kvasac i alkohol); Tehnologija
alkohola, prehrambenog i pekarskog kvasca,
1969-.
- GRÜNER**, Matilda, 1921,
dipl.prof.kemije, red.profesor,
Kontrola kvalitete hrane; Kontrola kvalitete
prehrambenih proizvoda, Analitika
prehrambenih proizvoda, Enzime i
mikrobiološke metode u analitici namirnica,
Statističke metode kontrole kvalitete,
1956-92.
- HAJMAN**, Karlo, 1923,
dipl.inž.kemije, viši predavač (honorarni),
Procesno inženjerstvo; Specijalne operacije
prehrambene industrije,
1959.
- HANŽEK**, Zenon, (honorarni),
Matematika,
1956.
- HEGEDUŠIĆ**, Vesna, 1947,
dipl.inž.bioteh., izv.profesor.,
Smrzavanje, Termofizička svojstva hrane,
Reologija, Dehidracija, Prerada voća i povrća;
Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama
prehrambenog inženjerstva, Procesi u
prehrambenoj industriji s osnovama
prehrambene tehnologije, Procesi pripreme
hrane,
1972-.
- HEIM**, Alfred, 1889-1983,
dipl.inž.stroj., izv.prof. (honorarni),
Strojarstvo; Tehničko crtanje,
1956.
- HENČ-BARTOLIĆ**, Višnja, 1934,
dipl.inž.fizike, docent (honorarni),
Optika, Atomska fizika; Fizika,
1981-91.
- HORVAT**, Predrag, 1953,
dipl.inž.bioteh., znanstveni suradnik,
Biotehnologija; Biokemijsko inženjerstvo,
1985-.
- HRANUELI**, Daslav, 1947,
dipl.inž.bioteh., znanstveni savjetnik (honorarni),
Primjena tradicionalne i moderne molekularne
genetike u oplemenjivanju proizvodnih
mikroorganizama; Genetika,
1971-.
- HRUŠKA**, Ivan, 1919,
dipl.inž.elektroteh., izv.profesor,
Mjerenje, regulacija i automatizacija; Mjerenje,
regulacija i automatizacija, Mjerenje i mjerna
instrumentacija, Kontrola procesa i
automatizacija,
(honorarni 1957-1960) 1960-1982.
- JAEGER**, Alfred, 1919,
dipl.ing.kemije, docent,
Organizacija rada; Ekonomika i organizacija
industrijskih poduzeća,
1958-64.
- JOHANIDES**, Vera, 1917,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Biotehnologija; Biokemijsko inženjerstvo,
Industrijska mikrobiologija,
1956-88.
- JOVIĆ**, Veljko, 1926-1994,
dipl.farmaceut, viši predavač,
Kontrola kvalitete prehrambenih proizvoda;
Poznavanje sirovina, Analitika prehrambenih
proizvoda,
1956-90.
- JURILJ**, Anto, 1919-1981,
prof.filozofije-biologija, red.profesor,
Dijatomejske alge; Biologija,
1960-79.
- JURKOVIĆ**, Nada, 1928,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Nutricionizam; Osnove nauke o prehrani, Kemija
hrane, Nauka o prehrani,
1957-.

KARKOVIĆ, Ratko, 1940,
prof.fizičke kulture, predavač,
Fizička kultura, Plivanje; Tjelesna i zdravstvena
kultura,
1983-.

KARLOVIĆ, Damir, 1938,
dipl.inž.bioteh., izv.profesor, Ugljikohidrati i
konditorski proizvodi; Tehnologija ugljikohidrata
i konditorskih proizvoda,
1971-

KARŠULIN, Miroslav, 1904-1984,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Elektrokemija, Silikatna kemija, Fizikalna kemija;
Fizikalna kemija,
1965-76.

KNIEWALD, Jasna, 1938,
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Biotehnologija, reproduktivna toksikologija;
Uvod u znanstveno istraživački rad i
interpretacija eksperimentalnih rezultata,
Toksikologija,
1975-.

KNIEWALD, Zlatko, 1938,
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Biotehnologija hormona i vitamina - fiziološko
inženjerstvo; Tehnologija vitamina i hormona,
1981-.

KOLB, Nada, 1940,
dipl.inž.kem.teh., docent,
Biotehnologija; Analitička kemija,
1970-.

KOLIN, Ivo, 1924,
dipl.inž.stroj., red.profesor, (honorarni),
Energetika; Tehnička termodinamika,
1963-79.

KONJA, Gordana, 1944,
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo;
Poznavanje sirovina prehrambene industrije,
Tehnologija konzerviranja i prerade voća i
povrća, Tehnologija vina,
1970-.

KORAĆ, Veljko, 1921-1993,
dipl.inž.kemije, docent,
Tehnologija vode; Tehnologija vode i goriva,
1957-64.

KORČULANIN, Antea, 1923,
dipl.inž.agronomije, red.profesor,
Biotehnologija; Industrijska mikrobiologija,
1957-83.

KOVAČ, Zvonimir, 1919-1984,
dipl.inž.kemije, viši predavač,
Tehnologija vode i goriva; Tehnologija vode i
goriva,
1957-84.

KRAJNOVIĆ, Milan, 1918,
dipl.matematičar, viši predavač,
Matematika; Matematika,
1956-88.

KRAJOVAN, Vojislav, 1903-1985,
dipl.inž.kemije, red.profesor (honorarni),
Biotehnologija; Industrijska mikrobiologija,
1956-58.

KRIŠKOVIĆ, Dubravka, 1939,
dipl.inž.bioteh., docent,
Istraživanje suvremenih aplikacija
termodinamičkih procesa; Tehnička
termodinamika,
1968-.

KRŠEV, Ljerka, 1939,
dipl.inž.bioteh., docent,
Prehrambena tehnologija (mikrobiologija);
Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda,
1982-92.

KUNST, Branko, 1932,
dipl.inž.kemije, red.profesor (honorarni),
Fizikalna kemija, Koloidna kemija, Fizikalna
kemija membrana; Fizikalna kemija,
1977-79.

KURTANJEK, Želimir, 1946,
dipl.inž.fiz., izv.profesor,
Kemijsko inženjerstvo; Mjerenje, regulacija i
automatizacija, Matematičko modeliranje i
vođenje industrijskih procesa, Operacijska
istraživanja,
1981-.

LAĆAN, Marijan, 1919-1981,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Kemija nebenzoidnih aromatskih spojeva,
Elektroorganska sinteza, Nomenklatura i
terminologija organske kemije i vitamina;
Organska kemija, Kemija i tehnologija vitamina i
hormona, Izolacija prirodnih spojeva,
1958-81.

LALIĆ, Ana-Marija, 1929,
dipl.inž.bioteh., viši znanstveni suradnik,
Biotehnologija; Fizikalna kemija,
1965.

LOPAŠIĆ, Vatroslav, 1911,
dipl.profesor fizike, red.profesor (honorarni),
Ultrazvuk, Fizika lasera; Fizika,
1956-82.

LOVREČEK, Ivan, 1918-1982,
dipl.inž.kemije, red.profesor (honorarni),
Kemijsko inženjerstvo; Osnovi tehnološkog
računa, Opće operacije prehrambene industrije
s elementima projektiranja,
1957-58.

LOVRIĆ, Tomislav, 1925,
dipl.inž.bioteh. i agronomije, red.profesor,
Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo; Procesi
u prehrambenoj industriji s osnovama
prehrambenog inženjerstva, Procesi pripreme
hrane, Projektiranje, Tehnologija konzerviranja i
prerade voća i povrća,
1957-.

MARIĆ, Vladimir, 1939,
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Biotehnologija; Biokemijsko inženjerstvo,
Tehnologija piva i slada, Projektiranje,
1967-.

MARKOVIĆ, Tihomil, 1919-1981,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Termodinamika, Fizikalna kemija, Korozija;
Fizikalna kemija,
1958-64.

- MATIJAŠEVIĆ, Zdenka, 1947.**
dipl.inž.bioteh., docent,
Molekularni mehanizmi popravka DNA u prokariota i eukariota, Mutageni potencijal i metabolička aktivacija mutagenima iz okoline; Mikrobna genetika, Toksikologija, 1984-89.
- MATOŠIĆ, Srećko, 1939.**
dipl.inž.kem.teh., izv.profesor,
Biotehnologija; Biokemijsko inženjerstvo, Tehnologija antibiotika, Tehnologija enzima, 1963-.
- MATUSINOVIĆ, Tomislav, 1942.**
dipl.inž.kem.teh., docent,
Kemija; Opća i anorganska kemija, 1971-79.
- MIHANOVIĆ, Branka, 1931-1987.**
dipl.inž.kemije, izv.profesor,
Biokemija; Biokemija, 1961-81.
- MIHELIC, Franjo, 1919.**
dipl.farmaceut, red.profesor,
Analitika prehrambenih proizvoda; Zakonski propisi u kontroli kvalitete, Analitika živežnih namirnica, 1962-85.
- MIJATOVIĆ, Ivan, 1948.**
dipl.inž.bioteh., docent,
Tehnološke i otpadne vode; Tehnologija vode i goriva, 1970-.
- MILATOVIĆ, Ljubo, 1920.**
dipl.inž.poljoprivrede i šumarstva, red.profesor,
Prehrambena tehnologija; Tehnologija mlinarstva, Poznavanje živežnih namirnica, 1957-77.
- MILDNER, Pavao, 1918.**
dipl.inž.kemije i dipl.farmaceut, red.profesor,
Enzimologija, Glikoproteini; Biokemija, Organska kemija, 1957-88.
- MILOSTIĆ, Ivo, 1918-1978.**
dipl.inž.bioteh., red.profesor,
Prehrambena tehnologija; Opća tehnologija živežnih namirnica, 1957-78.
- MILOŠEVIĆ, Ljubomir, 1930.**
prof.fizičke kulture, predavač,
Fizička kultura; Fizička i zdravstvena kultura, 1986-.
- MOKROVČAK, Željko, 1942.**
dipl.inž.bioteh., docent,
Prehrambeno inženjerstvo; Tehnologija ulja i masti, Projektiranje, 1971-.
- MRŠA, Vladimir, 1957.**
dipl.inž.bioteh., docent,
Biokemija; Biokemija, 1980-.
- NEMET, Vladimir, 1928.**
dipl.inž.elektrotehnike, viši predavač, Mjerenje u elektrotehnici; Elektrotehnika, 1958-78.
- NOVAK, Srđan, 1952.**
dipl.inž.bioteh., docent,
Biokemijsko inženjerstvo, Mikrobna fiziologija; Biokemijsko inženjerstvo, Procesni praktikum, Tehnologija slada i piva, 1979-.
- OREŠČANIN, Danica, 1911-1959.**
dipl.ekonomist, docent,
Teorija organizacije; Ekonomika industrijskih poduzeća, 1957-58.
- PALIĆ, Angelina, 1934.**
dipl.inž.kem.teh., izv.profesor,
Fizikalna kemija, Kemija hrane; Fizikalna kemija, Kemija hrane, 1969-.
- PAVUŠEK, Ivanka, 1935.**
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Biotehnologija; Industrijska mikrobiologija, Osnove biokemijskog inženjerstva i industrijska mikrobiologija, 1985-.
- PETKOVIĆ, Tomislav, 1951.**
dipl.inž.elektrotehnike i dipl.prof.filozof.,
izv.profesor,
Eksperimentalna fizika jezgre i čestica na srednjim energijama, Gama spektrometrija u nuklearnoj energetici, Filozofija znanosti; Tehnička fizika, 1991-.
- PETRAK, Tomislav, 1946.**
dipl.vet., docent,
Higijena i tehnologija namirnica životinjskog porijekla; Poznavanje sirovina, Tehnologija mesa i ribe, Higijena i sanitacija, 1984-.
- PETRIČIĆ, Ante, 1914-1981.**
dipl.inž.poljoprivrede i šumarstva, red.profesor,
Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo; Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda, 1960-81.
- PIGAC, Jasenka, 1938.**
dipl.inž.bioteh., viši znanstveni suradnik (honorarno),
Molekularna biologija, Genetika; Molekularna biologija, Genetika mikroorganizama, Mikrobna genetika, 1982-.
- PILJAC, Ivan, 1934.**
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Kemija; Opća kemija, Instrumentalna analiza, 1959-.
- PINTER, Viktor, 1904-1989.**
dipl.inž.elektrotehnike, red.profesor (honorarni),
Osnovi elektrotehnike, Električna mjerenja; Elektrotehnika, 1957.
- PLAVŠIĆ, Ema, 1923.**
dipl.inž.kemije, docent,
Radiokemija; Analitička kemija, 1960-80.
- POSPIŠIL, Oton, 1929.**
dipl.inž.poljoprivrede i šumarstva, red.profesor,
Mikrobiologija; Opća mikrobiologija, 1957-89.

RAC, Marijan, 1918-1994,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Prehrambeno inženjerstvo; Tehnologija ulja i
masti, Projektiranje,
1957-84.

RADE, Desanka, 1942,
dipl.inž.bioteh., docent,
Prehrambena tehnologija; Tehnologija ulja i
masti,
1963.

RAPIĆ, Vladimir, 1941,
dipl.inž. kemije, red.profesor,
Metaloceni (feroceni), Kumarini; Organska
kemija, Kemija prirodnih spojeva, Instrumentalna
analiza,
1964-.

REISER, Vesna, 1931,
dipl.prof. njemačkog i engleskog jezika,
predavač,
Njemački i engleski jezik; Njemački jezik,
1983-92.

RIES, Blanka, 1930,
dipl.inž. kemije, red.profesor,
Biokemija; Biokemija,
1964-.

RITZ, Milana, 1936,
dipl.inž.kemije, izv.profesor,
Kvaliteta hrane; Kontrola kvalitete prehrambenih
proizvoda, Senzorske analize,
1961-92.

ROGINA, Božidar, 1901-1967,
dipl.inž.kemije, red.profesor (honorarni),
Kemija i tehnologija živežnih namirnica; Opća
tehnologija živežnih namirnica.

ROKI, Rajko, 1934,
dipl.matematičar, predavač,
Matematika; Matematika, Uvod u znanstveno
istraživački rad i interpretacija eksperimentalnih
rezultata,
1960-.

ROSEG, Đuro, 1927,
dipl.vet., red.profesor,
Higijena i tehnologija namirnica životinjskog
porijekla; Higijena i sanitacija, Tehnologija mesa
i ribe,
1984-91.

SALOPEK, Dubravka, 1927,
dipl.inž.poljoprivrede i šumarstva, docent,
Mikrobiologija; Opća mikrobiologija.,
1957-73.

SAVIĆ, Isidor, 1919,
dipl.vet., red.profesor (honorarni),
Tehnologija i higijena mesa; Tehnologija mesa i
ribe,
1958-67.

SEVDIĆ, Milenko, 1904-1978,
prof.matematike, izv.profesor,
Matematika; Viša matematika,
1957-61.

SPRINGER, Oskar, 1940,
dipl.inž.biologije, red.profesor (honorarni),
Fiziologija - imuno-hematotoksikologija;
Fiziologija čovjeka,
1988-.

STANIŠIĆ, Svetozar, 1925,
dipl.inž.bioteh. viši predavač,
Prehrambeno inženjerstvo; Tehnološke
operacije,
1959-76.

STRUJIĆ, Anton-Darko, 1943,
dipl.pravnik, docent,
Ekologija, Politologija i Pravo; Društvo i država,
Humana ekologija i hrana,
1983-.

SUŠNIK, Ivana, 1921,
dipl.inž.kemije, docent,
Organska kemija; Organska kemija, Kemija i
tehnologija vitamina i hormona,
1959-87.

ŠARAC-ARNERI, Ruža, 1935,
dipl.inž.kemije, docent,
Kemija; Organska kemija,
1959-.

ŠKOBIĆ, Davor, 1939,
dipl.inž.bioteh., znanstveni suradnik,
Prehrambeno inženjerstvo; Tehnologija prerade
mesa i ribe,
1983-.

ŠTRUCELJ, Dubravka, 1940,
dipl.inž.bioteh., izv.profesor,
Prehrambena tehnologija; Tehnologija ulja i
masti,
1963-.

ŠUPIH-KVATERNIK, Andrea, 1954,
dipl.prof.engleskog i francuskog jezika,
predavač,
Engleski i francuski jezik; Engleski jezik,
Francuski jezik,
1988-.

ŠUŠIĆ, Slobodan, ()
dipl.inž.kemije, red.profesor (honorarni),
Tehnologija šećera; Tehnologija šećera i škroba,
1957-65.

TAMBURAŠEV, Gavra, 1918-1994,
liječnik, izv.profesor,
Biotehnologija; Tehnologija antibiotika,
1957-81.

TAUBKIN, Đuro, 1903-76,
dipl.inž.stroj., izv.profesor,
Strojarstvo; Tehničko crtanje, Elementi strojeva,
Poznavanje materijala,
1957-70.

TEŽAK, Božo, 1970-1980,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Fizikalna kemija, Koloidna kemija, Ravnoteže na
granici čvrsto-kapljevito; Fizikalna kemija,
1956-58.

TRATNIK, Ljubica, 1945,
dipl.inž.bioteh., docent,
Biotehnologija; Tehnologija mlijeka i mliječnih
proizvoda,
1974-.

TRIPALO, Branko, 1946,
dipl.inž.kem.teh., red.profesor,
Kemijsko i prehrambeno inženjerstvo;
Tehnološke operacije i Energetika,
1971-.

TURK, Ivan, 1920,
dipl.inž.stroj, red.profesor (honorarni),
Nauka o toplini; Termodinamika i termotehnika,
1966-66.

VAJIĆ, Božidar, 1897-1984,
prof.kemije, red.profesor (honorarni),
Analitika namirnica; Analitika živežnih namirnica,
1956-58.

VAJIĆ, Ivo, 1941,
dipl.ekonomist, red.profesor,
Menagement prehrane; Ekonomika
prehrambene industrije, Ekonomika i
organizacija prehrane,
1982-.

VEBLE, Drago, 1922,
dipl.inž.kemije, predavač,
Kemija i tehnologija vitamina i hormona,
1960-62.

VILIČIĆ, Davorka, 1924,
dipl.inž.kemije predavač,
Analitika prehrambenih proizvoda; Analitika
živežnih namirnica,
1960-81.

VLAŠIĆ, Drago, 1930-1993,
dipl.inž.kemije, viši predavač,
Biotehnologija; Biokemijsko inženjerstvo,
Tehnologija enzima,
1973-93.

VOJNOVIĆ, Vera, 1930,
dipl.inž.bioteh., docent,
Kvaliteta hrane; Kontrola kvalitete prehrambenih
proizvoda, Zakonski propisi o kontroli kvalitete,
Senzorske analize,
1964-93.

VORKAPIĆ-FURAČ, Jasna, 1942.
dipl.inž.bioteh., docent,
Kemija biološki aktivnih supstancija, Kultura
biljnih stanica; Tehnologija vitamina i hormona,
Izolacija prirodnih spojeva,
1970-.

VRTAR, Boris, 1916,
prof.filozofije-biologija, docent,(honorarni),
Mikrobiologija; Opća mikrobiologija, Tehnička
mikroskopija,
1958-60.

ZGAGA, Zoran, 1956,
dipl.inž.bioteh., znanstveni suradnik,
Molekularna genetika; Osnove genetičkog
inženjerstva, Mikroba genetika,
1979-.

ŽIDOVEC, Ernest, 1914,
dipl.inž.stroj.elekt., viši predavač,
Strojarstvo; Elementi strojeva, Tehničko crtanje,
1957-70.

ŽILIĆ, Sedeslav, 1918-1979,
dipl.inž.kemije, red.profesor,
Radiokemija; Analitička kemija, Radiokemija,
1957-79.

ŽIVKOVIĆ, Roko, 1919,
liječnik, red.profesor (honorarni),
Gastroenterologija, Dijetoterapija; Osnove
dijetetike i dijetoterapije,
1989-.

Dekani fakulteta

Dr. Tomislav Lovrić, red.profesor	(1980-1984)
Dr. Vladimir Marić, red.profesor	(1984-1988)
Dr. Egon Bauman, red.profesor	(1988-1990)
Dr. Slobodan Grba, red.profesor	(od 1990-)

Popis skripata, udžbenika, knjiga

Ante Petričić:
Mljekarski priručnik,
Nakladni zavod, Zagreb, 1958.

Pavao Mildner:
Biokemija I,
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1959.

Tihomil Marković:
Uvod u fizikalnu kemiju I i II dio, Sveučilište u
Zagrebu, 1959.

Đuro Taubkin:
Zbirka zadataka iz elemenata strojeva,
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

Đuro Taubkin:
**Elementi strojeva za studente Prehrambenog
odjela Tehnološkog fakulteta u Zagrebu,**
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

Milenko Sevdic:
Matematika I i II,
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

Franjo Mihelić:
Određivanje vitamina u živežnim namirnicama.
Sveučilište u Zagrebu, 1962.

Mirko Filajdić:
**Analitika životnih namirnica (Primjena
statistike u kontrolnim i istraživačkim
kemijskim radovima),**
Sveučilište u Zagrebu, 1963.

Franjo Mihelić, Mirko Filajdić:
**Analitika životnih namirnica (primjena
fizikalno-kemijskih metoda u kontroli
namirnica),**
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1965.

Sedeslav Žilić:
Kvalitativna analitička kemija, teoretski dio,
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1966.

Sedeslav Žilić:
Vježbe iz kvalitativne analitičke kemije,
Sveučilište iz Zagreba, Zagreb, 1966.

Sedeslav Žilić:
Kvantitativna kemijska analiza, praktični dio,
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1966.

Matilda Gruner:
**Les vitamines, l'emploi des vitamines en
chimie alimentaire et dans l'industrie, Le
dosage des vitamines.**
Cours donne a la faculteit der
landbouwwetenschappen katholieke universiteit
te Lauveu, 1968.

Sedeslav Žilić, Erna Plavšić, (u suradnji s Jagodom Eder-Trifunović, Verom Sudarski, Verom Vukičević):
Izračunavanje u kvantitativnoj analitičkoj kemiji,
Sveučilište u Zagrebu, 1969.

Milan Krajnović:
Zadaci iz matematike I i II,
Sveučilište u Zagrebu, 1969.

Egon Bauman:
Experiments in Unit Processes and Reaction Engineering,
Lecture Notes for Undergraduate Students,
UNESCO, Reg.Eng. College Warangal, A.P.,
India, 1970.

Egon Bauman:
Plant and Equipment Design (selected chapters),
Lecture Notes for Graduates Students,
UNESCO, Reg.Eng. College Warangal, A.P.,
India, 1970.

Ante Petričić:
Dairy Technology, Vol.2 Technology of fluid milks, Fermented milks,
Egerton College, Njoro, Kenija, 1972.

Vera Johanides, Aneta Korčulanin, Vladimir Marić, Srđan Divjak, Drago Vlašić:
Industrijska mikrobiologija I,
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1976.

Marijan Laćan, Mihela Šuprina:
Spektrometrijske metode u organskoj kemiji,
Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišna naklada
Liber, Zagreb, 1976.

Bruno Mayer:
Vježbe iz opće kemije I,
Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišna naklada
Liber, Zagreb, 1976.

Ante Petričić:
Dairy calculations,
Egerton College, Njoro, Kenija, 1979.

Grupa autora:
Sušenje u prehrambenoj industriji,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta
u Zagrebu, 1991.

Tomislav Lovrić:
Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama prehrambenog inženjerstva,
Sveučilište u Zagrebu, 1991.

Grupa autora:
Ekstruzija u prehrambenoj industriji,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta
u Zagrebu, Zagreb, 1992.

Grupa autora:
Advances in Food Process Engineering,
University of Zagreb, Faculty of Food
Technology and Biotechnology and EFAPTEM,
Zagreb, 1992.

Pely, G.:
Kako riješiti matematički zadatak,
Preveo: Milan Krajnović Školska knjiga, Zagreb,
1956.

Ante Petričić:
Razgovori o poljoprivredi,
Popularno naučna knjiga, Zagreb, 1960.

Marijan Rac:
Ulja i masti, udžbenik,
Poslovno udruženje proizvođača biljnih ulja,
Beograd, 1964.

R. Carl Noller:
Kemija organskih spojeva,
Redaktor prijevoda: Marijan Laćan, Preveli: Emil Alunić, Alemka Čubranić-Ajduković, Ivana Furić, Tito Ghyczy, Stjepan Kučolja, Anica Markovac, Irena Ranogajac, Ruža Šarac-Arneri, Tehnička knjiga, Zagreb, 1967.

Peter Karlson:
Biokemija, udžbenik,
Preveo: Mildner Pavao, I - IV izdanje u suradnji s Brankom Mihanović, Ivkom Mildner; V izdanje s Borisom Mildner, Školska knjiga, Zagreb, 1971, 1974, 1976, 1979, 1982.

Daniel Swern:
Industrijski proizvodi ulja i masti po Baileyju,
Stručni redaktori: Marijan Rac i Oštrić Biserka;
Preveli: Branka Mihanović, Dubravka Štrucelj,
Antal Kovacs, Janos Stroszel; Nakladni zavod
Znanje, Zagreb, 1972.

Milan Krajnović:
Grafovi funkcija, Priručnik za studente i učeničke srednjih škola,
Školska knjiga, Zagreb, 1975.

Ivan Filipović:
**Stjepan Lipanović:
Opća i anorganska kemija**,
Školska knjiga, Zagreb, 1976.

Ivo Vajić:
Ekonomika prehrane,
Medicinska naklada, Zagreb, 1982.

IUPAC-Nomenklatura organskih spojeva,
sekcija A, B, i C (urednici prijevoda: Danko Škare, i Vladimir Rapić, prijevod: Marijan Laćan, Vladimir Rapić, Danko Škare, Mihaela Šuprina, Jasna Vorkapić-Furač, Miroslava Vukičević)
SKTH / Kemija u industriji, Zagreb, 1985.

Vladimir Rapić:
Nomenklatura organskih spojeva,
Školska knjiga, Zagreb, 1991.

Antun-Darko Strujić:
Uvod u ekologiju čovjeka,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta
u Zagrebu, Sveučilišni udžbenik, Zagreb, 1992.

Mate Strunje, Tomislav Bradić, Rajko Roki, Josip Pečarić:
Matematika za tehnološke fakultete,
Multigraf, Sveučilišni udžbenik, Zagreb, 1992.

Zlatko Kniewald:
Vitamini i hormoni; proizvodnja i primjena,
Hrvatska sveučilišna naklada,
Sveučilišni udžbenik, Zagreb, 1993.

Jasna Kniewald:
Metodika znanstvenog rada,
Multigraf, Sveučilišni udžbenik, Zagreb, 1993.

Popis doktora znanosti

Ljubomir Milatović,

kemija, 1960,
Onečišćenje pšeničnih tipova brašna u FNRJ.

Jelena Savić,

kemija, 1964,
Istraživanje metalnih kompleksa u otopinama
mliječne kiseline i natrijeva laktata.

Branimir Čavlek,

biotehnologija, 1964,
Faktori koji utječu na mehanizam nastanka
poželjnih i nepoželjnih pigmentata mesa.

Matilda Grüner,

biotehnologija, 1964,
Studija odnosa kemijskih i biokemijskih
komponentata sira trapista domaće proizvodnje.

Tomislav Lovrić,

biotehnologija, 1964,
Utjecaj fizikalnih i kemijskih faktora na
obojenost i stabilnost nativne boje kod
proizvodnje i skladištenja sokova višnje i kupine.

Vladimir Vabić,

biotehnologija, 1964,
Dinamika nekih sastojaka u toku zrenja sira tipa
"Ribanac".

Siniša Ban,

biotehnologija, 1965,
Utjecaj izvora dušika na biosintezu amilaznih
enzima s pomoću *Aspergillus niger* NRRL 337
kod submerznog uzgoja.

Jagoda Eder-Trifunović,

kemija, 1965,
Polarografsko istraživanje kompleksa nekih
metalnih iona u otopinama beta-oksi-maslačne
kiseline i soli natrijeva beta-oksi-butirata.

Vera Vukičević,

kemija, 1965,
Polarografsko istraživanje metalnih kompleksa s
monokloroocetnom kiselinom.

Marija Alačević,

biotehnologija, 1965,
Interspecijske rekombinacije kod vrsta roda
Streptomyces.

Biserka Bach-Drăgutinić,

kemija, 1965,
Istraživanje kompleksa kobalta, niklja i cinka u
tamponskim otopinama glikolne i beta-
hidroksimaslačne kiseline.

Zvonimir Dražić,

biotehnologija, 1965,
Studij parametara u kontinuiranom uzgoju
Acetobacter vrsta u cilju uvođenja kontinuirane
fermentacije octene kiseline.

Ivan Furi,

kemija, 1965,
Studije u redu poliokso spojeva.

Zlata Jurić,

biotehnologija, 1965,
Komparativna ispitivanja amiloznih sistema iz
Aspergillus vrsta pri submerznom uzgoju.

Jasna Kniewald,

kemija, 1965,
Kinetika adicije halogena i halogenovodičnih
kiselina na nezasićene organske spojeve,
praćena pomoću redoksokinetičkog efekta.

Stanislav Koprivanac,

kemija, 1965,
Prilog poznavanju poliokso spojeva.

Antea Korčulanin,

biotehnologija, 1965,
Usporedna ispitivanja utjecaja različitih supstrata
u površinskom uzgoju bakterije *Bacillus subtilis*
u odnosu na proizvodnju aminolitičkih i
proteolitičkih enzima.

Žarko Košćec,

kemija, 1965,
Studij izolacije i insekticidnog djelovanja
piretrina i njegovih derivata sa i bez sinergista.

Milivoj Lozovina,

biotehnologija, 1965,
Utjecaj askorbinske kiseline na boju
salamurenog mesa.

Ivo Milostić,

biotehnologija, 1965,
Radijacioni efekt gama-zračenja na sadržaj i
trajnost vitamina u mlijeku u kombinaciji s
termalnom obradom mlijeka.

Ivanka Pavušek,

biotehnologija, 1965,
Komparativna ispitivanja penicilinacilaza kod
različitih vrsta kvasaca.

Oton Pospišil,

biotehnologija, 1965,
Morfološka ispitivanja micelija *Rhizopus* vrsta
pod različitim ekološkim uvjetima u
submerznom uzgoju u odnosu na proizvodnju
amilolitičkih enzima.

Dubravka Salopek,

biotehnologija, 1965,
Prilog proučavanju varijabilnosti morfoloških i
fizioloških osobina *Acetobacter* vrsta.

Mira Škrinjaric-Špoljarić,

biotehnologija, 1965,
Prilog poznavanju enzimatske hidrolize nekih
organofosfornih spojeva.

Miroslava Vukičević,

kemija, 1965,
Studije u redu poliokso spojeva.

Ljubinka Vitale,

biotehnologija, 1967,
Prilog poznavanju mehanizma oksidacije
jantarne kiseline katalizirane jantarnom
hidrogenazom.

Josip Biščan,

biotehnologija, 1968,
Studija distribucije trijodtironina i nekih bioloških
aktivnih tvari u serumu govoda i svinja.

Slavko Tkalac,

biotehnologija, 1968,
Efikasnost L- i D-serina kao metil donatora u
duhanu.

Vladimir Delić,

biotehnologija, 1970,
Mutacije bakterije *Streptomyces rimosus* ATCC
10970 izazvane ultraljubičastim zračenjem.

- Milan Kaić**,
biotehnologija, 1970,
Prilog određivanju konstitucije lipidnih tvari u
jestivim i otrovnim gljivama zagrebačkog
područja.
- Zlatko Kniewald**,
biotehnologija, 1970,
Studija neuroendokrinih odnosa - primjena
suvremenih metoda za objašnjenje mehanizama
djelovanja steroidnih hormona.
- Gedeon Knežević**,
biotehnologija, 1971,
Određivanje tragova teških metala u papirnoj
ambalaži i njihovo djelovanje na maslac.
- Josip Baras**,
biotehnologija, 1971,
Komparacija fizioloških i biokemijskih osobina
kvasca *Saccharomyces cerevisiae* K-30 i
mutanta *Saccharomyces cerevisiae* KP-42
gajenih pri različitim temperaturama.
- Jovan Đaković**,
kemija, 1971,
Prilog određivanju konstitucije prirodne
šljivovice pomoću plinske kromatografije.
- Vera Simeon**,
biokemija, 1971,
Komparativni studij interakcije kolinstearata s
inhibitorima i supstraktima.
- Vladimir Rapić**,
kemija, 1971,
Prilog poznavanju kemije polioksa i
heterocikličkih spojeva na području ferocena.
- Marijan Bošković**,
biotehnologija, 1972,
Sorpcija vode i održivost rajčice u prahu i
visokohidratiranih smjesa s rajčicom.
- Mirna Jušić**,
biokemija, 1972,
Prilog poznavanju goitrogenih tvari u
namirnicama s područja endemske gušavosti.
- Anto Marinčić**,
kemija, 1972,
Prilog poznavanju strukturnih promjena alkalnih
lignina bjelogorice uticajem povišenih
temperatura.
- Branka Mihanović**,
biokemija, 1972,
Djelovanje 3-amino-1,2,4-triazola i njegovih
derivata na ureazu.
- Klara Pfeifer**,
biotehnologija, 1972,
Lecitinski profil jaja iz industrijske i klasične
proizvodnje i novi postupak za određivanje
lecitina u žumanjku.
- Irena Reicher**,
biotehnologija, 1972,
Utjecaj viših temperatura na vrenje šećera u
moštu s aspekta kemijskog satava dobivenog
produkta.
- Biserka Stošić**,
biokemija, 1973,
Utjecaj selena i vitamina E na enzimske sustave
krvne plazme i stanice pokusnih životinja.
- Marijan Bošnjak**,
biotehnologija, 1972,
Kinetika biosinteze oksitetraciklina.
- Srđan Divjak**,
biotehnologija, 1973,
Aktivnost enzima koji kataliziraju vezanje CO₂ u
kvašćevim stanicama u toku rasta na različitim
izvorima ugljika.
- Vladimir Marić**,
biotehnologija, 1973,
Kinetika biosinteze proteina pri kultivaciji
Candida lipolytica u podlozi s ugljikovodicima.
- Biserka Setinski**,
biotehnologija, 1973,
Primjena nekih analitičkih metoda za
optimalizaciju operacije mljevenja domaćih sorti
pšenice.
- Branimir Zamola**,
biotehnologija, 1973,
Utjecaj odabranih parametara uzgoja na
sporulaciju bakterije *Bacillus thuringiensis*.
- Jelisava Adamić**,
biotehnologija, 1974,
Indukcija sporulacije z N-metil-N-nitro-N-nitrozo
guanidinom pri kvasnici *Candida albicans*.
- Dimitrije Arandelović**,
biotehnologija, 1974,
Indukcija respiratorno - deficijentnih mutanata
kvasca *Candida lipolytica* različitim mutagenim
sredstvima.
- Marija Horvatić**,
biotehnologija, 1974,
Prilog poznavanju aminokiselinskog sasava
tokom dozrijevanja pšeničnog zrna.
- Peter Jerman**,
biotehnologija, 1974,
Vpliv izabranih parametara na biosintezu
tetraciklinskih antibiotika u bakterijama
Streptomyces iz sevov zbirke KR ("Krka")
- Nada Prekar-Jurković**,
biotehnologija, 1974,
Prilog poznavanju i određivanju kiselosti
pšenice i njenih mlinjskih proizvoda na našem
tržištu.
- Slobodan Rendić**,
biotehnologija, 1974,
Selektivnost enzimske biotransformacije
stereoizomera 1,4-benzodiazepina.
- Jasenska Pigac**,
biotehnologija, 1975,
Raspored gena koji određuju biosintezu
tetraciklinskih antibiotika kod vrste
Streptomyces rimosus.
- Slobodan Grba**,
biotehnologija, 1976,
Sinteza i regulacija sinteze rezervnih
ugljikohidrata u stanici kvasca *Saccharomyces
cerevisiae*.
- Gordana Kralik**,
biotehnologija, 1976,
Istraživanje promjena nekih satojaka jaja
Nick-Ghick kokoši tokom čuvanja pod različitim
uvjetima.
- Srećko Matošić**,
biotehnologija, 1976,
Prilog poznavanju biosinteze i izolacije ergot
alkaloida iz kulture *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.
- Milan Oklobdžija**,
biotehnologija, 1976,
Sinteza 1,4-benzodiazepina i kinazolina sa do
sada nepoznatim biološkim djelovanjem.

- Ivan Petrović**,
kemija i tehnologija namirnica, 1976,
Utjecaj različitih vrsta fosfata na
fizikalno-kemijska svojstva topljenog sira.
- Nenad Demšić**,
biotehnologija, 1977,
Fizikalne i kemijske promjene prženih kava
pakiranih u laminatima jugoslovenske
proizvodnje.
- Nada Ružić**,
biotehnologija, 1977,
Ispitivanje sastava i djelovanje zmijskog otrova
porodice *Crotalidae*
- Romeo Deponte**,
kemija, 1977,
Izolacija, purifikacija i karakterizacija grupe
albumina iz pšeničnog brašna, koji inhibiraju
alfa-amilaze.
- Margareta Glanser-Šoljan**,
biotehnologija, 1977,
Kinetika i model odabrane mješovite bakterijske
kulture u melasnoj džibli.
- Miroslava Mink**,
biotehnologija, 1977,
Frekvencija i utjecaj mikotoksina na neke aditive
u krmivima.
- Berislav Pende**,
kemija, 1977,
Doprinos poboljšanju pripreme biološki aktivnih
proteina iz ekstrakata placente.
- Erika Salaj-Šmic**,
biotehnologija, 1977,
Koncentracija količina bakterije *Escherichia coli*
MRE 600.
- Mesud Smailagić**,
biotehnologija, 1977,
Analitičko praćenje intermedijarnih spojeva
nastalih pri biodegradaciji Ca-lignosulfonata
sulfitne podlužnice bukovog drva s pomoću
mješovitih bakterija kvasaca.
- Katica Crnić**,
kemija i tehnologija namirnica, 1978,
Utjecaj temperatura skladištenja na oksidacione
promjene lipida masnih tkiva različitih
anatomskih regija svinja.
- Dubravka Hršak**,
biotehnologija, 1978,
Bakterijska razgradnja linearnih
alkilbenzensulfonata.
- Angelina Palić**,
kemija i tehnologija namirnica, 1978,
Fizikalno-kemijska istraživanja kokošjih jaja.
- Milana Ritz**,
biotehnologija, 1978,
Primjena plinske kromatografije u ispitivanju
hlapivih komponenata u alkoholnim pićima na
jugoslavenskom tržištu.
- Moustafa Shabana, Sabri Kamal**,
kemija i tehnologija namirnica, 1978,
Chemical and technological studies on corn
germ oil and cottonseed oil.
- Davor Škobić**,
biotehnologija, 1978,
Pogonski uvjeti termodinamičke optimizacije
termičke obrade konzervi.
- Zdravko Grgić**,
biotehnologija, 1979,
Dinamika sadržaja nitrata i nitrita u nekim
vrstama voća i povrća u toku vegetacijskog
perioda.
- Slobodan Barbarić**,
biotehnologija, 1979,
Studij molekulskih oblika enzima kisele
fosfataze kvasca *Saccharomyces cerevisiae*.
- Daslav Hranuell**,
biotehnologija, 1979,
Izolacija i karakterizacija temperiranog virusa iz
lizogenog soja *Streptomyces rimosus* ATCC
109070.
- Branko Kozulić**,
biotehnologija, 1979,
Ispitivanje strukture glikoproteina kisele
fosfataze kvasca *Saccharomyces cerevisiae*.
- Edo Poto**,
biokemija, 1979,
Struktura transkarboksilaze:
1. Asocijacija-disocijacija njenih podjedinica,
2. Steheometrijska vezanja tioestera koenzima A.
- Radovan Valinger**,
biotehnologija, 1979,
Indukcija sekundarne letalnosti u plijesni
Aspergillus awamori.
- Ivka Biočić**,
biotehnologija, 1980,
Regulacija metabolizma bakterije *Clostridium
thermocellum* fermentaciji metanola iz celuloznih
supstrata.
- Damir Karlović**,
biotehnologija, 1980,
Struktura i mehanizam djelovanja alkohol
dehidrogenaze kvasca (*Saccharomyces
cerevisiae*).
- Dubravka Matić-Piantanida**,
biotehnologija, 1980,
Studij tehnološkog postupka dobivanja
albumina iz ljudske plazme.
- Skender Nushi**,
biotehnologija, 1980,
Studij koordinacijskih ravnoteža u vodenim
otopinama nekih metalnih iona i iona
fenil-octene kiseline.
- Marijan Rac**,
biotehnologija, 1980,
Odvajanje krute i tekuće faze u mastima
pomoću vode i vodenih otopina površinski
aktivnih tvari.
- Marija Sauer**,
biotehnologija, 1981,
Oksidacija fenola s pomoću mješovitih kultura
kvasca *Candida tropicalis* 193 i bakterija
Corynebacterium sp.3037.
- Senadin Duraković**,
biotehnologija, 1981,
Utjecaj mješovitih kultura plijesni s površine
žitarica na biosintezu aflatoksina s pomoću
plijesni *Aspergillus parasiticus* NRRL 2999.
- Nevenka Filipović-Marinić**,
kemija, 1981,
Sinteza i spektrometrijska analiza
tetrasupstituiranih 4-4-diizoksazola.
- Luka Goldoni**,
biotehnologija, 1981,
Studija primjene linearnog programiranja u
komponiranju mješavina pržene kave.

Ljerka Kršev,
biotehnologija, 1981,
Analiza tehnologije i mikroflore ličke base, te izbor startera za industrijsku proizvodnju.

Ljerka-Marija Lalić,
biotehnologija, 1981,
Utjecaj emulgatora na stabilnost majoneza.

Ivan Marković,
biotehnologija, 1981,
Hidroliza proteina ječma s neutralnom proteinazom.

Jasna Pospišil,
biotehnologija, 1981,
Prilog proučavanju degradacije antocijana u prisutnosti furfurala i HMF-a.

Dubravka Štrucelj,
biotehnologija, 1981,
Prilog poznavanju lipidnih i proteinskih sastojaka bundevinih koštica i promjena nastalih pri preradi.

Margareta Radaković,
biotehnologija, 1981,
Ostaci kloriranih organskih insekticida u masnom tkivu goveda i svinja s područja SR Hrvatske.

Predrag Novaković,
biotehnologija, 1982,
Optimalni model rasijecanja polovica mesnih svinja u zavisnosti od kvalitete i mogućnosti prerade mesa u tehnološko-ekonomski najpovoljniji asoriman.

Zdenka Matijašević,
biotehnologija, 1982,
Ispitivanje mutagenog djelovanja herbicida primjenom mikrobnih test-sistema.

Vlatko Rukavina,
biotehnologija, 1982,
Komparativna ispitivanja plodova i kaše jagodastog voća (maline) dehidriranih liofilizacijom i kondenzacijom u vakuumu.

Gordana Abramović,
biotehnologija, 1982,
Utjecaj pojedinih tehnoloških faktora na aromu i boju koncentrata i liofiliziranog koncentrata rajčica.

Nenad Đurić,
biotehnologija, 1983,
Prijenos mase i energije u samousisnom bioreктору.

Tanja Alebić,
biotehnologija, 1983,
Metabolizam i interakcija vanitidina s citokromom P-450 iz jetre štakora.

Davor Bažulić,
biotehnologija, 1984,
Utjecaj polikloriranog bifenila na fitoplankton mora i moguće posljedice na dagnju *Mutilus gallaprovincialis*.

Zlatica Bilanović-Resnik,
biotehnologija, 1984,
O ispitivanjima kontaminiranosti stočne hrane i tkiva stoke pesticidima iz skupine kloriranih ugljikovodika na području Jugoslavije.

Dubravka Jeličić,
biotehnologija, 1984,
Utjecaj izvora ugljika na odnos masnih kiselina u mikrobnj biomasi.

Ivan Mijatović,
biotehnologija, 1984,
Izdavanje inhibitora enzima sistema (Cd, Ni i Zn) iz otpadnih voda selektivnim ionskim izmjenjivačima.

Vladimir Mrša,
biotehnologija, 1984,
Usporedba svojstava izoenzima kisele fosfataze kvasca *Saccharomyces cerevisiae*.

Andrija Pozderović,
biotehnologija, 1984,
Proučavanje fenomena zadržavanja odnosno gubitka tvari arome voća tokom liofilizacije na model-sistemima.

Ljubica Slavenska,
biotehnologija, 1984,
Studija procesa vrenja u autohtonom makedonskom bijelom siru.

Vesna Hegedušić,
biotehnologija, 1985,
Proučavanje termofizičkih svojstava tekuće hrane na modelima i realnim sistemima u području niskih temperatura s pomoću diferencijalne termičke analize.

Vlasta Piližota,
biotehnologija, 1985,
Ispitivanje tekuće i polutekuće hrane kod niskih temperatura s pomoću diferencijalne mikrokolorimetrije.

Nikola Taboršak,
biotehnologija, 1985,
Primjena mikrovalova u tehnologiji sira.

Vladimir Vuksan,
biotehnologija, 1985,
Prehrana i gojaznost u populaciji s visokom učestalošću šećerne bolesti.

Radmila Naumski,
biotehnologija, 1986,
Inhibicija biosinteze peptidoglikanskog polimera kod bakterije *Brevilactarium divaricatum* penicilinom.

Nada Kolb,
biotehnologija, 1986,
Određivanje nukleotida, koenzima i enzima u crvenim krvnim stanicama kunića, za vrijeme sazrijevanja retikulacita i starenja eritrocita.

Karlo Štefanić,
biotehnologija, 1986,
Novi pristup preradi i korištenju otpadnog pivskog kvasca kao biološkog aditiva u ishrani nekih životinja.

Radovan Biočić,
biotehnologija, 1987,
Mehanizam i dinamika fizikalno-kemijskih promjena nadjeva zimskih salama tijekom proizvodnog procesa u kontroliranim uvjetima.

Petar Raspo,
biotehnologija, 1987,
Amilolitička aktivnost kvasca i sposobnost rasta na škrobnim supstratima.

Tihomir Babić-Gojmerac,

biotehnologija, 1988,
Toksičko djelovanje strazina i metabolita na
androgen-ovisne reakcije u neuroendokrinim i
ciljnim tkivima štakora mužjaka.

Lujo Dvoraček,

biotehnologija, 1988,
Kontinuirana razgradnja organske tvari u
tvorničkoj otpadnoj vodi s fenolom djelovanjem
prilagođenog aktivnog mulja povremeno
obogaćenog odabranom mješovitom
mikrobnom kulturom.

Ivanković Tamara,

biotehnologija, 1988.,
Seksualna aglutinacija kvasca *Saccharomyces
kluyveri* različitih tipova parenja.

Zef Ndoja,

biotehnologija, 1988,
Utjecaj nikotoksina (F-2 Toksina) u ciklusu
proizvodnje inkubacije jaja.

Višnja Piljac,

biotehnologija, 1988,
Izolacija, pročišćavanje i promjena površinski
aktivnih tvari iz *Pseudomonas sp.* za povećani
iscrpak nafte.

Janko Križanić biotehnologija, 1988,
Ultrastrukturalne promjene sparangiaspora
plijesni *Rhizopus oryzae* tokom biosinteze litina
(vitamin H).

Nevenka Lokobauer,

biotehnologija, 1988,
Radioaktivna kontaminacija i procjena rizika
nakon nuklearnog akcidenta.

Predrag Horvat,

biotehnologija, 1989,
Utjecaj faktora okoline na sintezu ureaze u
stanicama bakterije *Micrococcus varians* i kinetiku
razgradnje uree.

Branka Pavlović,

biotehnologija, 1989,
The Chromation Structure at the Promoter of a
Glyceraldehyde Phosphate Dehydrogenase
Gene from *Saccharomyces cerevisiae*.

Kata Galić,

biotehnologija, 1989,
Elektrokemijsko ponašanje kositra u otopinama
soli NaCl-NaNO₂-NaNO₃.

Ljubica Tratnik,

biotehnologija, 1989,
Priprema koncentrata proteina sirutke i prijedlog
normativa za modifikaciju kravljeg mlijeka u
prehrani dojenčadi.

Đurđica Šehović,

biotehnologija, 1989,
Dinamika nastajanja niskomolekularnih kiselina
tokom proizvodnje vina.

Davidović Asima,

biotehnologija, 1989.,
Elektrokemijsko izučavanje biološki aktivnog
seskviterpenoidnog sistema avarol/avaron.

Dubravka Križanović,

biotehnologija, 1990,
Aktivnost enzima aldolaze i alanin
aminotransferaze u serumu simentalske junadi i
njihova povezanost s tovnim sposobnostima i
kvalitetom mesa.

Desanka Rade,

biotehnologija, 1990,
Utjecaj tehnološkog postupka prerade uljane
repece na fosfolipide u sirovom i degumiranom
ulju.

Roza Vukobratović,

biotehnologija, 1990,
Stabilizacija pšenične klice i njena primjena u
prehrambenoj industriji.

Zoran Zgaga,

biotehnologija, 1990,
Istraživanje popravka plazmidne DNA u kvascu
Saccharomyces cerevisiae.

Ljiljana Tomerlin,

biotehnologija, 1990,
Istraživanje upotrebljivosti kukuruzovine
različitim mikrolicidima kao sekundarne sirovine
za biološku proizvodnju etanola.

Ivan Habdija,

biotehnologija, 1990,
Utjecaj organskih onečišćenja na
fizičko-kemijska svojstva vode rijeke Save na
području od Krškog do Siska.

Biserka Strel,

biotehnologija, 1990,
Optimizacija uzgoja pivskog kvasca v šaržnom
postupku s pritokom substrata.

Felicita Briški,

biotehnologija, 1991,
Uklanjanje fenola iz otpadnih voda s pomoću
sistema imobiliziranih stanica mikroorganizama.

Željko Mokrovak,

biotehnologija, 1991,
Frakcioniranje lecitina soje selektivnim
otapalima.

Edhem Salihović biotehnologija,

1992, Algoritamski model dodavanja odabranih
mikrobnih kultura u postupku biološkog
pročišćavanja otpadnih voda koksara.

Zoran Tadić,

biotehnologija, 1992,
Istraživanje transformirajuće i transaktivirajuće
sposobnosti gena X virusa *Hepatitis B*.

Zorislav Đaković,

biotehnologija, 1992,
Matematički model zamrzavanja polutekuće
hrane ukapljenim duš kom, kao osnova za
određivanje procesnih parametara.

Jovica Hardi,

biotehnologija, 1992,
Postupak dobivanja intenzivne arome
endamskog sira na model sistemima.

Srdan Novak,

biotehnologija, 1992,
Transport šećera u regulacijskim mutantima
kvasca.

Slavica Sirovatka,

biotehnologija, 1992,
Uloga toplog obroka u strukturi prehrane
radnika sa aspekta racionalne prehrane.

Zorica Jurković,

biotehnologija, 1993.,
Komparativno istraživanje hranidbeno-biološke
vrijednosti krmnog kvasca i termički obrađene
soje.

Poslijediplomski studiji

Područje biotehnologija

- Kemija i tehnologija antibiotika (u suradnji s PLIVOM), Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1960.
- Prehrambena tehnologija, Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1965.
- Fermentativan tehnologija, Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1965.
- Kemijska mikrobiologija, Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1965.
- Analitika namirnica, Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1965.
- Prehrambena tehnologija (za "Gavrilović"), Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1971.
- Prehrambena tehnologija, (za "Podravku"), Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1971.
- Prehrambena tehnologija, (za "Podravku"), Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1980.
- Prehrambena tehnologija, Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1981.
- Biotehnologija, Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1981.
- Kemija i analitika namirnica, Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1981.
- Prehrambena tehnologija (studij za znanstveno usavršavanje), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Biokemijsko inženjerstvo (studij za znanstveno usavršavanje), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija konzerviranja i prerade voća i povrća (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija mesa i mesnih proizvoda (specijalistički), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija ribe (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija mlijeka i mliječnih prerađevina (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija ulja i masti (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija prerade žita i brašna (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Fermentativne tehnologije (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Tehnologija obrade otpadnih voda (specijalistički studij), Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Analitika i mikrobiologija namirnica, Prehrambena-biotehnološki fakultet, 1985.
- Ekološko inženjerstvo (kao smjer Kemijskog inženjerstva), Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, 1970-1980.

Popis magistara

- Marijan, Bošnjak,**
1961, biotehnologija,
Utjecaj miješanja i aeracije na biosintezu oksitetraciklina.
- Zdravka Vataavuk-Glunčić,**
1961, biotehnologija,
Praćenje kemijskih promjena tokom fermentacije oksitetraciklina.
- Drago Veble,**
1961, biotehnologija,
Utjecaj miješanja i aeracije na biosintezu oksitetraciklina.
- Drago Vlašić,**
1961, biotehnologija,
Ispitivanje metoda za iskorištavanje lugova koji nastaju tokom kristalizacije oksitetraciklina.
- Helena Živković,**
1961, biotehnologija,
Praćenje kemijskih promjena tokom fermentacije oksitetraciklina.
- Danko, Matasović,**
1965, kemija,
Kondenzacija i inaktivacija lignina u kiselom i alkalnom mediju.
- Vladimir, Rapić,**
1967, kemija,
Prilog poznavanju kemije polioekso spojeva na području ferocena.
- Ivana, Sušnik,**
1967, kemija,
Prilog poznavanju nebenzoidnih aromatskih spojeva tipa tropona i tropolona.
- Anto, Marinčić,**
1968, biotehnologija,
Kondenzacija i karbonizacija lignina domaćeg pitomog kestena (*Castanea sativa*).
- Nevenka, Babić,**
1969, biotehnologija,
Ispitivanje inhibicije sinteze proteina u ekstraktima bakterija.
- Ana, Jeraj-Turk,**
1969, biotehnologija,
Problematika određivanja čistoće mesnog ekstrakta kao podloge za mikrobiološke testove.
- Alija, Omerhodžić,**
1969, biotehnologija,
Utjecaj fenil-žvinih acetata na aktivitet kisele fosfataze iz pekarskog kvasca.
- Ruža, Šarac-Arneri,**
1969, kemija,
Prilog poznavanju kemije polioekso spojeva na području metalocena.
- Rajka, Vrhovnik,**
1969, biotehnologija,
Kvantitativno određivanje i ispitivanje stabilnosti vitamina D3 u uljnom koncentratu pomoću kromatografije na tankom sloju.
- Srđan, Divjak,**
1970, biotehnologija,
Utjecaj morfoloških i fizioloških osobina micelija sojeva plijesni *Aspergillus niger* na prinose pri oksidaciji organskih sulfida u sulfokside.
- Vladimir, Marić,**
1970, biotehnologija,
Parametri pri biosintezi proteina pomoću sojeva kvasca *Candida lipolytica* u podlozi s plinskim uljem.*
- Bruno, Mayer,**
1970, kemija,
Potenciometrijsko određivanje konstanta stabilnosti aceto-, propionato- i butirato-kompleksa kadmija i olova.
- Jadranka Šunjić,**
1970, biotehnologija,
Prilog poznavanju metabolizma fitoplanktona srednjeg Jadrana.
- Jelisava, Adamić,**
1971, biotehnologija,
Komparacija mutagenoga delovanja MNNG na kvasce roda *Candida* pri različitim vrednostima pH.
- Vlasta, Adamović,**
1971, biotehnologija,
Utjecaj filtrata kulture kvasca *Candida lipolytica* 33 na biosintezu OTC.
- Dimitrije Arandžević,**
1971, biotehnologija,
Mutacije kvasca *Candida lipolytica* izazvane djelovanjem UV-svjetlosti i akridina.
- Husein, Džanić,**
1971, kemija,
Prilog poznavanju kemije polioekso spojeva kumena.
- Srećko, Matošić,**
1971, biotehnologija,
Utjecaj odabranih parametara na biosintezu antibiotika nisina.
- Dušan, Samardžić,**
1971, biotehnologija,
Biosinteza celulolitičkih enzima kod plijesni *Stachybotrys atra* 1223.
- Marija, Sauer,**
1971, biotehnologija,
Dinamika razgradnje fenola pomoću bakterije *Pseudomonas aeruginosa* 3005.
- Isa, Shala,**
1971, biotehnologija,
Ispitivanje djelovanja različitih inhibitora na rast odabranih vrsta sporogenih i nesporogenih kvasaca u cilju priređivanja diferencijalnih podloga.
- Ibrahim, Tabaković,**
1971, kemija,
Prilog poznavanju elektrokemijske sinteze polioekso spojeva.
- Edo, Poto,**
1972, biotehnologija,
Utjecaj 2-dezoksi-D-glukoze na biosintezu i selekciju kisele fosfataze u stanicama kvasca *Saccharomyces cerevisiae*.
- Đurđa, Šehović,**
1972, kemija,
Prilog poznavanju kemije formazana i tetrazolijevih soli.

Janos, Stroszel,
1972, biotehnologija,
Prilog poznavanju proteina soje.

Paula-Višnja, Bojanić,
1973, biotehnologija,
Kvantitativno određivanje *Bacillus lypolytica* u
brašnu i kruhu domaće proizvodnje i
bakteriostatnost pojedinih ingredijanata.

Mirjana, Erić,
biotehnologija, 1973,
Submerzni uzgoj jestive gljive *Morchella*
hortensis u laboratorijskim uvjetima.

Slobodan, Grba,
biotehnologija, 1973,
Ispitivanje odnosa između sinteze RNA i sinteze
proteina kao funkcije vremena skladišnog
kvasca.

Dubravka, Hršak,
biotehnologija, 1973,
Biološka razgradnja anionskih tenzida pomoću
mješovitih bakterijskih kultura.

Zinaida, Ibrišagić,
kemija, 1973,
Prilog poznavanju elektrokemijske redukcije
organskih spojeva - Elektrokemijska redukcija
arilmetilketona.

Juraj, Machiedo,
biotehnologija, 1973,
Neki problemi naknadne modifikacije svinjske
masti.

Branka, Marković-Devčić,
biotehnologija, 1973.,
Promjena rezidencije bakterija prema
fenoksimetil penicilinu uzgojem u prisustvu
oksitetraciklina.

Ivan, Marković,
biotehnologija, 1973,
Utjecaj zamjene kalija s litijem na metabolizam
kvasca *Saccharomyces cerevisiae*.

Zef, Ndoja,
biotehnologija, 1973,
Utjecaj kofeina na mutageno ultravioletno
zračenje na kvasac *Candida lipolytica*.

Božena, Prauhart,
biotehnologija, 1973,
Studij tripsin inhibitora soje.

Branka, Žarković,
biotehnologija, 1973,
Dinamika sadržaja tiamina, riboflavina i
nikotinske kiseline u krmnom kvascu čuvanom
pod različitim uvjetima.

Ana, Brbot,
kemija, 1974,
Prilog poznavanju kemije poliokso spojeva.

Daslav, Hranueli,
biotehnologija, 1974,
Lokalizacija gena sporulacije na kromosomu
bakterije *Bacillus subtilis*

Beriša, Kadri,
kemija, 1974,
Istraživanje utjecaja sastava monokarbosilatnog
pufera na određivanje konstanta stabilnosti
n-butirato kompleksa olova i kadmija.

Slobodanka, Kuzmanova,
biotehnologija, 1974,
Primjena direktne ekstrakcije kod sjemena
arašida, pamuka, sezama i maka.

Miroslava, Munk,
biotehnologija, 1974,
Ispitivanje utjecaja oksitetraciklina na enzimske
sustave u peradi.

Šefćet, Rašani,
biotehnologija, 1974,
Problem otpadnih voda REHM kombinata,
Kosovo, Priština.

Mesud, Smailagić,
biotehnologija, 1974,
Prilog proučavanju bioksidacije organske tvari
u sulfinoj podlužnici s pomoću mješovitih
kultura bakterija i mješovitih kultura bakterija i
kvasaca.

Šaban, Školjoli,
kemija, 1974,
Istraživanje kompleksa kobalta (II) i niklja (II) u
tamponskim otopinama glicerinske kiseline
potenciometrijskom metodom.

Karlo, Štefanić,
biotehnologija, 1974,
Prilog izučavanju problema otpadnih voda
pivovare.

Radovan, Valinger,
biotehnologija, 1974,
Mutageno djelovanje
N-metil-N-nitro-nitrozogvanidina na plijesni
Aspergillus awamori.

Slobodan, Barbarić,
biotehnologija, 1975,
Kinetičke studije enzima kisele fosfataze
dobivene lučenjem protoplasta stanica kvasca
Saccharomyces cerevisiae.

Nevenka, Filipović-Marinić,
kemija, 1975,
Prilog poznavanju kemije biizoksazola.

Željko, Golubić,
biotehnologija, 1975,
Studij ATP-azne aktivnosti u staničnoj ovojnici
kvasca *Saccharomyces cerevisiae*.

Dunja, Grbić,
biotehnologija, 1975,
Utjecaj produkata petrokemijske industrije na
streptomicete.

Ukmata, Kaplan,
kemija, 1975,
Projekt uređaja demineralizacije vode kod
proizvodnje dušične kiseline.

Ljerka, Kršev,
biotehnologija, 1975,
Induciranje rezistentnih mutanata *Lactobacillus*
bulgaricus viscosus, *Lactobacillus bulgaricus*
I, *Streptococcus thermophilus BB*, komponenata
jogurtne kulture na penicilin i streptomicin.

Branko, Lisičar,
kemija, 1975,
Prilog određivanju strukture kompleksa bakra
(II) sa
2-kloro-2',4-bis(etilamino)-4'-izopropilamino-di-(s-
triazinil) sulfidom.

- Boris, Mildner,**
biotehnologija, 1975.
Djelovanje
1,6-dimetil-8-(bromonikotinoil-oksi-metil)-10-meto
ksiergolina (sermiona) na neke molekularne
procese mozga.
- Ante, Smolić,**
biotehnologija, 1975.
Utjecaj bakterijskog hidrolizata na rast i
respiraciju *Saccharomyces cerevisiae* 55.
- Katmerka, Tabaković,**
kemija, 1975.
Sinteza novih supstituiranih pirazolo-i
tetrazolopiridina.
- Jasna, Vorkapić-Furač,**
kemija, 1975.
Sinteza novih supstituiranih 1,4-benzokinona
(potencijalnih antimetabolita COQ).
- Gordana, Abramović,**
biotehnologija, 1976.
Prilog proučavanju posmeđivanja bijelih vina.
- Vera, Bašić,**
biotehnologija, 1976.
Prilog studiji dobivanja ergot alkaloida pomoću
gljivice *Claviceps paspali*.
- Boris, Borčić,**
biotehnologija, 1976.
Snimanje industrijskih otpadnih voda grada
Karlovca i Duge Rese s pregledom njihova
ispuštanja u sliv rijeke Kupe.
- Ivo, Gjerek,**
biotehnologija, 1976.
Sorpcija vode u nekim dehidratiziranim
proizvodima na bazi marelice i maline.
- Margareta, Glanser-Šoljan,**
biotehnologija, 1976.
Odabiranje i adaptacija mješovite bakterijske
kulture za razgradnju organske tvari što je nose
tvorničke otpadne vode nakon proizvodnje
etilnog alkohola i pekarskog kvasca iz melase.
- Zvezdana, Lozanović,**
kemija, 1976.
Prilog poznavanju kemije nezasićenih polioksa
spojeva.
- Matijašević, Zdenka,**
biotehnologija, 1976.
Prijenos genetičkog materijala i tipovi fertlnosti
u bakterije *Streptomyces coelicolor*.
- Marija, Starčević,**
biotehnologija, 1976.
Odnos bakterije u mješovitoj populaciji u toku
biološke razgradnje linearnih alkilbenzen
sulfonata (LAS-a) u protočnom sistemu.
- Mihaela, Šuprina,**
kemija, 1976.
Selektivna elektrokemijska redukcija
polifunkcionalnih molekula.
- Zlata, Vucelić,**
biotehnologija, 1976.
Proučavanje stabilnosti nekih dehidratiranih
proizvoda na bazi marelice i maline.
- Ivka, Biočić,**
biotehnologija, 1977.
Biosinteza celulaza plijesni *Penicillium
funiculosum* 515 na otpadnim celuloznim
supstratima.
- Ortolan, Gugo,**
biotehnologija, 1976.
Karakteristike Mg^{2+} ovisne anedazin fosfataze
iz membrane kvasca.
- Vesna, Delonga,**
biotehnologija, 1977.
Prilog poznavanju kondenzacije i inaktivacije
lignina.
- Vlasta, Drenovački,**
kemija, 1977.
Prilog poznavanju kemije polioksa spojeva na
području dehidracetne kiseline.
- Senadin, Duraković,**
biotehnologija, 1977.
Utjecaj odabranih parametara na biosintezu
aflatoksina B, pomoću plijesni *Aspergillus
terreus*310.
- Tihomira, Gojmerac,**
biotehnologija, 1977.
Priprava
N,N-bis(4-kloro-6-etilamino-s-triazinil-2)-cistina i
studij njegove biodegradacije u biljkama.
- Luka, Goldoni,**
biotehnologija, 1977.
Promjene nekih fizikalno-kemijskih svojstava
kave u toku prženja.
- Tamara, Ivanković,**
biotehnologija, 1977.
Asimilacija ugljikohidrata s pomoću vrsta kvasca
iz roda *Candida*.
- Đuro, Josić,**
biotehnologija, 1977. Promjene pri sušenju i
rehidraciji mikrobnih stanica na primjeru
pekarskog kvasca.
- Šefka, Kurbegović,**
kemija, 1977.
Prilog poznavanju kemije 4H-piran-4-tiona.
- Ljerka-Marija, Lalić,**
biotehnologija, 1977.
Studij pripreme tehničkih emulzija.
- Zlatan, Sudžuković,**
biotehnologija, 1977.
Studij mutageneze kod bakterije *Streptomyces
rimosus* inducirane kofeinom i UV zračenjem u
različitim ekološkim uvjetima.
- Eduard, Šefer,**
biotehnologija, 1977.
Stanja industrijskih otpadnih voda grada Bečeja
i izrada preporuke o obradi pojedinih otpadnih
voda pre priključenja na komunalni uređaj za
obradu otpadnih voda.
- Nada, Bijol,**
biotehnologija, 1978.
Utvrđivanje količine željeza u pepelu odabranih
domaćih sorti pšenice.
- Zora, Brlečić,**
biotehnologija, 1978.
Interakcijsko djelovanje aflatoksina i kofeina
kuhinjske soli i alkohola na mutante *Salmonella
thypimurium*.
- Janez, Čadež,**
biotehnologija, 1978.
Preizkušnje najboljih pogojev na biosintezo
alkaloidov iz izoliranega saprofitnega seva L-14
glive *Claviceps purpurea*.

- Viljem, Kozic**,
biotehnologija, 1978,
Prilog poznavanju otpadnih voda OOUR-a
"Mineralna voda-Radenska".
- Silvestar, Krka**,
kemija, 1978,
Određivanje mikro količina žive u kloridnom
mediju metodom anodne "stripping" voltametrije.
- Stanimir, Mihajlović**,
biotehnologija, 1978,
Prilog izučavanju fizičko-kemijskih, meljivih i
pecivih osobina nekih sorti pšenice.
- Andrija, Pozderović**,
biotehnologija, 1978,
Prilog proučavanju utjecaja sorte, stupnja
zrelosti sirovine i tehnoloških faktora na neka
reološka svojstva i kvalitetu koncentrata rajčice.
- Vanda, Rosandić**,
biotehnologija, 1978,
Neki problemi održivosti kokošje masti.
- Branimir, Šimić**,
biotehnologija, 1978,
Primjena plinske kromatografije i
autoradiografije u studiju metabolizma
progesterona u štakora poslije tretmana s
antiandrogenim i antiestrogenim spojevima.
- Vladimir, Vuksan**,
biotehnologija, 1978,
Primjena RO i UF membranskih procesa u
prehrambenoj industriji s posebnim osvrtom na
primjenu u industriji šećera.
- Vesna, Žara**,
biotehnologija, 1978,
Tehnološko-ekonomsko rješenje pročišćavanja
otpadnih voda svinjogojske farme "Sljeme" u
Sesvetama.
- Marijan, Berta**,
biotehnologija, 1979,
Istraživanje mehaničkog miješanja kod aparata
sa tankim slojem kapljevine.
- Božena, Ježić**,
biotehnologija, 1979,
Utjecaj tenzida na dinamiku biološke razgradnje
nafta u morskoj vodi.
- Ivan, Mijatović**,
kemija, 1979,
Selektivno uklanjanje bakra iz otpadnih voda
ionskim izmjenjivačima.
- Zlatko, Pavlaković**,
kemija, 1979,
Kvalitativna analiza pigmentnih boja na
umjetničkim slikama metodom emisijne
spektrografije.
- Anica, Sabolović-Lovrenčić**,
biotehnologija, 1979,
Analitičko određivanje mono-Na-glutamata u
dehidriranim juhama.
- Irena, Bilić**,
biotehnologija, 1980,
Alergološka istraživanja tuberkuloproteinskih
frakcija bovinog PPD tuberkulina.
- Dubravka, Fiala**,
biotehnologija, 1980,
Određivanje optimalnih parametara
biooksidacije sulfidnog luga s pomoću mješovite
kulture bakterija i kvasaca u dva stupnja.
- Vesna, Hegedušić**,
biotehnologija, 1980,
Određivanje izotermi sorpcije vode u
dehidratiziranim namirnicama.
- Besnik, Hoxha**,
kemija, 1980,
Termokemijske studije asocijacije iona bakra (II)
i kadmija (II) s 2-hidroksipropionat ionom i
propionat ionom.
- Višnja, Katalinić**,
biotehnologija, 1980,
Ispitivanje optimalnih uvjeta za određivanje
aktivnosti glutamatdehidrogenaze u krvnom
serumu (E.C.1.4.1.3).
- Milan, Koruga**,
biotehnologija, 1980,
Primjena modificirane kvalitativno deskriptivne
analize u procjeni organoleptičke kvalitete kruha.
- Samile, Malazogu**,
kemija, 1980,
Prilog poznavanju kemije metalohelata polioksa
spojeva.
- Heidemarie, Matanić**,
biotehnologija, 1980,
Komparativna ispitivanja biosinteze celulozičkih
enzima pri submerznom uzgoju plijesni
Trichoderma viride 1253 i *Penicillium
funiculosum* 515.
- Vesna, Oluić**,
kemija, 1980,
Priprava i studij biorazgradnje konjugata
s-triazina s metioninom i s-benzilcisteinom.
- Mira, Šolić**,
biotehnologija, 1980,
Odnosi izvora zagađenja i emisija krutih čestica
u industrijaliziranom gradu.
- Miroslav, Tolić**,
biotehnologija, 1980,
Utjecaj kategorije mesa i načina ekstrakcije na
količinu i kvalitetu mesnog ekstrakta.
- Jelena, Varošaneć**,
biotehnologija, 1980,
Indektifikacija i klasifikacija otpadnih voda
pojedinih pogona SOUR Podravka.
- Dragutin, Žakman**,
biotehnologija, 1980,
Izravno hlađenje i zamrzavanje komada voća i
povrća u rasolinama.
- Radovan, Boričić**,
biotehnologija, 1981,
Osmotsko-difuzijski procesi tijekom zrenja zimске
salame.
- Petar, Brnetić**,
biotehnologija, 1981,
Mogućnost primjene UF pri dobivanju
proteinskihizolata soje.
- Jasna, Franekić**,
biotehnologija, 1981,
Kratkotrajni testovi s mikroorganizmima za
dokazivanje mutagenosti i kancerogenosti tvari
prisutnih u hrani.
- Josip, Hudek**,
biotehnologija, 1981,
Ispitivanje mutagenih (kancerogenih) djelovanja
nekih trijazina na bakterijskom test sistemu.

- Nedo, Nešković,**
biotehnologija, 1981,
Analiza rada i bilansa rashladnog učina hladnjača u Celiću (Frigos) i Brčkom (Bosnaplod).
- Olivera, Rupnik,**
biotehnologija, 1981,
Ispitivanje genotoksičnog djelovanja herbicida cijanazina na kvascu *Saccharomyces cerevisiae* posredstvom metabolizma miša.
- Josip, Žuvanić,**
biotehnologija, 1981,
Frakcioniranje proteina iz goveđe plazme.
- Stanko, Lauš,**
biotehnologija, 1981,
Utvrđivanje optimuma industrijskih pakovanja dodataka jelima s obzirom na zakonsku regulativu njihovih neto-težina.
- Josip, Lokobauer,**
biotehnologija, 1981,
Djelovanje antibiotika oksitetraciklina i Zn-bacitracila na mikrobnu populaciju aktivnog mulja u tvorničkom postrojenju.
- Ljubica, Tratnik,**
biotehnologija, 1981,
Precipitacija proteina ugušćene sirutke ultrafiltracijom.
- Desanka, Rade,**
biotehnologija, 1982,
Ispitivanje mogućnosti korištenja nekih do sada manje poznatih sirovina u industriji ulja.
- Ante, Pavelić,**
biotehnologija, 1982,
Studij metodike razvoja novih prehrambenih proizvoda.
- Jasna, Mesarić,**
biotehnologija, 1982,
Biosinteza jednostaničnih proteina iz metanola pomoću kvasca iz roda *Candida*.
- Željko, Mokrovčak,**
biotehnologija, 1982,
Proučavanje procesa dobivanja ulja prešanjem nekih uljarskih sirovina.
- Franko, Stipković,**
biotehnologija, 1982,
Promjena svojstava srdele (lovno područje korčulanskog bazena) tokom godine i njihov utjecaj na proizvodnju "sardina u ulju".
- Jadranka, Stojanović,**
biotehnologija, 1983,
Određivanje međureakcije polietilenske folije i namirnica metodom infracrvene spektroskopije.
- Lujo, Dvoraček,**
biotehnologija, 1983,
Melasna džibra kao supstrat za kontinuiranu proizvodnju metana.
- Marija, Krstitović,**
biotehnologija, 1983,
Studij senzorskih karakteristika koncentrata za juhe u tehnološkim uvjetima SOUR-a Podravka.
- Ružica, Fiala,**
biotehnologija, 1983,
Utjecaj granulacije šećera na topivost praha za napitke.
- Vladimir, Mrkoci,**
biotehnologija, 1983,
Projektiranje fermentora specijalnog geometrijskog oblika i utjecaj tog oblika na kinetiku vrenja piva.
- Predrag, Horvat,**
biotehnologija, 1983,
Istraživanje metoda čuvanja bakterijskih kultura i razvoja inokuluma za industrijsku proizvodnju octene kiseline.
- Rezica, Švedl,**
biotehnologija, 1983,
Ispitivanje stabilnosti vegetabilnih ulja.
- Živana, Lambaša-Belak,**
biotehnologija, 1983,
Otpadne vode grada Šibenika i mogućnosti njihove obrade i dispozicije.
- Ranka, Marenić,**
biotehnologija, 1983,
Baza podataka za dobivanje znanstvenih informacija iz područja prehrambene tehnologije.
- Faruk, Jašarević,**
biotehnologija, 1983,
Utjecaj sorte na boju i aromu kaše i soka jagode.
- Nevenka, Kuzmić,**
biotehnologija, 1983,
Kontaminacija teškim metalima nekih proizvoda prehrambene industrije Podravka.
- Vesna, Stehlik-Tomas,**
biotehnologija, 1983,
Biosinteza jednostaničnih proteina s pomoću kvasca na sirutki.
- Besima, Malsori,**
biotehnologija, 1983,
Utjecaj prerade grožđa na kvalitetu vina proizvedenog od zdravog crnog grožđa sorte game.
- Divna, Ristanović,**
biotehnologija, 1983,
Utjecaj pripreme i skladištenja na neke fizikalno-kemijske promjene konzerviranog mesnog doručka.
- Vitko, Ristanović,**
biotehnologija, 1983,
Prilog određivanju redoks-potencijala u biološkim materijalima.
- Asima, Davidović,**
biotehnologija, 1984,
Polarografsko ponašanje malvina i mogućnost polarografije za određivanje ovog anticijanina u vinu.
- Mohamed, Kaadam,**
biotehnologija, 1984,
Proizvodnja koncentrata boje soka od cikle s mogućnošću primjene UF.
- Dražen, Horvat,**
biotehnologija, 1984,
Model širenja zagađenja iz točkastog izvora metodom Gaussove perjanice.
- Ivan, Srdanov,**
biotehnologija, 1984,
Studij parametara kvalitete pšenice.

- Mirko, Gugić,**
biotehnologija, 1984,
Konzerviranje zelene masline domaće sorte
oblice.
- Stjepan, Marošević,**
biotehnologija, 1984,
Tehnologija proizvodnje sireva komparativnom
primjenom klasičnog i mikrobnog sistema.
- Janko, Križanić,**
biotehnologija, 1984,
Parametri proizvodnje suhoga aktivnog kvasca
Klyveromyces fragilis u melasnoj podlozi.
- Srđan, Novak,**
biotehnologija, 1984,
Primjena dinamičke metode određivanja
volumnog koeficijenta brzine prijenosa kisika u
bioreaktorima s mehaničkim miješanjem.
- Nikola, Kulešević,**
biotehnologija, 1984,
Mikrobiološka kvaliteta mlijeka u odnosu na
sezonu i način mužnje.
- Marija, Milić,**
biotehnologija, 1984,
Uzgoj i konzerviranje koncentriranih kultura
Lactobacillus bulgaricus B, *Lactobacillus casei*
var. rhamnosus i *Lactobacillus plantarum* P/1.
- Nikola, Počuća,**
biotehnologija, 1984,
Utvrđivanje stohastičkih odnosa u
interlaboratorijskim pokusima.
- Felicita, Briški,**
biotehnologija, 1984,
Uvjeti razvoja bakterijske populacije u
mineralnim vodama iz različitih bunara u
Jamničkoj Kiselici.
- Đuro, Mišanović,**
biotehnologija, 1984,
Dinamika tvari arome i boje kod proizvodnje
vina od jagoda.
- Zorislav, Đaković,**
biotehnologija, 1984,
Faktori koji utječu na vrijeme smrzavanja
namirnica u ukapljenim plinovima.
- Marija Ikić,**
biotehnologija, 1984,
Problemi analitičke identifikacije alfatoksina B i G.
- Borislav, Divić,**
biotehnologija, 1984,
Promjene na smrznutoj srdeli tokom
skladištenja.
- Zoran, Bobić,**
biotehnologija, 1985,
Sušenje povrća u fluidiziranom sloju.
- Berislav, Briški,**
biotehnologija, 1985,
Ispitivanje vode rijeke Kupe kod Jamnice kao
prijemnika za otpadnu vodu punionice
minerale vode.
- Vladimir, Šajković,**
biotehnologija, 1985,
Optimizacija uvjeta reakcije kod proizvodnje
oksidiranih škrobova.
- Hrvoje, Bevanda,**
biotehnologija, 1985,
Ispitivanje utjecaja prečišćivača otpadnih voda
grada Sarajeva na prijemni vodotok rijeke
Bosne.
- Božica, Mandić,**
biotehnologija, 1985,
Prilog poznavanju B-citoksičnih supstancija.
- Viktor, Šatović,**
biotehnologija, 1985,
Promjena mioglobina i njegovih derivata u
mljevnom smrznutom govedem mesu tokom
skladištenja.
- Snježana, Gazafi,**
biotehnologija, 1985,
Ispitivanje promjene fosfolipida pri preradi
uljane repice.
- Kata, Galić,**
biotehnologija, 1985,
Praćenje promjene redoks-potencijala tokom
proizvodnje i skladištenja piva.
- Nada, Plešnik,**
biotehnologija, 1985,
Pristup izradi studije utjecaja na okolinu s
osobitim osvrtom na petrokemijsku industriju.
- Jasminka, Papić,**
biotehnologija, 1986,
Konzerviranje industrijskih preparata
alfa-amilaze ionizirajućim zračenjem.
- Olivera, Marić,**
biotehnologija, 1986,
Primjena ultrafiltracije pri proizvodnji smrznutog
mliječnog deserta.
- Duška, Ćurić,**
biotehnologija, 1986,
Racionalizacija potrošnje energije u uparnim
stanicama.
- Vladimir, Debelec,**
biotehnologija, 1986,
Utjecaj iona kalcija na termostabilnost šećernog
soka u procesima čišćenja i uparavanja.
- Branka, Levaj,**
biotehnologija, 1987,
Promjena aromatičnih sastojaka kod
proizvodnje koncentriranih voćnih sokova.
- Zorica, Jurković,**
biotehnologija, 1987,
Optimiranje postupka siliranja kukuruznog zrna
laktobacila i uree.
- Inga, Kesner-Koren,**
biotehnologija, 1987,
Fizikalno - kemijske i organoleptičke promjene
nadjeva fermentiranih kobasica tokom zrenja.
- Irena, Colić,**
biotehnologija, 1987,
Nutritivna vrijednost obroka društvene prehrane
studenata i utvrđivanje normativa.
- Zlata, Mesić,**
biotehnologija, 1988,
Utjecaj sirovina na sadržaj metala u gotovoj
dječijoj hrani.
- Jadranka, Rašuo,**
biotehnologija, 1988,
Djelovanje sastojaka hrane na gumene dijelove
u uređajima za pripremu obroka.

- Vlasta, Polović,**
biotehnologija, 1988.
Streptokoki mliječno-kiselog vrenja kao starteri u proizvodnji sira "Podravca".
- Mara, Banović,**
biotehnologija, 1988.
Stabilnost umaka, juha i pirea konzerviranih smrzanjem u obliku peleta.
- Vesna, Budak,**
biotehnologija, 1988.
Fizikalno-kemijska i histomorfološka svojstva mesa mladih tovnih pilića hranjenim bobom.
- Nadio, Krt,**
biotehnologija, 1988.
Ispitivanje mogućnosti i korištenja otpada rajčica za stočnu hranu.
- Mirna, Popadić,**
biotehnologija, 1988.
Analiza utjecaja različitih pomoćnih filterskih sredstava na tok filtracije suspenzije.
- Branko, Žic,**
biotehnologija, 1988.
Unapređenje procesa proizvodnje koncentrata od rajčica primjenom pektolitičkog preparata.
- Sajma, Bešić,**
biotehnologija, 1988.
Fermentacija šećera iz hemiceluloze kukuruzovine u etanol s pomoću kvasca *Pachyselum tanophilus*.
- Dragutin, Raspović,**
biotehnologija, 1988.
Istraživanja aromatičnih sastojaka u proizvodima višnje-maraske.
- Nada, Žic-Hegeduš,**
biotehnologija, 1988.
Kinetika rasta mikrobnog populacije u fermentiranim kobasicama tokom zrenja.
- Nada, Vahčić,**
biotehnologija, 1988.
Promjena redoks potencijala i sastojaka kravljeg mlijeka koji na njega utječu.
- Katica, Sušac,**
biotehnologija, 1988.
Sinteza derivata kumarina s antimikrobnom aktivnošću.
- Blaženka, Drokan,**
biotehnologija, 1988.
Utjecaj uvjeta skladištenja na kvalitetu pšenične klice izdvojene u procesu industrijske meljave.
- Snježana, Rusmam,**
biotehnologija, 1988.
Enantioselektivne redukcije nekih aril- (ar) alkil ketona s pekarskim kvascem (*Saccharomyces cerevisiae*).
- Snježana, Milatović,**
biotehnologija, 1988.
Sinteza novih biskvaternih piridoksaloksima kao potencijalnih reaktivatora inhibirane acetilkolinesteraze.
- Ana, Melnjak,**
biotehnologija, 1989.
Konstrukcija i korištenje "kontrolnih karti" u vođenju industrijskih pakovanja odabranih proizvoda.
- Stijepan, Vodopivec,**
biotehnologija, 1989.
Utjecaj uvjeta proizvodnje i skladištenja na održivost ulja iz bundevinih koštica.
- Silvia, Martinčević,**
biotehnologija, 1989.
Istraživanje kvalitete koncentrata za juhe u ovisnosti o količini mesnog ekstrakta.
- Dinka, Dragičec,**
biotehnologija, 1989.
Razgradnja organske tvari u otpadnoj vodi iz proizvodnje antibiotika pomoću mješovite kulture mikroorganizama.
- Marija, Dominković,**
biotehnologija, 1989.
Promjena pokazatelja kvalitete ulja i masti tijekom prženja.
- Zlatko, Mavračić,**
biotehnologija, 1989.
Utjecaj premortalnih činilaca na količinu glikogena i pojavu tamnog govedeg mesa.
- Branka, Vranješević,**
biotehnologija, 1989.
Razrada metoda dobivanja ekstrakta začinskoga bilja i ispitivanje njihovog antioksidacijskog djelovanja.
- Jagoda, Šušćković,**
biotehnologija, 1989.
Utjecaj sastava hranjive podloge na kinetiku nastajanja mliječne kiseline za prehrambene svrhe.
- Zrinka, Kovačić,**
biotehnologija, 1989.
Primjena ultrafiltracije u fizikalno-kemijskoj stabilizaciji bijelih i crvenih vina s težištem na koloide, boju i aromu.
- Tomislav, Lovrić,**
biotehnologija, 1989.
Promjena boje i arome odabranih konfekcioniranih vina tokom skladištenja.
- Aleksandar, Živanović,**
biotehnologija, 1989.
Proizvodnja tekućeg inverta i tekuće saharoze iz C-šećera primjenom iono izmjenjivačkih smola.
- Marinko, Spajić,**
biotehnologija, 1989.
Dobivanje karotenoidnih pigmenata iz plodova buće *Cucurbita moschata* za potrebe tehnologije prehrambenih proizvoda.
- Marija, Dabro-Čelić,**
biotehnologija, 1990.
Kvalitativne i kvantitativne promjene zrna pšenice izazvane žitnim kukuljičarem *Ryzopertha dominica* F.
- Željko, Đurđina,**
biotehnologija, 1990.
Istraživanje miješanja krutina u ovisnosti o fizikalnim svojstvima tvari i načinu miješanja.
- Đuro, Zalar,**
biotehnologija, 1990.
Ispitivanje utjecaja vlage na usitnjavanje sušenog povrća.
- Kosa, Havranek,**
biotehnologija, 1990.
Ispitivanje sušenja lucerne u vibrofluidiziranom sloju.

- Vahida, Čano**,
biotehnologija, 1990,
Utvrdjivanje specifičnih karakteristika nutritivne vrijednosti hrane u prehrani sportaša.
- Branka, Magdalenić**,
biotehnologija, 1990,
Rast odabranih bakterija mliječno-kiselog vrenja u retenantima mlijeka i sirutke.
- Diana, Vujanić**,
biotehnologija, 1990,
Standardizacija enzimske metode određivanja laktoze u odabranim konditorskim proizvodima.
- Ingrid, Bauman**,
biotehnologija, 1990,
Model miješanja krutih smjesa.
- Ljubica, Ubrenić**,
biotehnologija, 1990,
Utjecaj uvjeta sušenja repice na kvalitetu sirovog ulja.
- Nenad, Klinčić**,
biotehnologija, 1990,
Fizikalno kemijska svojstva smeđeg šećera i njihov utjecaj na nutritivnu vrijednost.
- Željko, Čović**,
biotehnologija, 1990,
Optimiranje parametara uzgoja u proizvodnji svježeg i suhog aktivnog kvasca.
- Dragica, Križanec**,
biotehnologija, 1990,
Karakteristike začina i njihov utjecaj na kvalitetu i stabilnost, mesnih proizvoda.
- Diana, Jug**,
biotehnologija, 1990,
Utjecaj kvasca, sastav usipka i postupaka ukompljavanja na bistrenje piva tokom odležavanja.
- Nevenka, Vrač**,
biotehnologija, 1990,
Utjecaj procesa sušenja u fluidiziranom sloju na pojedina kemijska, fizikalna i organoleptička svojstva jabuka.
- Eduard, Lutlisky**,
biotehnologija, 1990,
Prijelaz sa šaržnog na kontinuirani postupak proizvodnje etanola iz melase.
- Mirjana, Pavić**,
biotehnologija, 1990,
Utjecaj koncentracije model otopina soli Na-Cl-NaNO₂ - NaNO₃ na koroziju kositra.
- Marija, Marijanović**,
biotehnologija, 1991,
Utjecaj kontrolirane atmosfere na produženje trajnosti povrća pakiranjem u plastičnu ambalažu.
- Vildana, Alibabić**,
biotehnologija, 1991,
Primjena nefelometrijske metode na brzo određivanje fosfolipida sirovog i degumiranog sojinog ulja.
- Tomislav, Babić**,
biotehnologija, 1991,
Proučavanje reoloških svojstava otopina ugljikohidrata i hidrofilnih koloida pri niskim temperaturama.
- Ivica, Bezmalinović,
biotehnologija, 1991,
Optimizacija tehnološkog postupka uzgoja kvasca *Saccharomyces uvarum* za pekarstvo.
- Nevenka, Vučinić-Filipi**,
biotehnologija, 1991,
Struktura, funkcija i regulacija tenascina u fibroblastima pilećeg mesa.
- Ivan, Filipi**,
biotehnologija, 1991,
Utjecaj fizikalno-kemijskog sastava na kvalitetu formiranja ribljeg tijesta.
- Damir, Hanser**,
biotehnologija, 1991,
Optimiranje humaniziranog mlijeka s dodatkom proteina sirutke.
- Željka, Trstenjak-Petrović**,
biotehnologija, 1991,
Kontaminiranost nekih vrsta meda aluminijem, kromom i selenom.
- Željka, Dikanović-Lučan**,
biotehnologija, 1991,
Istraživanje kvalitete bijelih i crnih vina elektrokemijskim metodama.
- Jasna, Maršić**,
Uloga askorbinske kiseline u ishrani komarče (*Sparus anrata* L.).
- Mihajlo, Konevski**,
biotehnologija, 1991,
Utjecaj uvjeta okoline i procesa prerade na udio teških metala Pb, Cd, Cu i Zn u makedonskoj riži.
- Ksenija, Markov**,
Rast plijesni i biosinteza aflatoksina B i okratoksina A u prisutnosti odabranih antimikrobnih agensa.
- Martin, Batić**,
biotehnologija, 1991,
Utjecaj pH na brzinu rasta i prinosa biomase kvasca *Candida ingeniosa* u škrobnoj podlozi.
- James, Okwor**,
biotehnologija, 1991,
Biosinteza ergot alkaloida s imobiliziranim micelijima *Claviceps paspali*.
- Milena, Mehak**,
biotehnologija, 1992,
Proizvodnja biomase kvasca u soku lucerne.
- Vesna, Zechner-Krpan**,
biotehnologija, 1992,
Interakcija hormona hipofize i hipotalamusa na stanice hipofize u primarnoj kulturi.
- Shukri, Maxhuni**,
biotehnologija, 1992,
Utjecaj vrste mlijeka na kvalitet sira kačkavalja.
- Vesna, Vojvodić**,
biotehnologija, 1992,
Ispitivanje utjecaja različitih postupaka ultrafiltracije na kapacitet filtracije i kvalitetu bijelog vina.
- Slavica, Pavlinić**,
biotehnologija, 1992,
Ekstrakcija srebra iz cijanidnih otpadnih voda primjenom ionskih izmjenjivača.

Ines, Panjkota-Krbavčić,
biotehnologija, 1993,
Nutritivna vrijednost šampinjona i promjene pri
kulinarskoj obradi.

Ljubica, Glavaš-Obrovac,
biotehnologija, 1993,
Utjecaj hrane s niskim sadržajem masti na
sastav masnih kiselina lipida pluća štakora.

Mirjana, Kepec,
biotehnologija, 1993,
Primjena kvaternih amonijevih soli i formalina
kao dezinfekcijskih sredstava u proizvodnji
šećera.

Zorica, Jurišić,
biotehnologija, 1993,
Kinetika fermentacije različitih sorti zelenih
maslina uz primjenu starter kulture.

Milana, Protrka,
biotehnologija, 1993,
Novi pristup preradi i primjeni pšenice za
pivarstvo.

Josip, Talapko,
biotehnologija, 1993,
Usporedba metoda za određivanje higijensko
mikrobiološke ispravnosti kvalitete vode za piće.

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: prof.dr. Branko Crnković



ADRESA: Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Pierottijeva 6, tel. 041/440-276, faks 041/440-008

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

"Stolicu i zavod za mineralogiju" osnovanu 1919/20. na Tehničkoj visokoj školi možemo smatrati početkom Odsjeka za rudarstvo, osnovanog 1939.

Prvim redovitim profesorom na "Stolici za mineralogiju i geologiju" imenovan je Ferdo Koch, koji je na toj dužnosti ostao do 1925, kada ga je naslijedio Fran Šuklje. Osnivanjem "Stolice i zavoda za mineralogiju i geologiju" i imenovanjem redovitoga profesora Ferde Kocha osigurana je nastava iz geoloških i mineraloških predmeta na arhitektonskome, građevinsko-inženjerskome i kemičko-tehničkom studiju.

Nakon dužih rasprava o potrebi školovanja rudarskoga kadra s fakultetskom spremom, na poticaj inž. Nikole Belančića, predstojnika tadašnjega banovinskog Odjela za rudarstvo i dr. inž. Franje Hanamana, profesora Anorgansko kemijske tehnologije i metalurgije na Tehničkom fakultetu, 16. XI. 1939. utemeljen je Odsjek za rudarstvo i metalurgiju na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Odluku o osnutku potpisao je 17. XI. ban dr. Ivan Šubašić. Uz pokretače Odsjeka za rudarstvo i metalurgiju inž. Nikolu Belančića i dr. inž. Franju Hanamana, treći član osnivačkoga kolegija bio je tadašnji izvanredni profesor Tehničkoga fakulteta dr. Luka Marić. Novi je Odsjek počeo s radom u sastavu: inž. Nikola Belančić, dr. Franjo Hanaman, dr. Luka Marić, inž. Ivan Jurković, Dušan Bogojević, dr. Jaroslav Havliček, dr. Miroslav Karšulin, dr. Josip Baturić i dr. Ivo Turina. Prvi starješina novoutemeljenoga Odsjeka bio je dr. Franjo Hanaman, koji je umro početkom 1941. godine. To je bio glavni razlog što se metalurški studij nije razvio, pa je odsjek promijenio naslov u Rudarski odsjek.

Na Rudarskom se odsjeku od 1940. do 1942. osnivaju katedre potrebne i specifične za rudarski studij: Katedra za geologiju i nauku o rudištima, Katedra za rudarstvo, Katedra za rudarsko mjerenje i geofizičko istraživanje, Katedra za oplemenjivanje ruda i Katedra za rudarsko strojarstvo. U prvo vrijeme studija osjećao se manjak nastavnika za stručne predmete.

Studij je reorganiziran šk. god. 1949/50. u tom smislu što je program prilagođen općim težnjama u svijetu u pravcu specijalizacije. Na studiju su formirana dva smjera: rudarsko-pogonski i rudarsko-geološki. U rudarsko-pogonskom smjeru oblikovana je klica nastanka i razvoja studija naftnog rudarstva, jer je taj smjer podjeljen na "ugljen i metale" i "naftu".

Rudarski odsjek bio je u sastavu Tehničkoga fakulteta do jeseni 1956., kada je Tehnički fakultet rasformiran. Tada je dotadašnji jedinstveni Tehnički fakultet podjeljen u šest novih fakulteta. Rudarski je odjel ušao u sklop "Kemijsko-prehrambeno-rudarskog fakulteta" koji je kasnije promijenio ime u "Tehnološki fakultet". U siječnju 1962. Rudarski odjel reorganiziran je na tri odjela:

1. Rudarski odjel
2. Geološki odjel sa smjerovima:
 - a) Rudarska geologija, geologija nafte i plina i geofizika,
 - b) Inženjerska geologija i hidrogeologija.
3. Odjel za bušenje i pridobivanje nafte i plina.

Nabrojani "Rudarski odjeli" useljavaju u novu zgradu u Pierottijevoj ulici koja je završena i predana svrsi u prvoj polovini 1962. Tim smještajem ostvarili su se neophodni preduvjeti za dalji razvoj, znanstveno-nastavni rad i opremanje laboratorija u ovim organizacijskim jedinicama:

- Zavod za rudarstvo,
- Zavod za rudarska mjerenja i primijenjenu geofiziku,
- Zavod za projektiranje, gospodarstvo i tehniku sigurnosti u rudarstvu,
- Zavod za mehanizaciju i automatizaciju u rudarstvu,

- Zavod za oplemenjivanje mineralnih sirovina,
- Zavod za mehaniku stijena i tehničku mehaniku,
- Zavod za mineralogiju, petrologiju i ekonomsku geologiju,
- Zavod za opću i primijenjenu geologiju,
- Zavod za bušenja na veliku dubinu i pridobivanje nafte,
- Zavod za fiziku naftnog sloja, podzemnu hidrauliku i transport nafte i plina,
- Zavod za rudarsku kemiju,
- Zavod za termodinamiku i strojarstvo,
- Katedra za matematiku, nacrtnu geometriju i fiziku te
- Katedra za društvene i ekonomske nauke i strane jezike.

Odlukom Sabora SR Hrvatske od 28. XI. 1964. osnovan je Rudarsko-geološko-naftni fakultet, koji je počeo samostalno poslovati 1. I. 1965. Na Fakultetu su osnovana tri odjela:

- Odjel za rudarstvo
 - Odjel za geologiju
 - Odjel za bušenje i pridobivanje nafte i plina,
- sa zajedničkim upravnim i stručnim organima.

Šk. god. 1969/70. započela je radom Viša rudarska geoistraživačka škola u Varaždinu. Njezini su osnivači bile radne organizacije koje se bave rudarskom i geotehničkom djelatnošću. Škola je ubrzo promijenila naziv u Viša geotehnička škola (danas Geotehnički fakultet).

Samoupravnim sporazumom od 28. II. 1974. u okviru Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta osnivaju se četiri osnovne organizacije udruženog rada:

- Institut za rudarstvo i geotehniku
- Institut za primijenjenu geologiju i mineralne sirovine
- Institut za naftno rudarstvo
- Viša geotehnička škola (u Varaždinu)



Mineraloško-petrografska zbirka

S Radnom zajednicom zajedničke službe. Instituti i škole su samostalni, imaju svoja znanstveno-nastavna vijeća, svoje dekane i svoje savjete.

Institut za naftno rudarstvo i Institut za rudarstvo i geotehniku 18. X. 1977. udruženi su u jednu osnovnu organizaciju udruženoga rada pod nazivom Institut za rudarstvo, geotehniku i naftu.

Od 1984. izobrazba diplomiranih inženjera geologije odvija se zajedno s Geološkim odjelom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kao Zajednički studij.

S radnom organizacijom za istraživanje i proizvodnju nafte i plina INA-Naftaplinom u Zagrebu potpisan je 12. VII. 1985. Samoupravni sporazum o neposrednim odnosima. Time je omogućeno da dvadesetak djelatnika INA-Naftaplina, odgovarajućeg znanstvenog statusa, bude izabrano u znanstveno-nastavna zvanja od asistenta do redovitog profesora te da dio svojega radnog vremena provode na fakultetu obavljajući znanstveno-nastavnu djelatnost.

Na Višoj geotehničkoj školi u Varaždinu održan je 26. I. 1990. referendum na kojemu je prihvaćena odluka o izdvajanju Više geotehničke škole u Varaždinu iz sastava Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu te nastavku poslovanja kao samostalna pravna osoba.

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Današnja shema funkcioniranja fakulteta

Nakon brojnih preustroja i promjena naziva uvjetovanih razvojem i modernizacijom znanstveno-nastavnih procesa, te promjenama zbog izmjena zakonskih propisa, od 23. XII. 1991. prihvaćanjem Statuta Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet djeluje kao znanstveno-nastavna organizacija u znanstvenim područjima rudarstva i geologije.

Znanstveno-nastavna djelatnost Fakulteta odvija se putem: Odjela za rudarstvo, geotehniku i naftu te Odjela za geologiju i mineralne sirovine.

Organizacijske jedinice Odjela za rudarstvo, geotehniku i naftu jesu: Zavod za rudarstvo i geotehniku i Zavod za naftno rudarstvo.

Organizacijske jedinice Odjela za geologiju i mineralne sirovine jesu: Zavod za mineralogiju, petrologiju i ekonomsku geologiju i Zavod za inženjersku geologiju, hidrogeologiju i geologiju nafte i plina.

Organizacijske su jedinice na razini Fakulteta: Katedre za opće predmete i Dekanat.

U skladu s postojećim zakonskim ovlaštenjima Fakultetom upravljaju:

- dekan i prodekani,
- Znanstveno-nastavno vijeće Fakulteta,
- Znanstveno-nastavna vijeća odjela i
- Savjet Fakulteta.

Znanstveno-nastavno vijeće Fakulteta je organ za znanstveni i nastavni rad od interesa za oba odjela. Članovi Znanstveno-nastavnog vijeća su nastavnici stalno uposleni na Fakultetu: docenti, izvanredni i redoviti profesori te predstavnici predavača, asistenata i studenata.

Znanstveno-nastavna vijeća odjela su stručni organi odjela za znanstveni i nastavni rad. Članovi vijeća su nastavnici koji rade u organizacijskim jedinicama odjela: docenti, izvanredni i redoviti profesori te predstavnici predavača, asistenata i studenata.

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST

Razvitak nastavne djelatnosti

Svrha studija rudarstva utemeljenog prije 55 godina, bila je izobrazba svestranoga rudarskog inženjera, budući da su se takvi kadrovi tada školovali na ostalim europskim fakultetima stoljetnih tradicija (Austrija, Češka, Slovačka, Njemačka). Studij je trajao osam semestara. Prva organizacijska i nastavna jedinica na studiju rudarstva bio je "Mineralogijsko-geologijski zavod", a uskoro su osnovane katedre koje su obuhvaćale specifične rudarske predmete.

Prvi nastavni plan studija rudarstva šk. god. 1939/40.

Prvo godište

		Semestar	
		I.	II.
prof. dr. Marković:	Matematika	4 + 4	4 + 4
prof. Božičević:	Nacrtna geometrija	4 + 0	4 + 0
prof. Božičević:	Vježbe iz nacrtnge geometrije	0 + 6	0 + 6
prof. dr. Prejac:	Mehanika	4 + 2	4 + 2
prof. dr. Plotnikov:	Fizika	2 + 0	2 + 0
prof. dr. Njegovan:	Kemija	3 + 0	3 + 0
prof. dr. inž. Hanaman:	Opća mehanička tehnologija	2 + 0	2 + 0
prof. dr. Marić:	Mineralogija i kristalografija	3 + 0	3 + 0
prof. dr. Marić:	Vježbe iz mineralogije	0 + 3	0 + 3
inž. Belančić:	Uvod u rudarstvo	2 + 0	2 + 0
prof. inž. Horvat:	Terensko crtanje	0 + 0	0 + 2
UKUPNO:		24+15	24+17

Drugo godište

		Semestar	
		III.	IV.
dr. inž. Karšulin:	Rudarska kemija	2 + 4	2 + 4
dr. Tajder:	Petrografija	2 + 2	2 + 2
prof. dr. inž. Turina:	Geologija I (opća)	1 + 0	2 + 1
prof. dr. inž. Turina:	Palentologija	1 + 0	1 + 1
prof. inž. Horvat:	Geodezija I	3 + 4	0 + 0
prof. inž. Boncelj:	Konstrukcije strojnih dijelova	6 + 4	2 + 4
inž. Macarol:	Terensko crtanje	0 + 0	0 + 2
prof. dr. Lončar:	Osnovi elektrotehnike	4 + 2	0 + 0
prof. dr. inž. Čališev:	Nauka o čvrstoći	4 + 2	0 + 0
prof. dr. inž. Čališev:	Građevna statika	0 + 0	4 + 2
UKUPNO:		23+18	13+16

		Treće godišće	
		V.	Semestar VI.
prof. dr. inž. Turina:	Geologija II (stratigrafska)	2 + 0	1 + 1
doc. dr. inž. Karšulin:	Kemija plinova i goriva	2 + 2	1 + 2
prof. dr. Prejac:	Mehanika III (Hidraulika)	4 + 1	0 + 0
prof. dr. inž. Havliček:	Strojarstvo I (opće)	4 + 2	2 + 2
inž. Dolenc:	Elektrotehnika I (Električni strojevi i transformatori)	2 + 2	2 + 2
prof. dr. inž. Baturić:	Rudarstvo I	3 + 0	3 + 1
prof. dr. inž. Baturić:	Bušenje u dubinu	1 + 0	1 + 1
prof. Abakumov:	Astronomija	0 + 0	1 + 1
prof. inž. Horvat:	Geodetsko računanje	2 + 2	2 + 2
prof. dr. inž. Baturić:	Rudarska mjerenja I	2 + 1	1 + 2
inž. Pavešić:	Zgradarstvo	2 + 2	2 + 2
dr. inž. Juranović:	Armirani beton	3 + 1	0 + 0
dr. Mikolji:	Rudarsko pravo	0 + 0	3 + 0
dr. Žilić:	Uvod u pravne nauke	0 + 0	2 + 0
UKUPNO:		27 + 13	21 + 16
		Četvrto godišće	
		VII.	Semestar VIII.
prof. dr. inž. Turina:	Geologija rudišta I	2 + 0	2 + 2
prof. dr. inž. Turina:	Geologija rudišta II (ugljena, nafte i soli)	1 + 0	1 + 0
prof. dr. inž. Baturić:	Rudarsko mjerenje II	2 + 0	0 + 0
prof. dr. inž. Baturić:	Geofizika	2 + 2	0 + 0
prof. dr. inž. Havliček:	Strojarstvo I (opće)	2 + 0	0 + 0
prof. dr. inž. Havliček:	Strojarstvo II (specijalno za rudare)	2 + 2	4 + 4
inž. Petrik:	Inženjersko građevinarstvo	2 + 0	1 + 0
inž. Dolenc:	Elektrotehnika II (električni strojevi i transformatori)	2 + 2	2 + 2
inž. Pinter	Rudarski električni praktikum	2 + 2	1 + 3
prof. dr. inž. Baturić:	Rudarstvo II	3 + 0	3 + 2
prof. dr. inž. Baturić i Ključenko	Prig.ema i meh. oplemenj. ruda i ugljena, briketiranje	4 + 1	4 + 1
prof. dr. inž. Baturić	Jamomjersko crtanje	0 + 2	0 + 2
inž. Zambelli:	Rudarsko gospodarstvo i sprečavanje nezgoda	2 + 0	1 + 0
prof. dr. Ivšić:	Financijska politika	2 + 0	2 + 0
UKUPNO:		28 + 11	21 + 16

Prvi studenti rudarstva završili su studij i diplomirali šk. god. 1943/44.

Budući da se pokazala potreba za specijalizacijom diplomiranih inženjera rudarstva šk. god. 1949/50. uvode se dva smjera: rudarsko-pogonski smjer (s podjelom na ugljen i metale te naftu) i rudarsko-geološki smjer.

Studij traje devet semestara. Prve tri godine zajedničke su za oba smjera. Izraziti rudarski, rudarsko-naftni i rudarsko-geološki predmeti grupirani su na četvrtoj i petoj godini studija. U novom nastavnom planu i programu težina je data i obveznim terenskim vježbama iz geodezije, petrografije i geologije te geofizike i rudarskih mjerenja za oba smjera, a iz

geologije rudišta na rudarskogeološkom smjeru, uz obveznu ljetnu praksu na rudnicima ili terenskim geološkim istraživanjima.

Nakon tako provedene specijalizacije prvi diplomirani inženjeri rudarstva navedenih smjerova završili su studij i diplomirali školske godine 1953/54.

Nastavni planovi studija na Rudarskom odsjeku		
(smjerovi: ugljen i metali, nafta, geologija) šk. god. 1955/56.		
I. godina (zajednička svim smjerovima)		
	Semestar	
	I.	II.
Kemija	3 + 2	2 + 4
Fizika	4 + 2	4 + 2
Nacrtna geometrija s tehničkim crtanjem	4 + 3	2 + 2
Viša matematika	4 + 4	4 + 3
Mineralogija	3 + 2	3 + 2
Mehanika I	0 + 3	3 + 2
Geodezija	0 + 0	2 + 2
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
	20+16	22+17
<u>Preporuča se:</u>		
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0
II. godina (zajednička svim smjerovima)		
	III.	IV.
Opća geologija	3 + 2	0 + 0
Petrologija	2 + 0	2 + 1
Stratigrafija s paleontologijom	0 + 0	3 + 2
Nauka o čvrstoći	3 + 3	0 + 0
Mehanika II	3 + 2	0 + 0
Hidromehanika	0 + 0	2 + 1
Elementi strojeva	0 + 3	4 + 3
Mehanička tehnologija	2 + 2	2 + 2
Geodezija	2 + 2	0 + 4
Osnovi elektrotehnike	0 + 0	2 + 2
Rudarstvo I	0 + 0	2 + 0
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
	17+14	19+15
<u>Preporuča se:</u>		
Kristalokemija	2 + 0	0 + 0
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0

III. godina (zajednička svim smjerovima)

	V.	VI.
Rudarska kemija	2 + 3	2 + 1
Termodinamika	0 + 0	2 + 2
Elementi strojeva	0 + 3	0 + 0
Rudarstvo I	2 + 0	2 + 1
Geološko kartiranje	0 + 0	1 + 2
Jamomjersko crtanje	0 + 3	0 + 0
Rudarsko mjerenje	0 + 0	3 + 2
Geofizika	0 + 0	2 + 3
Bušenje na veliku dubinu	3 + 1	3 + 1
Geologija uglj. i bitum. stijena	3 + 2	0 + 0
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
	12+12	17+12

Preporuča se:

Osnovi talioničarstva	2 + 0	0 + 0
Prva pomoć u nezgodama	1 + 1	0 + 0
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0

Obvezatne petrografsko-geološke vježbe na terenu 10 dana.

IV. godina (smjer ugljen i metali, te smjer nafta)

	ugljen i metali		nafta	
	VII.	VIII.	VII.	VIII.
Strojarstvo I	4 + 1	0 + 0	4 + 1	0 + 0
Strojarstvo II	0 + 0	2 + 1	0 + 0	2 + 1
Strojarski laboratorij	0 + 2	0 + 2	0 + 2	0 + 2
Elektrotehnika	2 + 2	2 + 1	2 + 2	2 + 1
Građevinarstvo	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Nauka o rudištima	0 + 0	3 + 1	0 + 0	0 + 0
Rudarska mjerenja	3 + 2	0 + 0	3 + 2	0 + 0
Rudarstvo II	2 + 1	3 + 1	2 + 1	0 + 0
Rudarsko gospodarstvo	2 + 0	2 + 1	2 + 0	0 + 0
Tehnika sigurnosti	0 + 0	2 + 0	0 + 0	2 + 0
Rudarski strojevi I	2 + 2	0 + 0	2 + 2	0 + 0
Rudarski strojevi II	0 + 0	4 + 3	0 + 0	0 + 0
Rudarski strojevi III	0 + 0	0 + 0	0 + 0	2 + 2
Pridobivanje nafte	0 + 0	0 + 0	0 + 0	3 + 2
Geologija nafte	0 + 0	0 + 0	0 + 0	3 + 2
Tehničko oplemenjivanje ugljena i ruda	0 + 0	3 + 1	0 + 0	0 + 0
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0
	19+12	25+13	19+12	18+12

Preporuča se:

Kemija i tehnologija eksploziva	0 + 0	2 + 0	0 + 0	2 + 0
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0	2 + 0	2 + 0

Obvezatne su terenske vježbe iz geofizike i rudarskog mjerenja u trajanju 8 dana, i to nakon svršenih predavanja u VIII. semestru ili prije upisa u IX. semestar.

V. godina (smjer ugljen i metali te smjer nafta)		
	ugljen i metali IX.	nafta IX.
Tehničko oplemenjivanje ugljena i ruda	4 + 2	0 + 0
Ekonomika poduzeća	4 + 2	4 + 2
Tehnika sigurnosti	2 + 0	0 + 0
Rudarstvo II	3 + 1	0 + 0
Rudarski strojevi II	3 + 3	0 + 0
Rudarski strojevi III	0 + 0	2 + 2
Projektiranje rudar. objekata	2 + 3	0 + 0
Prerađivanje ugljena i bitum. stijena	0 + 0	2 + 2
Prerađivanje nafte	0 + 0	2 + 1
Pridobivanje nafte	0 + 0	4 + 3
Transport nafte i plina	0 + 0	2 + 2
Podzemna hidraulika	0 + 0	2 + 1
Geofizika	0 + 0	1 + 1
Enciklopedija rudarstva II	0 + 0	1 + 0
Enciklopedija oplemenj. ugljena i ruda	0 + 0	2 + 0
	18+11	22+14
IV. godina (smjer geološki)		
	VII.	VIII.
Nauka o rudištima	3 + 0	3 + 1
Enciklopedija strojarstva	0 + 0	2 + 2
Kvantitativna analiza minerala i stijena	1 + 8	1 + 8
Petrogeneza	2 + 0	2 + 0
Specijalna poglav. iz paleont.	3 + 1	0 + 0
Mikroskopiranje minerala i stijena	1 + 2	1 + 3
Geofizika	2 + 3	0 + 0
Tehnika sigurnosti	0 + 0	2 + 0
Geologija nafte	0 + 0	3 + 2
Inženjerska geologija	2 + 0	0 + 2
Geomehanika	4 + 0	0 + 1
Hidrogeologija	0 + 0	3 + 2
Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0
	20+14	19+21
<u>Preporuča se:</u>		
Engleski jezik	2 + 0	2 + 0
Njemački jezik	2 + 0	2 + 0
Obvezatne terenske geološke vježbe i terenske vježbe iz geologije rudišta 8 dana.		
Obvezatne vježbe iz geofizike i rudarskog mjerenja 8 dana.		

V. godina (smjer geološki)	
	IX.
Rudarsko gospodarstvo	2 + 0
Nauka o rudištima II	2 + 1
Projektiranje rudarskih objekata	2 + 2
Ekonomika poduzeća	4 + 2
Specijalna poglavlja iz geologije	2 + 3
Geomorfologija F.N.R.J.	3 + 2
Enciklopedija rudarstva II	1 + 0
Enciklopedija pridobivanja nafte	2 + 0
Enciklopedija oplemenjivanja ugljena i ruda	2 + 0
	20+10

Nakon što se uvidjelo da nije dovoljno usmjeravanje u zadnje dvije godine, dalja specijalizacija obavljena je 1962. godine. Do tada jedinstveni rudarski odjel preustrojen je u Rudarski odjel, Geološki odjel i Odjel za bušenja i pridobivanje nafte i plina.

Specijalizacija po odjelima započinjala je već u II. godini studija. Prva je godina studija ostala zajedničkom, s općim predmetima (matematika, fizika, kemija, nacrtna geometrija s tehničkim crtanjem i osnove društvenih nauka). Povoljni rezultati istraživanja i iskorištavanja nafte i plina u Hrvatskoj posebice su pogodovali intenzivnijem razvitku Odjela za bušenja i pridobivanje nafte i plina. Na Rudarskom odjelu formirani su smjerovi za rudarstvo i geotehniku, a na Geološkom odjelu smjerovi geologija ležišta nafte i mineralnih sirovina te inženjerska geologija, hidrogeologija i tehnička petrografija.

Dalja specijalizacija studija na geologiji provedena je 1984. godine, otkada se diplomirani inženjeri geologije školuju zajedno s Geološkim odjelom Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta. Nakon zajedničke I. i II. godine nastavlja se studij na ovim smjerovima:

- Geologija i paleontologija (s usmjerenjima geologija i paleontologija)
- Mineralogija i petrologija,
- Geologija ležišta mineralnih sirovina i primijenjena geofizika (s usmjerenjima rudna ležišta i geologija nafte i primijenjena geofizika) i
- Inženjerska geologija i hidrogeologija.

Tijekom pedesetpetogodišnjega postojanja na fakultetu je diplomiralo 2069 kandidata, od toga 732 diplomirana inženjera rudarstva, 781 diplomirani inženjer naftnog rudarstva i 556 diplomiranih inženjera geologije.

Na fakultetu se danas obrazuju:

- inženjeri rudarstva,
- inženjeri naftnog rudarstva,
- diplomirani inženjeri rudarstva sa smjerovima:
 - rudarstvo i
 - geotehnika,
- diplomirani inženjeri naftnog rudarstva,
- diplomirani inženjeri geologije sa smjerovima:
 - geologija i paleontologija,
 - mineralogija i petrologija,
 - geologija ležišta mineralnih sirovina i
 - primijenjena geofizika i
 - inženjerska geologija i hidrogeologija.

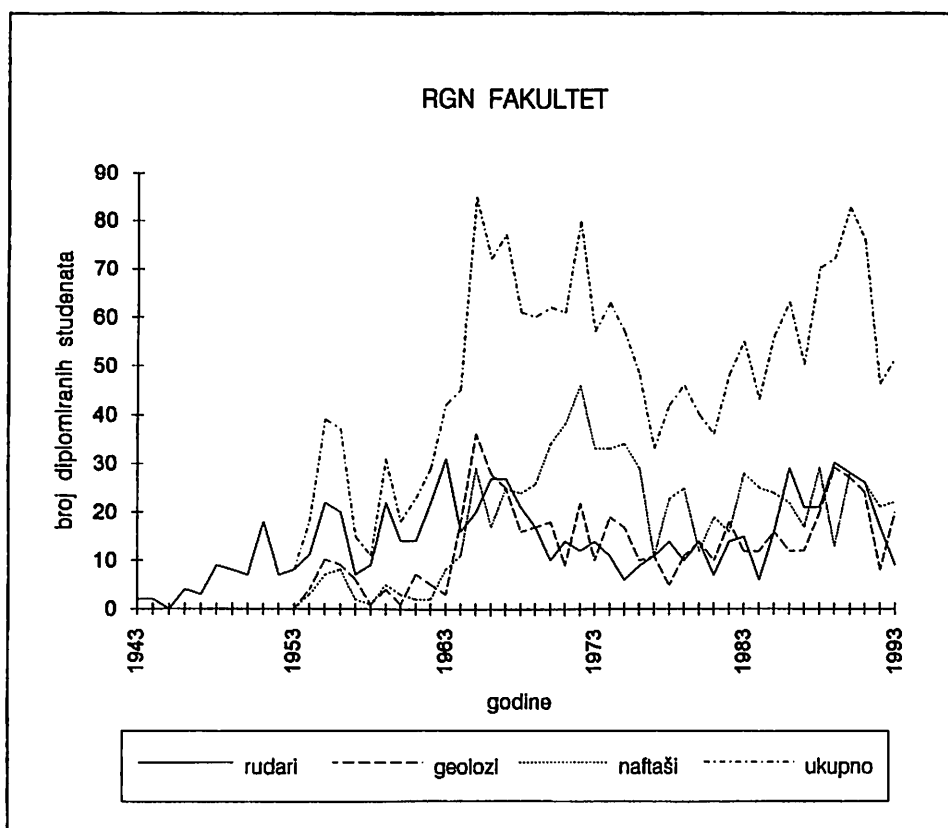
Izobrazba diplomiranih inženjera geologije izvodi se zajedno s Geološkim odjelom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Izobrazba inženjera traje pet, a diplomiranih inženjera devet semestara.

Poslijediplomski studiji obuhvaćaju:

- specijalističko usavršavanje iz područja geologije,
- specijalističko usavršavanje iz područja rudarstva,
- znanstveno usavršavanje iz područja rudarstva za
 - rudarstvo i
 - naftno rudarstvo
- znanstveno usavršavanje iz područja geologije (izvodi se zajedno s Geološkim odjelom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta).

Poslijediplomski studiji za specijalističko usavršavanje traju jednu, a za znanstveno usavršavanje dvije godine.



Grafikon diplomiranih studenata

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

ZNANSTVENA DJELATNOST

Područja temeljnih istraživanja

Znanstvenoistraživačka djelatnost tijekom 55 godina obuhvatila je brojnu tematiku širokog raspona u područjima geologije i rudarstva:

- Izrada Osnovne geološke karte mjerila 1 : 50.000
- Studija o magmatskim i metamorfnim stijinama, posebno ofiolitima
- Sedimentno-petrološka istraživanja u SRH
- Regionalna geologija, stratigrafija i tektonika
- Mikropaleontološka istraživanja, posebno ostrakodne faune i stratigrafija neogena i kvartara (Projekti IGCP)
- Metalogenetska prognozna karta SRH
- Istraživanja metalnih i nemetalnih ležišta
- Korelacija mezozojsko-tercijarnih boksita i odgovarajućeg paleokrša u regionu Tetisa (Projekt IGCP)
- Trijaski i kenozojski magmatizam Dinarida, obodnih i okolnih područja
- Naftno-geološka problematika karbonatno-evaporitnih kompleksa Vanjskih Dinarida
- Stromatolites (Projekt IGCP)
- Tethyan Cretaceous Corelation (Projekt IGCP)
- Dubinsko-geološka, strukturno-geomorfološka i neotektonska proučavanja pretežno mlađih bazenskih područja
- Kompleksna inženjerskogeološka istraživanja ravničarskih i krških terena
- Hidrogeološka studija SRH
- Gospodarenje rezervama podzemnih voda SRH
- Kompleksna hidrogeološka istraživanja krških terena
- Hidrogeologija i zaštita podzemnih voda
- Geokemija sumpornih izotopa, geokemija barija i stroncija u ležištima barita i gipsa-anhidrita
- Koncentracija mikroelemenata i njihova raspodjela u sredstvima za izvođenje agrotehničkih mjera
- Ponašanje ugrađenog kamena u okolišu čovjeka
- Zagađivanje okoliša, napose podzemnih voda, štetnim tvarima iz ugljena i šljaka
- Istraživanja sastava kamena, žbuka i keramike iz doba antike
- Elektrokemijska istraživanja primjena u anorganskoj i organskoj sintezi, istraživanje korozije u industrijskim postrojenjima
- Metode planiranja urbanih sredina
- Razvoj i usavršavanje metoda geofizičkih istraživanja
- Geofizička istraživanja u bušotinama
- Izgradnja rudnika i tehnologija eksploatacije čvrstih mineralnih sirovina
- Unapređivanje tehnike miniranja, posebice u ugljenokopima s metanom ugljenom prašinom
- Minerski radovi u uvjetima s pojavom gorskih udara
- Eksploatacija kamenog ugljena u priobalnom području Istre

- Izučavanje i uređivanje podzemnih metoda eksploatacije boksita
- Studija stabilnosti kosina u površinskim kopovima boksita
- Izvori alternativnih energija
- Mogućnosti iskorištavanja geotermalne energije u Republici Hrvatskoj s posebnim osvrtom na grad Zagreb
- Sinteza, strukturne karakteristike i površinska svojstva aluminosilikata, ispitivanje svojstava i uvjeta sinteze organofilnih glina, smektitmetalpolihidroksi kompleksa i zeolita s katalitičkim svojstvima
- Studij pasivacije metala, lokalizirane korozije, kinetike i mehanizama procesa korozije i zaštite metala
- Teorija i tehnologija zgušnjavanja industrijskih efluenta
- Kompleksna prerada ličkih boksita
- Matematičko modeliranje procesa sitnjenja i klasiranja
- Ekološki uvjeti i zaštita čovjekovog okoliša u oplemenjivanju nemetalnih mineralnih sirovina i ugljena
- Unapređenje tehnologije naftnog rudarstva
- Istraživanje i razvoj sekundarnih i tercijarnih metoda za dobivanje nafte i plina u Republici Hrvatskoj
- Racionalizacija ležišne i dovedene energije u procesima proizvodnje nafte i plina na moru i kopnu
- Unapređenje bušenja, dobivanje fluida i zaštita okoline
- Smanjenje propusnosti stijena bušotinskim fluidima
- Ispitivanje primjene polimera u isplakama
- Ekonomika rudarstva
- Ekonomika istraživanja i proizvodnje nafte i plina
- Planiranje energije u urbanim naseljima
- Uloga geotermičke energije u strategiji dugoročnog razvoja energetike u Republici Hrvatskoj



Laboratorij za oplemenjivanje mineralnih sirovina

Projekti Ministarstva znanosti i tehnologije

Geofizička istraživanja vode, energije i sirovina
(gl. istraživač: Željko Zagorac)

Kriteriji loma materijala izraženi deformacijama kao osnova za analizu stabilnosti podzemnih prostorija(Mladen Hudec)

Sustavi prognoziranja, pouzdanog prijenosa i obrade podataka
(Nenad Marinović)

Optimalne veličine miniranja uz sigurnost radne okoline
(Josip Krsnik)

Unapređenje metoda eksploatacije boksita i njihova primjena
(Slavko Vujec)

Podzemno uplinjavanje ugljena na ležištima Hrvatske
(Jerko Nuić)

Teorija i tehnologija klasiranja u hidrociklonu
(Branko Salopek)

Unapređenje sustava zaštite okoliša ugroženog ugljikovodicima
(Branko Salopek)

Stirlingov i Vuilleumierov proces s novim izvorima energije
(Ivo Kolin)

Mehanizam reakcija na granici čvrsta faza/elektrolit
(Olga Šarc Lahodny)

Smanjenje propusnosti stijena bušotinskim fluidima
(Ivo Steiner)

Optimiranje dinamičkih brtvila u naftnom rudarstvu
(Matanović Davorin)

Prijenos mase i topline u geotermijskom ležištu i sustavu bušotina
(Srećko Čubrić)

Racionalizacija energije u proizvodnji nafte i plina
(Mirko Zelić)

Povećanje proizvodnje ugljikovodika procesima utiskivanja plina
(Bogdan Goričnik)

Upotreba prirodnog plina u energetici urbanih sredina
(Radmilo Protić)

Nafta i plin u strategiji razvoja energetike Hrvatske
(Igor Dekanić)

Magmatski i metamorfni kompleksi Hrvatske i okolnih područja
(Vladimir Majer)

Dubinska geološka građa i neotektonski odnosi u Hrvatskoj
(Eduard Prelogović)

Metalogenija paleozoika Hrvatske, zapadne i srednje Bosne
(Ivan Jurković)

Boksiti i terra rossa Hrvatske i njihov odnos prema karbonatnoj platformi
(Boris Šinkovec)

Fauna ostrakoda badena i sarmata u naslagama Panonskog bazena
(Ana Sokač)

Znanstvena valorizacija krša u Hrvatskoj
(Antun Magdalenić)

Fizičko-geološki procesi u priobalju i podmorju Jadrana
(Vladimir Jurak)

Strukturno-petrografska građa i tehničko-tehnološke značajke kamena
(Ivan Tomašić)

Kvartarne naslage ravničarske okolice Zagreba

(Josipa Velić)

Geokemijska karta grada Zagreba i njegove okolice

(Ladislav Palinkaš)

Evolucija okoliša taloženja jadranske karbonatne platforme

(Josip Tišljar)

Analiza hidrogeoloških istraživanja Hrvatske

(Pavao Miletić)

Numeričke metode u inženjerskoj mehanici, Program TEMPUS

(koordinator: Davorin Kovačić)

Suvremeni razvitak instrumentarija kod inženjerskih mjerenja protjecanja fluida i plamena, Program TEMPUS

(koordinator: Ivo Steiner)

Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja sa Sveučilištima, fakultetima i ostalim institucijama koje se bave znanstveno-nastavnom i znanstvenom djelatnošću u geologiji, rudarstvu, geotehnici i naftnom rudarstvu, organizirana je preko Sveučilišta i Fakulteta.

Prvi ugovori s inozemnim fakultetima bili su sklopljeni s Rudarskom Akademijom (Bergakademie) u Freibergu, Njemačka (1964), te s Rudarskim fakultetom Visoke tehničke škole (Barnický fakultety Vysokej školy technickej) u Košicama, Slovačka (1967).

Ostale institucije s kojima je razvijena znanstvena i pedagoška suradnja jesu:

- Akademia Gorniczo Hutnicza, Krakov, Poljska
- Akademija nauka, Moskva, Rusija
- Florida State University, Geological Department, SAD
- Geotechnisches Institut, Beč, Austrija
- Institut für Geowissenschaften, Mainz, Njemačka
- Institut für Mineralogie und Petrologie, Leoben, Austrija
- Institut für Petrologie und Geochemie, Karlsruhe, Njemačka
- Institut zemnoj kori, Petrograd, Rusija
- Institut of Geological Sciences, Krakow, Poljska
- Katedra petrologie, Prirodovedecke Fakultety, Karlovy, Češka
- Katedra za dobivanje nafte, Tehnički univerzitet, Miškolci, Mađarska
- Lorand Eötvös University, Budimpešta, Mađarska
- Max Planck Institut für Chemie, Mainz, Njemačka.
- Montanistička visoka škola u Leobenu, Austrija
- Sveučilišta u Bochumu, Bounu, Bratislavi, Bukureštu, Göthingenu, Grazu, Kijevu, Petrogradu, Moskvi, Münchenu, Pragu, Parizu, Rimu, Saarbrückenu i Tokiju.
- Tehnička visoka škola Darmstadt, Njemačka
- Petroleum Engineering Department, Louisiana State University, Baton Rouge, SAD

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

STRUČNA DJELATNOST FAKULTETA

Veza fakulteta s industrijom

Geofizika, Zagreb
Geotehnika, Zagreb
Geoekspert, Zagreb
Institut za geološka istraživanja, Zagreb
INANAftaplin, Zagreb
INAProjekt, Zagreb
Istarski ugljenokopi, Raša
Dalmatinski rudnici boksita, Obrovac
Rudnici boksita, Jajce
Rudnici boksita, Posušje
Dalmacijacement, Split
Tvornica stakla, Lipik
Rudnici lignita Kreka
Republički hidrometeorološki zavod RH, Zagreb
Restauratorski zavod Hrvatske, Zagreb
Urbanistički institut, Zagreb
Elektroprivreda, Zagreb
Elektroslavonija, Osijek
Vodoprivreda, Zagreb
Vinkovački vodovod i kanalizacija, Vinkovci
Naftagas, Novi Sad
Opće udruženje naftne privrede Jugoslavije, Beograd
Kamen, Pazin
Jadranskamen, Brač
Kamen, Obrovac
Industrija građevnih materijala, Lepoglava
Jedinstvo, Ivanec
Ukraskamen, Posušje
Kamen-Split, Split
Konstruktor, Split

Važni projekti za gospodarstvo izrađeni na fakultetu

- Petrološka i litofacijelna interpretacija sedimenata dubokih istražnih bušotina jadranskog i panonskog bazena
- Evaporitni i karbonatno-evaporitni sedimenti Bosne, Like i Dalmacije
- Kompleksna geološka istraživanja u boksitonosnom području sedimentacijskog bazena Mesikovina-Rakitno
- Zakonitost pojavljivanja ležišta boksita u karbonatnim Dinaridima
- Hidrogeološki katastar SR Hrvatske

- Odvodnjavanje ugljenosnih slojeva Kreke
- Istraživanje, evidencija i gospodarenje podzemnim vodama SR Hrvatske
- Rezerve podzemnih voda u Zagrebu i istočnoj Slavoniji
- Projektiranje vodozahvatnih objekata
- Hidrogeološka studija lokacije NE "Slavonija"
- El Obcia Water Supply Project
- Wadi Halfa Water Supply - Feasibility Study
- Hidrogeološke studije lokacija za sanitarna odlagališta otpadaka
- Studija prostornog rasporeda i geometrije sedimentnih tijela i njihovog utjecaja na hidrogeološke odnose u priobalju Save od Bregane do Rugvice
- Hidrogeološka studija lokacije deponija šljake i pepela TETO Zagreb
- Istraživanje slivova i zona sanitarne zaštite izvora i akumulacija u Istri
- Projekti za korištenje geotermijske energije
- Seizmičko mikrorajoniziranje područja Knina
- Inženjerskogeološka istraživanja za ostvarenje akumulacije Grobnik
- Izrada geoloških podloga za prostorno planiranje (republika, regija, općina)
- Seizmotektonske studije lokacija posebnih objekata
- Projektiranje i postava Rudarskog odjela u Tehničkom muzeju u Zagrebu
- Projektiranje i izvođenje podmorskih miniranja za uporište Titovog mosta kopno - otok Krk
- Projektiranje i izvođenje tunela Katarina (u posebnim uvjetima) na zaobilaznici Rijeka
- Mjere sigurnosti za rad u tunelu Chiffa - Alžir
- Projektiranje rudnika željezne rude San Isidro u Venezueli
- Glavni rudarski projekt površinskog kopa tupine Prvoborac
- Glavni rudarski projekt površinskog kopa pijeska Vrtlinska
- Glavni rudarski projekti kopova boksita
- Podgrađivanje jamskih prostorija "Stara jama" u Kaknju
- Uvođenje samohodne diesel opreme u Dalmatinske rudnike boksita
- Projekti separacija vapnenca, gipsa i ugljena
- Studija separacije vapnenca na lokaciji kamenoloma Most Raša za potrebe odsumporivanja TE Plomin
- Iskustva u opskrbi energijom u svijetu - specifičan položaj gradova u opskrbi energijom
- Tendencije kretanja cijena nafte i plina u bliskoj budućnosti
- Razvoj proizvodnje i potrošnje nafte i plina do 2000. godine.

RUDARSKOGEOLOŠKONAFTNI FAKULTET

PRILOZI

Popis nastavnika od 1955/56.

Dr. VLADIMIR ABRAMOVIĆ, 1922,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Projektiranje u rudarstvu,
Eksploatacija i prerada arhitektonskog kamena,
1951-92.

IVAN ARAR, 1909,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Rudarski strojevi,
1948.-78.

ZORA BAKARIĆ, 1920,
profesor matematike, predavač,
Matematika, Viša matematika,
1948.-76.

Dr. JOSIP BATURIĆ, 1902-1984,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Geofizika, Rudarska mjerenja,
Jamomjersko crtanje,
1939-72.

Mr. LJUBOMIR BENČIĆ, 1934,
profesor matematike, viši predavač,
Matematika, Nacrtna geometrija,
1962-.

Dr. IVAN BLAŠKOVIĆ, 1935,
dipl. inž. geologije, red. profesor, Geologija,
Stratigrafska geologija, Regionalna geologija,
1962-.

Dr. TOMISLAV CAR, 1942,
dipl. inž. naftnog rudarstva, docent,
Naftno rudarstvo, Proizvodnja nafte i plina,
Aktivnost u akvatoriju,
1973-.

Dr. MILAN CRLENJAK, 1908-1987,
dipl. inž. strojarstva, red. profesor,
Strojarstvo, Termodinamika, Strojarstvo,
1950-76.

Dr. BRANKO CRNKOVIĆ, 1929,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Geologija, Tehnička petrografija,
1956-.

Dr. SREČKO ČUBRIĆ, 1936,
dipl. inž. naftnog rudarstva, docent,
Rudarstvo, Dobivanje podzemnih voda,
1988-.

Dr. IGOR DEKANIĆ, 1951,
dipl. inž. rudarstva, izv. profesor,
Rudarstvo, Osnove ekonomike, Ekonomika
naftnog rudarstva,
1988-.

Dr. IVAN DRAGIČEVIĆ, 1952,
dipl. inž. geologije, docent,
Geologija, Opća geologija, Stratigrafska
geologija,
1979-.

Dr. MATO GAZAREK, 1932,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Oplemenjivanje mineralnih sirovina,
1965-84.

Dr. LJUBO GOLUB, 1922,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Mineralogija,
1965-75.

Dr. BOGDAN GORIČNIK, 1938,
dipl. inž. kemije, izv. profesor,
Kemijsko inženjerstvo, Fizika ležišta fluida,
1988-.

Dr. RADOVAN HALLE, 1949,
dipl. inž. kemije, docent,
Kemijsko inženjerstvo, Kemija,
1992-.

Dr. MARIJA HEINRICH-MILETIĆ, 1942,
dipl. inž. fizike, izv. profesor,
Fizika, Mehanika fluida, Hidromehanika,
Programiranje,
1967-.

Dr. MILAN HERAK, 1917,
profesor geologije, red. profesor,
Geologija, Opća geologija, Stratigrafija s
paleontologijom, Inženjerska geologija i
hidrogeologija,
1952- -58.

Dr. ZVONIMIR HERNITZ, 1937,
dipl. inž. geologije, izv. profesor,
Geologija, Geologija kaustobiolita, Geologija
energetskih sirovina, Geologija ležišta fluida,
Geologija ugljena,
1965-.

Dr. MLADEN HUDEC, 1924,
dipl. inž. građevinarstva, red. profesor,
Građevinarstvo, Građevinarstvo, Mehanika,
Otpornost materijala,
1964-.

Dr. IFET IBRAHIMPAŠIĆ, 1929-1993,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Fizika ležišta fluida, Obrada stijena u
bušotinama,
1988-93.

Dr. KREŠIMIR JELIĆ, 1940,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Primijenjena geofizika,
1966-.

Dr. VLADIMIR JURAK, 1942,
dipl. inž. geologije, izv. profesor,
Geologija, Inženjerska geologija, Hidrogeologija
i inženjerska geologija,
1967-.

Dr. IVAN JURKOVIĆ, 1917,
dipl. inž. kemije, red. profesor,
Geologija, Rudna mikroskopija, Nauka o
rudištima,
1939-42, 1945-47, 1951-88.

Dr. BORIS KAVEDŽIJA, 1948,
dipl. inž. naftnog rudarstva, docent,
Rudarstvo, Strojarstvo u naftnom rudarstvu,
Bušenje i crpljenje vode,
1979-.

Dr. BOŽIDAR KANAJET, 1934,
dipl. inž. geodezije, izv. profesor,
Rudarstvo, Rudarska mjerenja, Fotogrametrija,
1963-.

Dr. IVO KOLIN, 1924,
dipl. inž. strojarstva, red. profesor,
Strojarstvo, Termodinamika, Opće strojarstvo,
1981-.

Dr. DAVORIN KOVAČIĆ, 1945,
dipl. inž. građevinarstva, docent,
Građevinarstvo, Mehanika tla i temeljenje,
1991-.

Dr. VELIMIR KRANJEC, 1930,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Geologija, Geološko kartiranje i strukturalna
geologija, Geologija ležišta nafte i plina,
Dubinsko kartiranje,
1955-.

Dr. JOSIP KRŠNIK, 1931,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Miniranje, Podzemna eksploatacija
mineralnih sirovina,
1964-.

Mr. VLADIMIR KUŠAN, 1930,
profesor, predavač,
Filozofija, Sociologija,
1964-78.

SVETISLAV LAZIĆ, 1905-1984,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Bušenje na veliku dubinu,
Pridobivanje nafte i plina,
1949-74.

Dr. BOŠKO LUGOVIĆ, 1949,
dipl. inž. geologije, docent,
Geologija, Petrologija magmatskih i
metamorfih stijena, Mikrofiziografija stijena,
Metode analize stijena,
1973-.

Dr. ANTUN MAGDALENIĆ, 1928-1994.,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Geologija, Hidrogeologija, Inženjerska geologija,
1960-94.

Dr. VLADIMIR MAJER, 1922,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Geologija, Petrologija magmatskih i
metamorfih stijena,
1948-91.

DAVORIN MARČELJA, 1924,
profesor, predavač,
Fiskultura, Tjelesna i zdravstvena zaštita,
1982-90.

Dr. LUKA MARIĆ, 1899-1979,
profesor geologije, red. profesor,
Geologija, Mineralogija, Petrologija, Rudna
ležišta,
1931-69.

Dr. NENAD MARINOVIĆ, 1929,
dipl. inž. elektrotehnike, red. profesor,
Elektrotehnika, Elektrotehnika,
1990-.

Dr. RADOVAN MARJANOVIĆ KAVANAGH,
1948,
dipl. inž. geodezije, izv. profesor,
Geodezija, Geodezija i rudarska mjerenja,
1975-.

RIKARD MARUŠIĆ, 1911,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Oplemenjivanje mineralnih sirovina,
1954-81.

IVANA MATAN, 1920-1988,
profesor matematike, predavač,
Matematika, Nacrtna geometrija,
1962-75.

Dr. DARKO MAYER, 1945,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Inženjerska geologija i
hidrogeologija, Zaštita podzemnih voda,
1972-.

Mr. MILJENKA MILIĆ, 1944,
profesor, predavač,
Filologija, Engleski jezik, Njemački jezik,
1976-.

Dr. PAVAO MILETIĆ, 1930,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Geologija, Projektiranje i izvođenje
inženjerskogeoloških i hidrogeoloških
istraživanja, Inženjerska geologija i hidrogeologija,
1962-.

Dr. BRANKO MOROVIĆ, 1933,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Transport i izvoz, Rudarski strojevi,
Geotehnički strojevi,
1966-93.

Dr. JERKO NUIĆ, 1939,
dipl. inž. rudarstva, izv. profesor,
Rudarstvo, Tehnika sigurnosti, Podzemna
eksploatacija mineralnih sirovina,
1980-.

Dr. FRANJO OŽGOVIĆ, 1903-1979,
profesor geologije, red. profesor,
Geologija, Geologija ugljena, Geologija nafte i
plina,
1949-73.

Dr. VLADIMIR PADJEN, 1924-1979,
dipl. inž. rudarstva, predavač,
Rudarstvo, Tehnika sigurnosti,
1964-79.

Dr. LADISLAV PALINKAŠ, 1944,
dipl. inž. geologije, docent,
Geologija, Ležišta nemetalnih sirovina, Rudna
mikroskopska, Geokemija,
1973-.

Mr. GROZANA PAPIĆ, 1934,
profesor matematike, predavač,
Matematika, Viša matematika,
1977-.

Dr. BORISLAV PERIĆ, 1937,
dipl. inž. rudarstva, izv. profesor,
Rudarstvo, Projektiranje u rudarstvu,
1989-93.

Dr. EDUARD PRELOGOVIĆ, 1936,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Geološko kartiranje, Strukturna
geomorfologija i geologija kvartara,
Neotektonika sa seizmotektonikom,
1963-.

Dr. RADMILO PROTIĆ, 1919,
dipl. ekonomist, red. profesor,
Ekonomija, Osnovi ekonomije, Ekonomija
naftnog rudarstva,
1966-90.

- Dr. VLADIMIR RENDULIĆ, 1931,
dipl. inž. rudarstva, docent,
Rudarstvo, Površinska eksploatacija, Osnove
rudarstva,
1966-.
- PETAR SABIONCELLO 1906-1987,
dipl. inž. kemije, red. profesor,
Kemija, Kemija za rudare, Kemijska tehnologija
za naftaše,
1946-76.
- Dr. BRANKO SALOPEK, 1942,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Zaštita okoline, Oplemenjivanje
mineralnih sirovina,
1972-.
- Dr. VELIMIR SARIDJA, 1924-1989,
dipl. inž. rudarstva, izv. profesor,
Rudarstvo, Razrada ležišta,
1988-89.
- Dr. JOSIP SEČEN, 1939,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Razrada ležišta I, Razrada ležišta II,
1988-.
- Dr. DRAGUTIN SLOVENEK, 1941,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Opća mineralogija, Sistematska
mineralogija, Uvod u difrakciju,
1969-.
- Dr. ANA SOKAČ, 1933,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Paleontologija, Biosedimentologija,
Mikropaleontologija,
1962-.
- Dr. IVO STEINER, 1927,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Izrada bušotina, Izrada bušotina i
crpenje fluida,
1962-.
- Dr. OLGA ŠARC-LAHODNY, 1928,
dipl. inž. kemije, red. profesor,
Kemija, Kemija, Odabrana poglavlja iz kemije,
1977-.
- Dr. DUBRAVKO ŠIFTAR, 1926,
dipl. inž. kemije, docent,
Kemija, Kemija,
1954-91.
- Dr. DRAGUTIN ŠIKIĆ, 1926-1979,
dipl. inž. geologije, izv. profesor,
Geologija, Opća geologija, Stratigrafija,
1956-79.
- Dr. BORIS ŠINKOVEC, 1927,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Metode istraživanja rudnih ležišta,
Rudna ležišta, Ležišta boksita i nemetalnih
sirovina, Rudna mikroskopija,
1966-.
- Dr. FRANJO ŠUMANOVAC, 1959,
dipl. inž. geologije, docent,
Geologija, Geofizička istraživanja,
1983-.
- Dr. MILJENKO ŠUNIĆ, 1938,
dipl. inž. strojarstva, docent,
Rudarstvo, Gospodarenje plinovima,
1992-.
- Dr. ŽELJKA ŠPORDER, 1943,
profesor, izv. profesor,
Sociologija, Industrijska sociologija, Znanosti i
tehnologija, Organizacija rada,
1972-.
- ERMIN TEPLY, 1902-1990,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Rudarstvo, Enciklopedija rudarstva,
1952-72.
- Dr. JOSIP TIŠLJAR, 1941,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Petrologija sedimentnih stijena,
Metode analize stijena, Analize facijesa,
1968-.
- Dr. IVAN TOMAŠIĆ, 1946,
dipl. inž. geologije, izv. profesor,
Geologija, Tehnička petrografija,
1972-.
- Dr. KOSTA URUMOVIĆ, 1941,
dipl. inž. geologije, izv. profesor,
Geologija, Dinamika podzemnih voda,
Hidrogeologija,
1970-.
- Dr. JOSIPA VELIĆ, 1947,
dipl. inž. geologije, red. profesor,
Geologija, Geologija ugljena, Geologija
kaustobiolita, Geologija ležišta nafte i plina,
1974-.
- Dr. MIHOVIL VRAGOVIĆ, 1925,
profesor geologije, red. profesor,
Geologija, Geokemija, Optička istraživanja
minerala, Mineralogija i petrologija, Ležišta
boksita i nemetalnih sirovina,
1962-.
- JOSIP VUČKOVIĆ, 1920,
dipl. inž. rudarstva, izv. profesor,
Rudarstvo, Fizika naftnog sloja, Transport nafte i
plina,
1962-71.
- Dr. SLAVKO VUJEC, 1934,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Mehanika stijena, Vjetrenje i
odvodnjavanje rudnika,
1962-.
- Dr. ŽELJKO ZAGORAC, 1922,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Primijenjena geofizika, Geofizička
istraživanja,
1973-92.
- ALEKSANDAR ZAMBELLI 1902-1985,
dipl. inž. rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Tehnika sigurnosti u rudarstvu,
Gospodarenje u rudarstvu, Projektiranje
rudarskih objekata, Uvod u rudarstvo,
1950-72.
- Dr. MIRKO ZELIĆ, 1936,
dipl. inž. naftnog rudarstva, red. profesor,
Rudarstvo, Proizvodnja nafte i plina, Transport
nafte i plina,
1988-.

Popis dekana

Od izdvajanja fakulteta

Prof. dr. Vladimir Majer	1964/65, 1965/66, 1966/67, 1967/68
Prof. Ivan Arar	1968/69, 1969/70
Prof. dr. Ljubo Golub	1970/71, 1971/72
Prof. Rikard Marušić	1972/73, 1973/74
Prof. dr. Radmilo Protić	1974/75, 1975/76
Prof. dr. Branko Crnković	1976/77, 1977/78
Prof. dr. Ivo Steiner	1978/79, 1979/80
Prof. dr. Mihovil Vragović	1980/81, 1981/82
Prof. dr. Vladimir Abramović	1982/83

Dekani na Institutu za rudarstvo, geotehniku i naftu

Prof. dr. Vladimir Abramović	1983/84
Prof. dr. Slavko Vujec	1984/85, 1985/86
Prof. dr. Krešimir Jelić	1986/87, 1987/88, 1988/89, 1989/90, 1990/91

Dekani na Institutu za geologiju i mineralne sirovine

Prof. dr. Vladimir Majer	1983/84, 1984/85, 1985/86, 1986/87
Prof. dr. Josip Tišljar	1987/88, 1988/89, 1989/90
Prof. dr. Darko Mayer	1990/91
Prof. dr. Josipa Velić	1991/92
Prof. dr. Krešimir Jelić (dekan RGN-fakulteta nakon reorganizacije početkom 1992.)	1991/92, 1992/93

Knjige, udžbenici, priručnici i skripta

Arar, Ivan:
Transportna sredstva u rudarstvu,
462 str., 238 sl., Tehnička knjiga, Zagreb, 1962.

Baturić, Josip:
Rudarska mjerenja I,
284 str., 139 sl., Tehnička knjiga, Zagreb, 1957.

Baturić, Josip:
Rudarska mjerenja II,
262 str., 227 sl., Tehnička knjiga, Zagreb, 1959.

Car, Tomislav:
**Mogućnosti proizvodnje ugljikovodika iz
jadranskog podmorja**,
165 str., 48 sl., 16 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Tiskara
nacionalne i sveučilišne biblioteke, Zagreb,
1989.

Crnković, Branko:
Osnovi mineralogije I i II,
97 + 125 str., 133 sl., Studentski centar,
Zagreb, 1961.

Crnković, Branko i Šarić, Ljubo:
Građenje prirodnim kamenom,
184 str., 385 sl., 42 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Tiskara
"Mladost", Zagreb, 1992.

Dunda, Siniša:
Obrada arhitektonsko-građevnog kamena,
87 str., 94 sl., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1989.

Filipović, Ivan i Sabioncello, Petar:
**Laboratorijski priručnik, Gravimetrijska i
volumetrijska analiza**,
316 str., 44 sl., Tehnička knjiga, Zagreb, 1962.

Grabowsky, Kiril:
Ekonomika rudarskih poduzeća u Jugoslaviji,
140 str., 8 sl., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Tiskara nacionalne i sveučilišne biblioteke,
Zagreb, 1989.

Heinrich Miletić, Marija i Miletić, Pavao:
**Teoretska osnova istraživanja, procjene i
gospodarenje rezervama podzemnih voda**,
378 str., 114 sl., 8 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb,
1986.

Hudec, Mladen:
**Proračun obloga podzemnih prostorija i
tunela**,
129 str., 116 sl., 7 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet Viša
geotehnička škola, Zagreb, 1976.

- Hudec, Mladen:
Statika obloga podzemnih prostorija,
36 str., 36 sl., 1 tabl., Rudarsko-geološko-naftni
fakultet, Zagreb, 1980.
- Hudec, Mladen:
Tabele za vježbe iz otpornosti materijala,
16 str., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Zagreb, 1980.
- Hudec, Mladen:
Pretvorba mjernih jedinica,
7 str., Zavod za tehničku mehaniku i
građevinarstvo, Rudarsko-geološko-naftni
fakultet, Zagreb, 1981.
- Hudec, Mladen:
Statika obloga podzemnih prostorija,
92 str., 52 sl., 2 tabl., DGIT i Društvo za
mekaniku stijena i podzemne radove, Zagreb,
1983.
- Hudec, Mladen:
Odabrana poglavlja iz mehanike kontinuuma,
50 str., 49 sl., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Zagreb, 1985.
- Hudec, Mladen i Frgić, Lidija:
**Repetitorij i tablice za vježbe iz otpornosti
materijala**,
30 str., 11 sl., 38 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb,
1992.
- Hudec, Mladen, Frgić, Lidija i Paris, Bruno:
RUBN - metoda rubnih elemenata,
22 str., 4 sl., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Zagreb, 1992.
- Kavedžija, Boris, Gaurina Medimurec, Nediljka i
Kristafor, Zdenko:
Izrada bušotina,
254 str., 49 sl., 11 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Tiskara
nacionalne i sveučilišne biblioteke, Zagreb,
1990.
- Kolin, Ivo:
Thermodynamics Atlas I,
37 str., Longman, London, 1967.
- Kolin, Ivo:
Evolution of the Heat Engine,
106 str., Longman, London 1973.
- Kolin, Ivo:
Stirling,
187 str., 167 sl., Rudarsko-geološko-naftni
fakultet, Sveučilišna naklada "Liber", Zagreb,
1983.
- Kranjec, Velimir:
Geologija nafte,
205 str., Studentski centar, Zagreb, 1962.
- Kranjec, Velimir:
Geologija ugljena,
218 str., Studentski centar, Zagreb, 1962.
- Kranjec, Velimir:
**Odabrana poglavlja iz geologije ležišta nafte
i plina**,
149 str., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Zagreb, 1982.
- Kranjec, Velimir:
**Odabrana poglavlja iz tektonike i strukturne
geologije, Neotektonika i morfometrija**,
130 str., 74 sl. i pril., Rudarsko-geološko-naftni
fakultet, Zagreb, 1987.
- Krsnik, Josip:
Miniranje,
178 str., 105 sl., 29 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Tiskara
nacionalne i sveučilišne biblioteke, Zagreb,
1989.
- Lazić, Svetislav:
Pridobivanje plina
(prijevod Strižov, J. N. i Hodanović, J. E.
Dobyča gaza, Gosboptek izdat. Moskva 1946).
167 str., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Zagreb, 1958.
- Lazić, Svetislav:
Pridobivanje nafte i plina (zadaci),
439 str., 85 sl., 29 pril., Poslovno udruženje
"Nafta", Zagreb, 1963.
- Lazić, Svetislav:
Englesko-hrvatsko-srpski naftni rječnik,
443 str., Poslovno udruženje "Nafta", 1976.
- Lazić, Svetislav:
Hidraulika u praksi bušenja
(prijevod, Siščenko, R. I. i Esman, B. I.:
Hidraulika v prakse burenija), 392 str., 92 sl.,
Sveučilišna naklada "Liber", Zagreb, 1982.
- Lazić, Svetislav:
Priručnik o iskorištavanju naftnih ležišta
(prijevod, Frick, C. F.: Petroleum Production
Handbook, Vol. I, II, III, Mac Grawe Hill Book
Comp. Inc., New York - Toronto London, 1962).
562 + 547 + 508 str., Jugoslavenski komitet za
naftu, časopis "Nafta", Zagreb, 1984/1986.
- Marčelja, Davorin:
**Sportärztliche Betrachtungen über die
Leistungssteigerung im Sport**,
Aachen, 1962.
- Marić, Luka:
Sistematska petrografija
(za studente prirodnih i tehničkih nauka,
inženjere i praktične geologe), 250 str., 81 sl.,
Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb, 1945. (II
prerađeno izdanje, 238 str., 80 sl., Školska
knjiga, Zagreb, 1951.)
- Marić, Luka:
**Teoretska petrografija za studente prirodnih i
tehničkih nauka**
(V. V. Nikitina), 176 str., 69 sl., Nakladni zavod
Hrvatske, Zagreb, 1946.
- Marić, Luka:
**Petrografija za studente arhitekture,
građevinarstva, likovne i primijenjene
umjetnosti**,
167 str., 80 sl., Školska knjiga, Zagreb, 1951.
- Marić, Luka:
**Minerall, stijene i rudna ležišta u našoj zemlji
od prehistorije do danas**,
342 str., 33 sl., JAZU Zagreb i SANU Beograd,
1974.
- Marinović, Nenad:
Protueksplozijska zaštita električnih uređaja,
211 str., 128 sl., 18 tabl., Komisija za ispitivanje
S-uređaja, Zagreb, 1980.
- Marinović, Nenad:
Rudarska elektrotehnika,
608 str., 434 sl., 52 tabl., Školska knjiga,
Zagreb, 1982.

- Marinović, Nenad:
Elektromotorna postrojenja,
157 str., 159 sl., 9 tabl., Školska knjiga, Zagreb,
1986.
- Mayer, Darko:
Kvaliteta i zaštita podzemnih voda,
146 str., 41 sl., 21 tabl., Hrvatsko društvo za
zaštitu voda i mora, Zagreb, 1993.
- Miletić, Pavao, Kranjec, Velimir i Nowinski,
Andrej:
Metodologija hidrogeoloških istraživanja,
66 str., Direkcija za Savu, Zagreb, 1972.
- Miletić, Pavao i Heinrich Miletić, Marija:
Uvod u kvantitativnu hidrogeologiju,
220 str., 94 sl., 15 tabl., Sveučilište, Zagreb,
1981.
- Miletić, Pavao i Heinrich Miletić, Marija:
**Metodološki pristup istraživanju i
gospodarenju rezervama podzemnih voda**,
92 str., 15 sl., Jugoslavenski komitet svjetskih
kongresa za naftu, Zagreb, 1985.
- Narančić, Smiljana:
Vježbe i zadaci iz engleskog jezika,
134 str., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Tisak "Kratiss", Zagreb, 1991.
- Nuić, Jerko:
Sigurnost i tehnička zaštita u rudarstvu,
453 str., 203 sl., 53 tabl., Univerzal, Tuzla, 1987.
- Protić, Radmilo:
Nafta i plin u energetskej privredi Jugoslavije,
356 str., 18 sl., 182 tabl., Poslovno udruženje
"Nafta", Zagreb, 1973.
- Protić, Radmilo:
**Ekonomska analiza u istraživanju i
proizvodnji nafte i plina**,
126 str., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Zagreb, 1978.
- Protić, Radmilo:
**Cijene nafte i strukturne promjene u potrošnji
energije nakon 1973. godine**,
162 str., 7 sl., 54 tabl., Jugoslavenski komitet
svjetskog kongresa za naftu, časopis "Nafta" i
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb,
1987.
- Sabioncello, Petar i Filipović, Ivan:
**Laboratorijski priručnik za anorgansku
kemijsku analizu, I Opći dio**,
398 str., 156 sl., "Juraj Križanić", Zagreb, 1946.
- Sabioncello, Petar:
Kemija i tehnologija goriva,
187 str., 82 sl., 37 tabl., Sveučilište u Zagrebu,
Zagreb, 1964.
- Sabioncello, Petar:
Kemija i tehnologija vode,
57 str., 38 sl., Sveučilište u Zagrebu, Zagreb,
1967.
- Sabioncello, Petar:
Kemija i tehnologija veziva,
69 str., 29 sl., 1 tabl., Sveučilište u Zagrebu,
Zagreb, 1967.
- Sečen, Josip:
Pridobivanje nafte eruptivnim načinom,
167 str., 102 sl., Sveučilišna naklada "Liber",
Zagreb, 1977.
- Sokač, Ana i Blašković, Ivan:
Atlas fosila kenozoika,
3 str., 31 tabl., Tiskara Sveučilišta u Zagrebu,
Zagreb, 1971.
- Steiner, Ivo:
Polimeri u isplakama,
124 str., 69 sl., 15 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb,
1983.
- Šikić, Dragutin:
Geologija,
76 str., 83 sl., Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Tiskara "Zrinski", Čakovec, 1974.
- Tecilazić, Franci:
**Engleski tekstovi sa stručnom
terminologijom za studente rudarstva,
geologije i nafte**,
446 str., Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1971.
- Teplý, Ermin:
**Rudnička ventilacija, Prilog I Program za
proračun ventilacijskih mreža, Prilog II
Proračun ventilacije na elektronskom
računalu**,
356 + 10 + 45 str., 147 sl., 42 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Tiskara
"Kratiss", Zagreb, 1990.
- Tišljár, Josip:
Petrologija sedimentnih stijena,
242 str., 45 sl., 13 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb,
1987.
- Vučković, Josip:
Transport nafte i plina cjevovodima,
582 str., 269 sl., INANAftaplin, Zagreb, 1971.
- Zambelli, Aleksandar:
**Organizacija rada, zaštita i gospodarenje u
rudarstvu**,
537 str., 61 sl., 15 pril., Tehnička knjiga, Zagreb,
1960.
- Zambelli, Aleksandar:
Projektiranje rudarskih objekata,
147 str., 59 sl., Sveučilište u Zagrebu, Zagreb,
1964.
- Zelić, Mirko:
**Tehnologija pridobivanja nafte i plina
eruptiranjem i gasliftom**,
661 str., 326 sl., INANAftaplin, Zagreb, 1977.
- Zelić, Mirko:
Priručnik za plinski lift,
150 str., 51 sl. 13 tabl., INANAftaplin, Zagreb,
1986.
- Zelić, Mirko:
**Tehnologija sabiranja i pripreme nafte i plina
za transport**,
401 str., 190 sl., INANAftaplin, Zagreb, 1987.
- Zorić, Igor:
**Upute i podloge za laboratorijske vježbe iz
elektrotehnike i elektronike I**,
69 str., 26 sl., 37 tabl.,
Rudarsko-geološko-naftni fakultet,
Sveučilišna naklada "Liber", Zagreb, 1988.

Popis doktora znanosti

Popisom je navedeno: ime i prezime, znanstveno područje, datum obrane i naslov disertacije

Branko Crnković,
geologija, 17. XI. 1962,
Petrografija i petrogeniza magmatita sjeverne strane Medvednice

Velimir Kranjec,
geologija, 28. V. 1965,
Geološka građa šireg tuzlanskog područja

Živko Pletikapić,
geologija, 22. X. 1965,
Stratigrafija, paleogeografija i naftoplinošnost Ivanić Grad formacije na obodu Moslavačkog masiva

Ifet Ibrahimpašić,
naftno rudarstvo, 18. XII. 1965,
Doprinos metodi proračunavanja primarnih cementacija u sprječavanju iznenadnih izbacivanja naftnih i plinskih bušotina

Pavao Miletić,
geologija, 13. XII. 1968,
Hidrogeologija sjevernog dijela Hrvatske

Boris Šinkovec,
geologija, 27. XII. 1969,
Geologija trijaskih boksita područja Like u Hrvatskoj

Antun Magdalenić,
geologija, 2. VII. 1970,
Hidrogeologija sliva Cetine

Božidar Zalokar,
geologija, 26. VI. 1971,
Strukture, tekture, parageneza i geneza rudišta bakarne rude Monywa, Burma

Slavko Vujec,
rudarstvo, 9. VII. 1971,
Obračun vjetrovih mreža rudnika elektronskim računskim strojevima

Boško Miletović,
geologija, 1. VI. 1972,
Dinamika podzemnih voda doline Spreče u uslovima intenzivne eksploatacije bušenim bunarima

Radoslav Vasiljević,
geologija, 25. XI. 1972,
Geologija i metalogenija paleozoika područja Jezera i Sinjakova kod Jajca

Ivo Steiner,
naftno rudarstvo, 16. XI. 1973,
Prilog primjeni polimera na obradu isplaka upotrebljivanih kod izrade dubokih bušotina

Radoslav Radović,
rudarstvo, 14. VI. 1974,
Razvoj uređaja za overu i etaloniranje seizmičkih aparatura sa primenom u rudarstvu

Eduard Prelogović,
geologija, 1. VI. 1974,
Neotektonski i strukturni odnosi u dravskom području

Kazimir Kauzlarić,
rudarstvo, 7. XI. 1975,
Utvrđivanje onečišćenja atmosfere površinskih kopova i prijedlozi za poboljšanje stanja

Dragorad Ivanković,
rudarstvo, 9. I. 1976,
Doprinos principa koncentracije siromašnih azbestnih ruda

Ivan Blašković,
geologija, 9. III. 1976,
Geološki odnosi područja između Moslavačke gore i Psunja (ilovska depresija)

Dušan Dragović,
geologija, 18. III. 1976,
Geologija ležišta bijelih boksita Crne Gore

Konstantin Torbarov,
geologija, 12. VII. 1976,
Hidrogeološke odlike krša u slivu rijeke Trebišnjice

Josip Tišljar,
geologija, 27. XII. 1976,
Petrološka studija krednih sedimenata zapadne i južne Istre

Vladimir Jelaska, geologija, 28. II. 1977,
Sastav i odnosi gornjokrednih i paleogenskih naslaga sjeverne Bosne i njihovo naftogeološko značenje

Branimir Molak,
naftno rudarstvo, 4. III. 1977,
Doprinos izučavanju maksimalnog iscrpka plinskog ležišta

Ivan Ahel,
rudarstvo, 17. VI. 1977,
Praktične i teorijske osnove zaštite od prašine u oplemenjivačkim objektima

Velimir Saridja,
naftno rudarstvo, 8. VII. 1977,
Uvođenje optimalizacije iskorišćavanja naftnih ležišta na području SR Hrvatske

Ibrahim Ridješić,
rudarstvo, 24. XI. 1977,
Prilog proučavanju efekata eksplozije i određivanja optimalnih parametara miniranja, kao i njihova praktična primjena u rudarstvu i građevinarstvu

Ivan Brlek,
rudarstvo, 16. XII. 1977,
Istraživanje i eksploatacija ležišta mineralnih sirovina pomoću matematičkog modeliranja

Ljubomir Rokić,
geologija, 5. VI. 1978,
Inženjerskegeološke odlike teritorije srednje Bosne

Janez Lapajne,
rudarstvo, 16. XI. 1978,
Transformacija nekih geofizičkih anomalija u geološku informaciju

Krešimir Jelić,
rudarstvo, 15. V. 1979,
Termičke osobine sedimentacijskog kompleksa jugozapadnog dijela Panonskog bazena

Ante Ferenčić,
rudarstvo, 31. V. 1979,
Geologija i metalogenija željezne rude San Isidro Venezuela

- Josip Krsnik**,
rudarstvo, 26. VI. 1979,
Utvrđivanje veličina za miniranje s dubokim
minskim bušotinama na površinskim kopovima i
kamenolomima
- Vladimir Abramović**,
rudarstvo, 23. X. 1979,
Analiza utjecaja intervala paljenja mina na
tehnološka unapređenja i sigurnost rada u
metanskim ugljenokopima
- Mato Gazarek**,
rudarstvo, 21. IV. 1980,
Studija flotabilnosti karbonatne jalovine
nemetalnih sirovina
- Darko Mayer**,
geologija, 28. IV. 1980,
Mogućnost zagađivanja vodonosnih slojeva kao
posljedica hidrodinamičkih značajki na području
užeg porječja Save u SR Hrvatskoj
- Dragutin Slovenec**,
geologija, 21. VII. 1980,
Kristalografska svojstva tinjaca i produkata
njihove izmjene kao indikatori geneze najčešćih
granito-metamorfnihi stijena Papuka
- Karlo Braun**,
geologija, 18. VII. 1980,
Geologija i geneza ležišta bentonitskih glina
Maovice, Gornje Jelenske, Bednje i Poljanske
Luke
- Milan Šušnjar**,
geologija, 2. VII. 1980,
Genetski faktori i geološke okolnosti
autonomnog mobiliteta i dijapirizma s osvrtom
na imobilna i mobilna stanja kalcijско sulfatnih
naslaga u prostoru Dinarida
- Jožef Šimon**,
geologija, 17. XI. 1980,
Prilog stratigrafiji i taložnom sustavu pješćanih
rezervoara Sava - grupe mlađeg tercijara u
panonskom bazenu sjeverne Hrvatske
- Artur Tomić**,
geologija, 29. XII. 1980,
Hidrogeologija Istre
- Josipa Velić**,
geologija, 29. XII. 1980,
Geološka grada zapadnog dijela Savske
depresije
- Zvonimir HERNITZ**,
geologija, 19. VI. 1981,
Dubinski strukturno-tektonski odnosi u području
istočne Slavonije
- Igor Dekanić**,
rudarstvo, 23. XII. 1981,
Prilog analizi kategorije rudarske rente s
posebnim osvrtom na ulogu rente u proizvodnji
naftе i plina
- Mirko Zelić**,
rudarstvo, 21. VI. 1982,
Utvrđivanje optimalnih uvjeta višefaznih
protjecanja fluida u uspravnim, kosim i
vodoravnim cijevima na temelju analitičke
obrade podataka dobivenim mjerenjima
- Juraj Slunjski**,
rudarstvo, 1. VII. 1982,
Valorizacija proizvodnih kamenoloma eruptivnih
metamorfnihi stijena u SR Hrvatskoj radi
određivanja optimalnih kapaciteta proizvodnje
- Ivo Lazović**,
rudarstvo, 3. XII. 1982,
Primjena kibernetike u vođenju sustava za
proizvodnju, transport i distribuciju ogrjevnih
plinova
- Josip Sečen**,
rudarstvo, 29. XII. 1982,
Mogućnost primjene tekućina podatljivih
miješanju za istiskivanje nafte iz ležišta u SR
Hrvatskoj
- Boris Kepeski**,
rudarstvo, 6. IV. 1984,
Optimalni stupanj istraženosti ležišta mramora
kao preduvjet za projektiranje površinskih
kopova u uvjetima SR Makedonije
- Ibrahim Imanović**,
rudarstvo, 9. V. 1984,
Prilog metodi ispitivanja mogućnosti dobivanja
soli načinom kontrolisanog izluživanja u uvjetima
rudnika Tušanj
- Božidar Kanajet**,
rudarstvo, 3. I. 1985,
Praćenje pomicanja kosina i padina
- Branko Božić**,
rudarstvo, 4. I. 1985,
Utvrđivanje najpovoljnijih parametara za
površinsku eksploataciju dolomita i vapnenaca
u izgradnji cesta
- Ivan Gotić**,
rudarstvo, 4. I. 1985,
Utjecaj promjena fizikalno-mehaničkih svojstava
glina na projektiranje i eksploataciju površinskih
kopova
- Mihajlo Plamenac**,
rudarstvo, 16. IV. 1985,
Određivanje tehnoloških veličina pri izbijanju
tunela u stijenama
- Dragoljub Jujić**,
rudarstvo, 18. IV. 1985,
Utvrđivanje promjera dubokih minskih bušotina
u cilju postizavanja određene granulacije
mineralne mase na površinskim kopovima
- Vladimir Labudović**,
rudarstvo, 2. VII. 1985,
Doprinos obradama stijena nosilaca
ugljikovodika
- Marija Lujčić**,
geologija, 21. X. 1985,
Direktne metode u rješavanju kristalnih struktura
s efektima nadstrukture
- Kosta Mišić**,
rudarstvo, 14. II. 1986,
Proučavanje mogućnosti direktnog selektivnog
flotiranja galenita i halkopirita iz polimetalne
rude ležišta Rudnik
- Živorad Lazarević**,
rudarstvo, 14. II. 1986,
Proučavanje fenomena na površinama galenita i
sfalerita iz ležišta Blagodat u procesu flotiranja
- Jerko Nuić**,
rudarstvo, 25. IV. 1986,
Utjecaj razvoja metoda i tehnologije otkopavanja
na smanjenje učestalosti tjelesnih povreda u
srednjobosanskim rudnicima ugljena

Boško Lugović,
geologija, 15. XII. 1986,
Gabro-peridotitska asocijacija stijena
sjeverozapadnog ofiolitnog masiva Maljena (uz
osnovne usporedbe s nekim sličnim pojavama u
ofiolitnom pojasu Dinarida)

Pero Marjanović,
rudarstvo, 20. II. 1987,
Analiza morfologije nepravilnog boksitnog
rudnog tijela i njen utjecaj na rudarske radove

Mladen Garašić,
geologija, 27. III. 1987,
Hidrogeologija i morfogeneza speleoloških
objekata u kršu SR Hrvatske

Božidar Martinko,
rudarstvo, 13. V. 1987,
Istraživanje mogućnosti pripreme i primjene
domaćeg lignitnog reagensa za isplake vodne
osnove

Ivan Dragičević,
geologija, 11. VI. 1987,
Paleogeografska evolucija rubnog dijela
mezozojske karbonatne platforme Dinarida
između Vrbasa i Bosne

Srećko Čubrčić,
rudarstvo, 6. XI. 1987,
Obnovljiva geotermijska energija i njen utjecaj
na ekonomiku proizvodnje geotermijske
energije na nekim ležištima u SR Hrvatskoj

Josip Crnički,
geologija, 3. XII. 1987,
Raspodjela lantanida u boksitima Hrvatske i
njihovo značenje za genezu boksita

Domagoj Jamičić, geologija, 16. III. 1988,
Strukturni sklop slavonskih planina (sjeverni
Psunj, Papuk, Krndija)

Borislav Perić,
rudarstvo, 22. IV. 1988,
Doprinos tehničkoj zaštiti pri otkopavanju
boksita podetažnom otkopnom metodom

Mladen Zelenika,
rudarstvo, 8. VII. 1988,
Izbor optimalne metode bušenja pri različitim
uvjetima izvedbe istražno-eksploatacijskih
zdenaca

Ladislav Palinkaš,
geologija, 13. VII. 1988,
Geokemijske karakteristike paleozojskih
metalogenetskih područja Samoborske gore,
Gorskog Kotara, Like, Korduna i Banije

Jovan Najdenovski,
geologija, 7. XII. 1988,
Dubinski geološki odnosi i razvitak struktura u
tercijarnim sedimentima Požeške kotline

Tomislav Car,
rudarstvo, 29. XII. 1988,
Tehno-ekonomski kriteriji u razradi naftnih i
plinskih ležišta u podmorju Jadrana

Kuzman Španović,
rudarstvo, 6. VII. 1989,
Povećanje iscrpka iz ležišta nafte, utvrđenih kao
hidrodinamičke cjeline, primjenom kibernetike i
elektroničkih računala

Maja Vrkljan,
geologija, 10. XI. 1989,
Eruptivne stijene Kalnika

Božo Tomić,
rudarstvo, 14. XI. 1989,
Izučavanje uticaja prirodnih uslova u ležištima
na procese kontrolisanog izluživanja sonih
masiva

Franjo Šumanovac,
geologija, 22. XI. 1989,
Kvantitativna gravimetrijska interpretacija i njena
primjena u kompleksnim geofizičkim
istraživanjima

Tadija Martinović,
rudarstvo, 30. I. 1990,
Koncentracija jamskog otkapanja debelih
slojeva lignita u bazenu Kreka

Miljenko Šunić,
rudarstvo, 2. II. 1990,
Doprinos optimiranju energetske djelotvornosti
distribucijskog plinskog sustava

Vladimir Rendulić,
rudarstvo, 6. II. 1990,
Otpori strujanju jamskog zraka u rudarskim
prostorijama

Dragutin Grdjan,
rudarstvo, 23. IV. 1990,
Utjecaj površinskih akumulacija na režim
podzemnih voda (na primjeru akumulacija na
Dravi)

Danica Vasileva,
geologija, 9. VII. 1990,
Karakteristike režima prve izdani Mačve

Peter Podkrajšek,
rudarstvo, 25. I. 1991,
Izrada tunela ugroženih metanom uz mogućnost
primjene klasične opreme

Ivan Slišković,
geologija, 26. IV. 1991,
Hidrogeološki odnosi u čvrstim stijenama Bosne
i Hercegovine

Enes Ramović,
geologija, 11. VII. 1991,
Metalogenija Bosne i Hercegovine

Antun Šimunić,
geologija, 3. XI. 1992,
Geološki odnosi središnjeg dijela Hrvatskog
Zagorja

Davorin Matanović,
rudarstvo, 16. XI. 1992,
Doprinos optimiranju klipnih brtvila isplačnih
sisaljki

Nediljka Gaurina Međimurec,
rudarstvo, 22. II. 1993,
Izrada tehnički optimalnih bušotina radi
gospodarskog iscrpka ležišta ugljikovodika

Siniša Dunda,
rudarstvo, 13. IV. 1993,
Teorijsko-eksperimentalne značajke
eksploatacije arhitektonsko-gradevnog kamena
dijamantnom žičnom pilom

Popis poslijediplomskih studija

Inženjerska geologija i hidrogeologija, Tehnološki fakultet	šk. god. 1960/61.
Petrologija i rudna ležišta, Tehnološki fakultet	šk. god. 1960/61.
Metode istraživanja rudnih ležišta, Tehnološki fakultet	šk. god. 1960/61.
Metode istraživanja ležišta mineralnih sirovina, Tehnološki fakultet	šk. god. 1960/61.
Tehnička zaštita u rudarstvu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1965/66.
Primijenjena geofizika i rudarska mjerenja, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1968/69.
Mehanika stijena, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1968/69.
Razrada naftnih i plinskih ležišta, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1970/71.
Transport i distribucija plina, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1970/71.
Izrada naftnih i plinskih bušotina, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1972/73.
Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1972/73.
Ekonomika u rudarstvu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1973/74.
Pridobivanje nafte i plina, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1973/74.
Rudarsko strojarstvo, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1980/81.
Podzemna rudarska eksploatacija, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1980/81.
Tehnika sigurnosti u rudarstvu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1980/81.
Rudarstvo, Rudarsko-geološko-naftni fakultet	šk. god. 1985/86.
Rudarstvo	šk. god. 87/88.
Naftno rudarstvo	šk. god. 89/90.
Rudarstvo	šk. god. 92/93.
Naftno rudarstvo	šk. god. 92/93.

Poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje iz geologije izvodi se od 1975. u Centru za poslijediplomski studij Sveučilišta u Zagrebu:

Struka: GEOLOGIJA

smjerovi: Regionalna geologija

Paleontologija s biostratigrafijom

Inženjerska geologija i hidrogeologija

Struka: MINERALOGIJA, PETROLOGIJA i RUDNA LEŽIŠTA

smjerovi: Mineralogija

Petrologija

Rudna ležišta

Danas poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje iz geologije izvode zajednički Geološki odjel Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta i Odjel za geologiju i mineralne sirovine Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta:

Regionalna geologija

Paleontologija i biostratigrafija

Mineralogija i kristalografija

Petrologija i ležišta magmatskog i metamornog ciklusa

Petrologija i ležišta sedimentnog ciklusa

Geologija nafte i plina

Inženjerska geologija

Hidrogeologija

Popis magistara znanosti

Popisom je navedeno: ime i prezime, datum obrane i naslov

Antun MAGDALENIĆ,

12. V. 1964,
Hidrogeološka interpretacija bazena Prančevići na Cetini

Franjo FRITZ,

12. V. 1964,
Hidrogeološki odnosi područja Nin - Poljica - Posedarje

Dubravko ŠIFTAR,

11. VI. 1964,
Raspored elemenata u baritskoj žici na sjevernoj Kijačkoj Kosi

Boris ŠINKOVEC,

11. VI. 1964,
Lateriti područja Serrania delos Guaicas (Venezuela) i njihove ishodne stijene

Božidar ZALOKAR,

11. VI. 1964,
Rudno ležište bakra Monya u Burmi

Vera BLATNIK ŠIKIĆ,

27. I. 1964,
Inženjersko-geološke i geomehaničke karakteristike terena na trasi ceste kod Nina

Zdenka BLAŽEVIĆ,

14. V. 1965,
Glinene frakcije u sirovinama za proizvodnju cementa

Ljubo TOLIĆ,

14. V. 1965,
Sirovinska baza Tvornice cementa u Umagu

Zlatko POLLAK,

27. XII. 1965,
Vodoistražni radovi termalnog vrela Toplica kod Duzluka, Slavonska Orahovica

Pavao MILETIĆ,

26. IV. 1964,
Hidrogeološki odnosi i karakteristike jugozapadnog Sinaja

Karlo BRAUN,

24. IX. 1966,
Prospekcija Pb-Zn mineralizacije na području Mangarta

Venceslav PODUBSKY,

18. XI. 1967,
Litostratografski razvitak paleozoika u sjeverozapadnoj Bosni (Osnovni pregled)

Berislav ŠEBEČIĆ,

1. III. 1969,
Petrografska građa Strahinšćice

Slavko VUJEC,

30. V. 1969,
Određivanje otpora strujanja zraka u jamskim vjetrovim provodnicima

Rifai AUNI,

24. III. 1972,
Studija o eksploatacionom razvoju ležišta naftnog polja Jagnjedovac

Hasim KEPUSKA,

27. I. 1973,
Metode istraživanja mineralnih sirovina

Radivoje DRECUN,

13. VII. 1973,
Geofizička istraživanja dubljih ležišta boksita kojima su krovina i podina izgrađene od karbonatnih naslaga

Vladimir PADJEN,

17. XI. 1973,
Razvijanje opasne ugljene prašine pri pojedinim fazama tehnološkog procesa izrade pripremnih prostorija Istarskih ugljenokopa Raša i procjena opasnosti od eksplozija

Reshad ABRASHI,

24. XI. 1973,
Račun izjednačenja vjetrove mreže pomoću kompjutera

Ivo RIMAC,

22. XII. 1973,
Osnovne postavke kod izrade regionalne gravimetrijske karte Jugoslavije

Božidar KANAJET,

28. XII. 1973,
Fotogrametrija u rudarsko-geološko-naftnoj praksi i osvrt na područje Jurjevo - Jablanac

Branko MOROVIĆ,

18. I. 1974,
Valjci za transportere s beskonačnom trakom ispitivanje i analiza pogonskih i konstruktivnih osobina

Sreten ROMANDIĆ,

11. V. 1974,
Geofizičko istraživanje termalnih voda sjeverozapadne Hrvatske

Salih MUJAGIĆ,

11. VI. 1974,
Transformacija gravimetrijskih karata s interpretacijom

Josip KRSNIK,

27. VI. 1974,
Studija osnovnih parametara tehnike miniranja u cilju postizanja tehnološkog i sigurnosnog optimuma na odabranim objektima eksploatacije

Stjepan KOVAČEVIĆ,

15. VII. 1974,
Ispoljavanje nehomogenosti u geoelektričnim mjerenjima

Nikola KIŠ,

15. VII. 1974,
Seizmološki odnosi područja Prelog - Kotoriba

Krešimir JELIĆ,

15. VII. 1974,
Analiza rasporeda gustoća stijena savske i dravske potoline uz upotrebu podataka karotaže za potrebe gravimetrijske interpretacije

Dušan LOVRIC,

11. V. 1975,
Magnetska interpretacija metodom Koulomzina i dr.

Blago ZELJKO,

11. IV. 1975,
Duboko seizmičko sondiranje

Tode JAKOVLJEVIĆ,

10. III. 1977,
Izbori najpovoljnijih eksploziva za rudišta Ljubije metodom ljevkastih pokusa

- Sulejman TINJIĆ,**
5. IV. 1977,
Određivanje naprezanja i deformacija u međukomornim stubovima "in situ" u Rudniku kamene soli Tuzla - Tušanj
- Nuhi PRETENI,**
21. VI. 1977,
Geometrizacija rudnih tijela broj 1 i rudnih tijela broj 2 u ležištu Farbani potok, rudonosnog područja Novo Brdo (SAP Kosovo)
- Igor DEKANIĆ,**
6. VII. 1977,
Ekonomska (vrijednosna) ocjena rezervi nafte i plina u SRH
- Ivo LAZOVIĆ,**
7. VII. 1977,
Mogućnost opskrbe ogrijevnim plinom Primorsko-goranske i istarske regije za razdoblje do 1980
- Arif BEGIĆ,**
21. III. 1978,
Izbor najpovoljnije varijante izvoza iz jame "Kamenica" i "Sretno" rudnika mrkog uglja Breza
- Jerko NUIĆ,**
30. V. 1978,
Značenje Bosna okna u sklopu Stare Jame rudnika Kakanj
- Ivan TOMAŠIĆ,**
10. VII. 1978,
Iskoristivost ležišta arhitektonsko-gradevnog kamena u ovisnosti od tektonskog sklopa i tehnologije eksploatacije (na primjeru ležišta dolomitnog mramora Sivec)
- Mihajlo PLAMENAC,**
10. VII. 1978,
Primjena suvremenih metoda miniranja kod izrade tunela Učka
- Dušan ZELJKOVIĆ,**
26. XII. 1978,
Utvrdjivanje dubine istraživanja i veličine eksploatacionog polja pri eksploataciji boksita
- Borislav PERIĆ,**
26. XII. 1978,
Uvjeti podzemne eksploatacije boksita
- Mijo BRAJKOVIĆ,**
2. XII. 1978,
Stanje tržišta primarnog aluminijskog s osvrtnom na perspektivni razvoj aluminijske industrije u BiH
- Mustafa IKIĆ,**
6. IV. 1979,
Istraživanje veličina koje utječu na onečišćenje atmosfere PK "Ravne" rudnika mrkog uglja "Tito" Banovići
- Vladimir RENDULIĆ,**
17. V. 1979,
Granična dubina kod površinske eksploatacije mineralnih sirovina
- Juraj SLUNJSKI,**
2. VII. 1979,
Analiza projektiranja eksploatacije kamenoloma eruptivnih i metamorfih stijena na području SRH
- Bajram SHABANI,**
21. IV. 1980,
Ekonomska ocjena lignitnih ležišta metohijskog ugljenog bazena
- Srećko ČUBRIĆ,**
28. V. 1980,
Problematika i regulacija zavodnjavanja višeslojnih naftnih eksploatacionih objekata
- Pero MARJANOVIĆ,**
15. XII. 1981,
Konstrukcija i statička interpretacija prosječnog profila za nepravilna mineralna ležišta
- Marija SARAPA,**
20. XII. 1982,
Utjecaj ugljičnog dioksida na svojstva i iscrpak nafte
- Stevo KOLUNDŽIĆ,**
16. III. 1983,
Organizacija izgradnje tehnoloških objekata u proizvodnji nafte
- Tomislav CAR,**
17. III. 1983,
Usporedne karakteristike raznih metoda zavodnjavanja s izborom optimalne u slučaju određenog polja
- Margita CSISKO IVIĆ,**
22. III. 1983,
Laboratorijska ispitivanja reoloških svojstava parafinskih nafti
- Ivanka HORVAT,**
14. VII. 1983,
Pojava retrogradne kondenzacije i mjere za postizanje maksimalnog iscrpka plinsko-kondenzatnih ležišta
- Damir RAJKOVIĆ,**
14. VII. 1983,
Proizvodnost rada na istražnom bušenju u Panonskom bazenu INA Naftapljin" u razdoblju od 1972-1979. god."
- Marija ŠTRAJHER,**
8. XI. 1983,
Komparativna ispitivanja alkalno silikatne reaktivnosti agregata
- Mihovil ŽIVKOVIĆ,**
4. IV. 1984,
Primjena takozvanih visokotlačnih sustava sakupljanja nafte i plina na naftnim poljima
- Antun BAUK,**
4. IV. 1984,
Projektiranje i regulacija procesa podzemnog skladištenja plina u djelomično iscrpljenim plinskim ležištima
- Miroslav MATIJACA,**
5. IV. 1984,
Ocjena kvalitete cementnih sirovina okoline Splita statističkim postupkom s osvrtnom na površinski kop "Partizan" Kaštel Sućurac
- Božidar BABIĆ,**
5. IV. 1984,
Pouzdanost hidrauličkih bagera u uslovima površinskog kopa Bogutovo Selo rudnika ugljena Ugļevik
- Dubravko PETROVIĆ,**
9. VII. 1984,
Kvaliteta utisnih voda za zavodnjavanje naftnih ležišta u odnosu na injektivnost bušotina
- Đorđe OSTOJIĆ,**
9. VII. 1984,
Mogućnosti smanjenja seizmičkih efekata masovnog miniranja na kamenolomu vapnenca Krupac

Siniša DUNDA,

8. XI. 1985,
Utvrđivanje funkcionalnih zavisnosti tehničkih i tehnoloških parametara dijamantnih alata za obradu arhitektonsko-građevnog kamena

Tihomir GREGL,

8. XI. 1985,
Analiza seizmičkih efekata na površini izazvanih gorskim udarima (na primjeru IU "Raša" Labin)

Milan NOVAČIĆ,

21. II. 1986,
Optimizacija utroška energije na sabirno-transportnom sistemu za naftu INANAftaplina

Josip MESEC,

14. VII. 1987,
Utvrđivanje najpovoljnijeg eksploziva za miniranje različitih vrsta stijena

Davorin LUKAČ,

21. I. 1988,
Valorizacija proizvodnih pogona nemetalnih mineralnih sirovina na području Slavonije i Baranje

Srećko MAJIĆ,

22. IV. 1988,
Podgrađivanje jamskih prostorija pri podetažnom otkopavanju boksita

Emin DAUTI,

20. V. 1988,
Metodologija optimizacije otkopavanja neslojevitih ležišta olova i cinka Zijača

Hamid NUREDINI,

1. VII. 1988,
Analiza pojave zapaljenja ugljena na površinskom kopu Belačevac (kosovski ugljeni bazen) i mogućnost sanacije primjenom pepelno-bentonitne injekcijske smjese

Ivan JAGATIĆ PETRINEC,

1. VII. 1988,
Prigušivanje seizmičkih valova u različitim vrstama stijena

Šaip LJATIFI,

3. XI. 1988,
Unapređenje izrade podzemnih hodnika primjenom probojne pregrade s posebnim osvrtom na revir Kiseli potok

Allan IMERI,

7. II. 1990,
Određivanje otpora vjetrenja u jamskim prostorijama rudnika metalnih ruda

Irfan VOCA,

5. X. 1990,
Optimizacija trase lokomotivskog transporta rude i materijala na prvom horizontu Rudnika Trepča Stari Trg

Zvonimir ESTER,

25. I. 1991,
Utvrđivanje veličina za miniranje pri izradi podzemnih prostorija

Krsto KAŠČELAN,

28. I. 1991,
Razvojne mogućnosti rudarstva (ugljen, boksit, kamen te nafta i plin), u Crnoj Gori

Lutvo CILOVIĆ,

8. VII. 1991,
Istraživanje stabilnosti radnih i završnih kosina dubokih površinskih kopova mrkog ugljena (na primjeru P. K. Turija)

Izet CILOVIĆ,

9. VII. 1991,
Utvrđivanje veličina miniranja za dobivanje povoljne granulacije kod primjene bager-transporter-odlagač sustava na površinskim kopovima Rudnika Banovići

Stjepan NOVAČKI,

9. VII. 1991,
Utvrđivanje visine etaže u zavisnosti od bušačko-minerskih radova na kamenolomu dolomita Dolje

Ivan GALIĆ,

12. VII. 1991,
Istraživanje podzemne eksploatacije boksita s laporovitom krovinom

Franjo PEČEK,

8. XI. 1991,
Osnovni kriteriji revalorizacije i revitalizacije ugljenokopa sjeverne Hrvatske

Jakov PRANJIĆ,

9. IV. 1992,
Mogućnost primjene privremenih sidara u glinama

Huso GOLAC,

10. IV. 1992,
Optimizacija geometrije visokih odlagališta s posebnim osvrtom na površinski kop Cubrić ugljenog bazena Banovići

Miroslav PETZEL,

16. IV. 1992,
Razvoj i ispitivanje uređaja za smicanje na primjeni srednje čvrstih stijena

Mladen LUKAČEVIĆ,

10. VII. 1992,
Analiza seizmičkih brzina u Panonskom bazenu Hrvatske

Darko VRKLIJAN,

14. VII. 1992,
Podzemno uplinjavanje ugljena i mogućnosti primjene na ležištima Hrvatske

Damir BRLEK,

14. VII. 1992,
Uspoređenje tehnoloških specifičnosti i sigurnosnih mjera pri izradi željezničkog i cestovnog tunela kroz alpski masiv Karavanki

Suzana FILIPOVIĆ,

15. VII. 1992,
Utjecaj nekih geometrijskih i radnih parametara na oštrinu klasiranja u hidrociklonu

Vitomir PREMUR,

1. XII. 1992,
Ispitivanje mogućnosti dobivanja peleta od letećeg pepela termoelektrana

Stjepan STRELEC,

10. II. 1993,
Određivanje minerskih značajki stijenskog masiva geofizičkim metodama

Robert ZVEŽINA,

12. II. 1993,
Doprinos određivanju kliznih ploha i faktora sigurnosti u kosinama stijenskih masiva

Božidar LONČARIĆ,

1. IV. 1993,
Određivanje optimalnih reoloških svojstava fluida za djelotvorne obrade naftonosnih i plinonosnih stijena

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

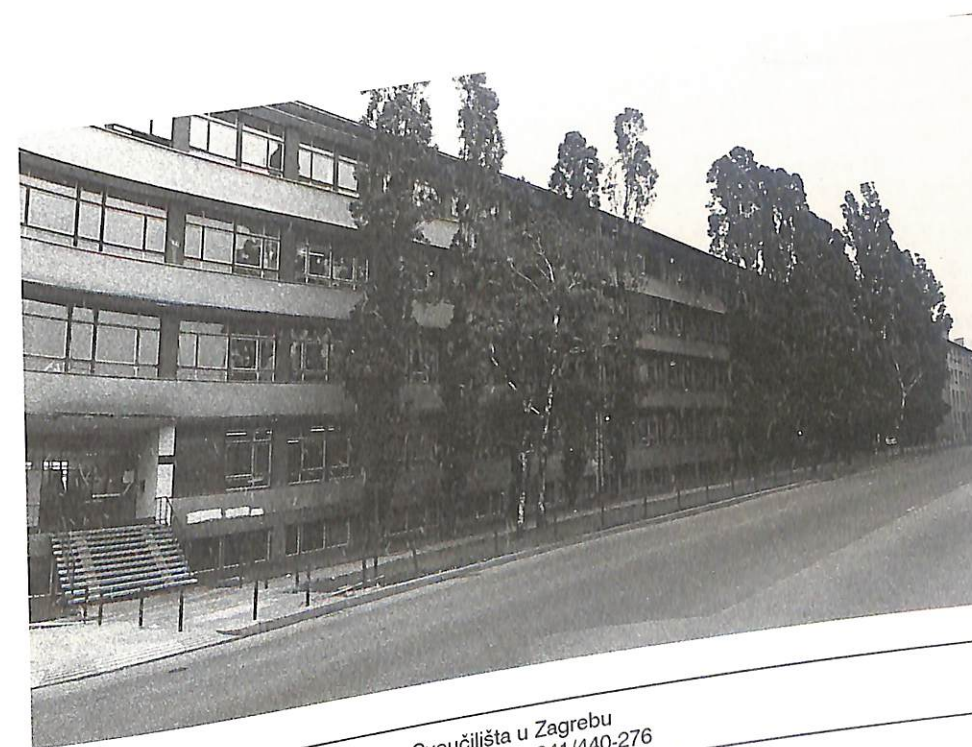
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: Nikola Vuljanić, prof.



ADRESA: Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Pierottijeva 6, tel. 041/440-276, faks 041/440-276

Siniša DUNDA,

8. XI. 1985,
Utvrđivanje funkcionalnih zavisnosti tehničkih i tehnoloških parametara dijamantnih alata za obradu arhitektonsko-građevnog kamena

Tihomir GREGL,

8. XI. 1985,
Analiza seizmičkih efekata na površini izazvanih gorskim udarima (na primjeru IU "Raša" Labin)

Milan NOVAČIĆ,

21. II. 1986,
Optimizacija utroška energije na sabirno-transportnom sistemu za naftu INANAftaplina

Josip MESEC,

14. VII. 1987,
Utvrđivanje najpovoljnijeg eksploziva za miniranje različitih vrsta stijena

Davorin LUKAČ,

21. I. 1988,
Valorizacija proizvodnih pogona nemetalnih mineralnih sirovina na području Slavonije i Baranje

Srećko MAJIĆ,

22. IV. 1988,
Podgrađivanje jamskih prostorija pri podetažnom otkopavanju boksita

Emin DAUTI,

20. V. 1988,
Metodologija optimizacije otkopavanja neslojevitih ležišta olova i cinka Zijača

Hamid NUREDINI,

1. VII. 1988,
Analiza pojave zapaljenja ugljena na površinskom kopu Belačevac (kosovski ugljeni bazen) i mogućnost sanacije primjenom pepelno-bentonitne injekcione smjese

Ivan JAGATIĆ PETRINEC,

1. VII. 1988,
Prigušivanje seizmičkih valova u različitim vrstama stijena

Šaip LJATIFI,

3. XI. 1988,
Unapređenje izrade podzemnih hodnika primjenom probojne pregrade s posebnim osvrtom na revir Kiseli potok

Asllan IMERI,

7. II. 1990,
Određivanje otpora vjetrenja u jamskim prostorijama rudnika metalnih ruda

Irfan VOCA,

5. X. 1990,
Optimizacija trase lokomotivskog transporta rude i materijala na prvom horizontu Rudnika Trepča Stari Trg

Zvonimir ESTER,

25. I. 1991,
Utvrđivanje veličina za miniranje pri izradi podzemnih prostorija

Krsto KAŠČELAN,

28. I. 1991,
Razvojne mogućnosti rudarstva (ugljen, boksit, kamen te nafta i plin), u Crnoj Gori

Lutvo CILOVIĆ,

8. VII. 1991,
Istraživanje stabilnosti radnih i završnih kosina dubokih površinskih kopova mrkog ugljena (na primjeru P. K. Turija)

Izet CILOVIĆ,

9. VII. 1991,
Utvrđivanje veličina miniranja za dobivanje povoljne granulacije kod primjene bager-transporter-odlagач sustava na površinskim kopovima Rudnika Banovići

Stjepan NOVAČKI,

9. VII. 1991,
Utvrđivanje visine etaže u zavisnosti od bušačko-minerskih radova na kamenolomu dolomita Dolje

Ivan GALIĆ,

12. VII. 1991,
Istraživanje podzemne eksploatacije boksita s laporovitom krovinom

Franjo PEČEK,

8. XI. 1991,
Osnovni kriteriji revalorizacije i revitalizacije ugljenokopa sjeverne Hrvatske

Jakov PRANJIĆ,

9. IV. 1992,
Mogućnost primjene privremenih sidara u glinama

Huso GOLAC,

10. IV. 1992,
Optimizacija geometrije visokih odlagališta s posebnim osvrtom na površinski kop Čubrić ugljenog bazena Banovići

Miroslav PETZEL,

16. IV. 1992,
Razvoj i ispitivanje uređaja za smicanje na primjeni srednje čvrstih stijena

Mladen LUKAČEVIĆ,

10. VII. 1992,
Analiza seizmičkih brzina u Panonskom bazenu Hrvatske

Darko VRKLJAN,

14. VII. 1992,
Podzemno uplinjavanje ugljena i mogućnosti primjene na ležištima Hrvatske

Damir BRLEK,

14. VII. 1992,
Uspoređenje tehnoloških specifičnosti i sigurnosnih mjera pri izradi željezničkog i cestovnog tunela kroz alpski masiv Karavanki

Suzana FILIPOVIĆ,

15. VII. 1992,
Utjecaj nekih geometrijskih i radnih parametara na oštrinu klasiranja u hidrociklonu

Vitomir PREMUR,

1. XII. 1992,
Ispitivanje mogućnosti dobivanja peleta od letećeg pepela termoelektrana

Stjepan STRELEC,

10. II. 1993,
Određivanje minerskih značajki stijenskog masiva geofizičkim metodama

Robert ZVEŽINA,

12. II. 1993,
Doprinos određivanju kliznih ploha i faktora sigurnosti u kosinama stijenskih masiva

Božidar LONČARIĆ,

1. IV. 1993,
Određivanje optimalnih reoloških svojstava fluida za djelotvorne obrade naftonosnih i plinonosnih stijena

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA

ORGANIZACIJA FAKULTETA

NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremio: Nikola Vuljanić, prof.



ADRESA: Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
41000 Zagreb, Pierottijeva 6, tel. 041/440-276, faks 041/440-276

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

RAZVITAK FAKULTETA OD 1960. DO DANAS

Nagli razvoj tekstilne i odjevne industrije poslije II. svjetskog rata pokazao je da dotadašnji način izobrazbe tekstilnih stručnjaka ne odgovara potrebama, pa je još 1952. Savez inženjera i tehničara tekstilaca Hrvatske pokrenuo akciju za osnutak zaokruženog tekstilnog studija. Godine 1959. otvoren je pri Strojarsko-brodograđevnom fakultetu tekstilno-mehanički smjer. No, ubrzo se uvidjelo da takav profil stručnjaka ne pomaže tekstilnoj industriji, te je zbog toga i zbog pada interesa kandidata studij nakon nekoliko godina ukinut.

Napokon je, na inicijativu i pod rukovođenjem prof. Mladena Žerdika, na Tehnološkom fakultetu 1960. otvoren prvi studij na kojemu su se školovali prvi stručnjaci za oplemenjivanje i ispitivanje tekstila. Studij je počinjao u petom semestru, a prva četiri semestra studenti su slušali zajedno s ostalim studentima kemijsko-tehnološkog studija. Usmjeravanjem u zadnje dvije godine studija dobiven je profil neophodan za daljnje funkcioniranje industrije.

Predstojnik Zavoda za poznavanje i ispitivanje tekstila i Zavoda za kemiju i kemijsku tehnologiju tekstila bio je M. Žerdik, a zavodi su bili smješteni u neprikladnu prostoriju na Marulićevu trgu 20, u Zavodu za organsku kemijsku tehnologiju.

Preseljenjem Zavoda u novoadaptirane prostorije u Savskoj cesti 16/5, mogli su se zaposliti novi suradnici i mogao se organizirati timski rad. Zaključeno je da je i organizacijski prikladnije da se svi kolegiji tekstilno-kemijskog smjera slušaju u jednome zavodu, pa je formiran Zavod za tekstilno-kemijsku tehnologiju koji je niz godina bio nosilac tekstilno-kemijskog studija na Tehnološkom fakultetu.

Budući da je u međuvremenu ukinut studij tekstilnih strojeva na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu, SITTH, Privredna komora Hrvatske i Zajednica tekstilnih i konfekcijskih škola Hrvatske, na poticaj nastavnika Tehnološkoga fakulteta, pokrenuli su akciju za osnutak zaokruženoga tekstilnog studija na Tehnološkom fakultetu, uz suradnju Fakulteta strojarstva i brodogradnje.

Na osnovi iscrpne analize i predočenih potreba industrije Savjet Tehnološkog fakulteta 8. VI. 1971. donio je odluku o otvaranju studija tekstilnog inženjerstva na Kemijsko-tehnološkom odjelu. Studij ima dva smjera - Tekstilno-kemijsko inženjerski i Tekstilno-mehaničko inženjerski. Potonji, pak, ima dva usmjerenja - opći tekstilno-tehnički i konfekcijsko-trikotажni. Zavod za tekstilno-kemijsku tehnologiju mijenja ime u Zavod za tekstilno inženjerstvo. Predstojnik Zavoda je prof. M. Žerdik, a voditeljem tekstilnih studija imenovan je dr. Ivo Soljačić. Za potrebe nastave korištene su prostorije i oprema Zavoda, i Tehnološkog fakulteta i Više tekstilne tehničke škole u Zagrebu.

Novo razdoblje u razvitku nastaje nakon osnutka OOUR-a Tekstilno inženjerstvo, 1. I. 1974. godine. Prvi direktor je prof. M. Žerdik koji kratko vrijeme nakon toga obolijeva, a za novoga je direktora izabran dr. I. Soljačić. U to se vrijeme završava i dogradnja prostora za studije tekstilno-mehaničke i odjevne tehnologije u ulici I.L. Ribara 126 (današnji Prilaz baruna Filipovića).

U proljeće 1978. dolazi do reorganizacije Tehnološkoga fakulteta i 26. IV. 1978. veći broj nastavnika i znanstvenika iz drugih OOUR-a Fakulteta prelazi u OOUR Tekstilno inženjerstvo, pa on dobiva status znanstvene organizacije. Prvi je direktor znanstveno priznatog OOUR-a dr. Ivo Soljačić, a od 1. VII. 1978. dr. Blaž Knez. Studij se organizira u tri smjera: tekstilno-kemijski, tekstilno-mehanički i odjevni. Organiziraju se tri zavoda koji pokrivaju studije: Zavod za tekstilno-kemijsku tehnologiju, Zavod za tekstilno-mehaničku tehnologiju i Zavod za odjevenu tehnologiju, te se formira Znanstveno-nastavno vijeće i bira prvi predsjednik vijeća - dr. Vladimir Orešković. Nakon izrade i prihvaćanja novog Statuta OOUR mijenja ime u OOUR Institut za tekstil i odjeću.

Vrlo je važan događaj 1. VII. 1983. kada je došlo do udruživanja tadašnjih viših škola u Institut. U sastav Instituta za tekstil i odjeću ušle su Viša škola za tekstil i odjeću Zagreb, Viša

tekstilna tehnička škola Varaždin i Viša tehnička tekstilna škola Duga Resa. Nastala je jedinstvena organizacija za izobrazbu visokoškolskih stručnjaka tekstilaca na području Hrvatske i jedna od najvećih (kako brojem studenata tako i brojem nastavnika i znanstvenika) u Europi.

Institut za tekstil i odjeću organizira se kroz Matičnu jedinicu Zagreb i Poslovne jedinice Varaždin i Duga Resa, a stručno i znanstveno u četiri zavoda: Zavod za tekstilno-mehaničku tehnologiju, Zavod za tekstilno-oplemenjivačku tehnologiju, Zavod za odjevnu tehnologiju i Zavod za dizajn (koji nakon prihvaćanja novih nastavnih planova 1985. godine mijenja ime u Zavod za dizajn i projektiranje tekstila i odjeće). Četiri smjera studija organiziraju se po istoimenim zavodima. Za direktora Instituta, nakon umirovljenja dr. B. Kneza 1985., izabran je Nikola Vuljanić.

Akutni prostorni problemi rješavaju se postupno. Najprije je u potkrovlju zgrade na Črnomercu sanacijom ravnoga krova 1989. dobiven prostor za nastavničke kabinete, a potom je, adaptacijom suterena na istoj lokaciji Zavod za tekstilno-mehaničku tehnologiju dobio funkcionalni i reprezentativni radni prostor. Te je zahvate Institut uspio obaviti uglavnom vlastitim sredstvima. Istodobno uz pomoć Ministarstva znanosti i vlastitim zalaganjem modernizirana je oprema za znanstveno-istraživački rad, Institut je opremljen suvremenim računalima i otvorena je informatička učionica.

U lipnju 1990., nakon tridesetak godina napornoga rada generacija stručnjaka te nakon intenzivnih organizacijskih napora Instituta i mnogih drugih čimbenika, uz razumijevanje Sveučilišta i podršku Ministarstva znanosti, osnovano je novo znanstveno područje u Republici Hrvatskoj - *tekstilna tehnologija*. Institut za tekstil i odjeću, neposredno nakon osnutka, registriran je kao jedina znanstvena institucija na tome području u Hrvatskoj. Proveden je i postupak preregistracije istraživača u novo područje pa je Institut i na tome planu stekao sve uvjete za samostalan rad.

Ujesen 1991. dolazi do razdvajanja Tehnološkog fakulteta i osnutka dvaju samostalnih fakulteta - Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i Tekstilno-tehnološkog fakulteta. Od 15. XI. 1991. Tekstilno-tehnološki fakultet počinje samostalnim radom. Prvi dekan je dr. Boris Karaman, izv.prof., a direktor Nikola Vuljanić. Organizacija Fakulteta ne mijenja se bitno, osim što se uprava seli u zgradu u Pierottijevoj 6, zajedno sa studentskom referadom i većinom administracije. Sljedeće godine Fakultet preuzima i dio nastavnoga prostora u istoj zgradi, a budući da postupak razgraničenja sa FKIT-om još nije završen ostatak će se prostora na toj lokaciji preuzimati postupno.

U ratnim uvjetima rada (pogotovo na lokaciji u Dugoj Resi) Fakultet je nastojao organizirati normalne uvjete rada i pridonjeti obrani domovine, a veći je broj djelatnika i studenata i aktivno sudjelovao u domovinskom ratu.

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

ORGANIZACIJA FAKULTETA

Tekstilno-tehnološki fakultet upravno-organizacijski djeluje, nakon udruživanja viših škola u Fakultet 1983. godine, u tri organizacijske jedinice:

- Studij u Zagrebu,
- Studijska jedinica Varaždin i
- Studijska jedinica Duga Resa

Studij u Zagrebu okuplja sve studije koje Fakultet organizira i to:

- devetsemestralni studij za profil diplomirani inženjer tekstilne tehnologije sa smjerovima:
 - tekstilno-mehanički,
 - tekstilno-oplemenjivački,
 - tekstilno odjevni i
 - projektiranje i oblikovanje tekstila i odjeće

- petsemestralne studije za profile:
 - inženjer tekstilno-mehaničke tehnologije,
 - inženjer tekstilno-oplemenjivačke tehnologije
 - inženjer odjevne tehnologije i
 - viši dizajner za tekstil i odjeću

Poslovanjem zagrebačkog dijela Fakulteta izravno rukovodi dekanata, a u suradnji s predstojnicima Studijskih jedinica usklađuje njihov rad.

Rad Fakulteta u Zagrebu organiziran je na lokacijama:

- Pierottijeva 6 (dekanat, studentska referada, veći dio administracije, laboratorij za opću kemiju, laboratorij za mjerenje i elektrotehniku, nastavnički kabineti),
- Prilaz baruna Filipovića 126 (Zavod za tekstilno- mehaničku tehnologiju, Zavod za odjevnu tehnologiju, Zavod za dizajn i projektiranje tekstila i odjeće, manji dio Zavoda za tekstilnu kemiju i ispitivanje materijala),
- Savska cesta 16/5 (veći dio Zavoda za tekstilnu kemiju i ispitivanje materijala)
- Marulićev trg 20 (laboratoriji za organsku kemiju i instrumentalne analize),
- Zajednička športska dvorana u Kačićevoj 23.

Takva rascjepkanost prostora uvelike otežava nastavni i znanstveni rad i poskupljuje funkcioniranje Fakulteta.

Studijska jedinica Varaždin organizira petsemestralne studije za sljedeće profile:

- inženjer tekstilno-mehaničke tehnologije,
- inženjer tekstilno-oplemenjivačke tehnologije i
- inženjer odjevne tehnologije.

Studijska jedinica nalazi se u Varaždinu, Hallerova aleja 16, a radom rukovodi predstojnik dr. Emil Erlač, docent. Prostor Studijske jedinice gotovo u potpunosti zadovoljava nastavne potrebe, dok je opremljenost za znanstveni i stručni rad nešto slabija.

Studijska jedinica Duga Resa organizira petsemestralne studije za sljedeće profile:

- inženjer tekstilno-mehaničke tehnologije i
- inženjer tekstilno-oplemenjivačke tehnologije.

Studijska jedinica smještena je u zgradi Srednje tekstilne škole Duga Resa, Jozefinska c. 27, i uglavnom zadovoljava potrebe nastave za manji broj studenata. Radom Studijske jedinice rukovodi predstojnik dr. Ante Nagl, izv. prof.

Nastavnici sa svih triju lokacije sudjeluju u nastavi kada se za to ukaže potreba i u drugim organizacijskim jedinicama. Time je osigurana ravnomjerna kvaliteta nastave i potpuno poštivanje prihvaćenih nastavnih planova i programa.

Nastavni, znanstveni i stručni rad organizira se i usklađuje na razini Fakulteta; njime rukovodi dekan i Znanstveno-nastavno vijeće kao najviši stručni organ Fakulteta. Rad je organiziran u četiri stručne organizacijske jedinice:

- Zavod za tekstilno-mehaničku tehnologiju
- Zavod za tekstilnu kemiju i ispitivanje materijala
- Zavod za odjevnu tehnologiju i
- Zavod za dizajn i projektiranje tekstila i odjeće.

Zavod za tekstilno-mehaničku tehnologiju okuplja sljedeće grupe kolegija i nastavnike tih kolegija:

- prelačku grupu kolegija,
- tkalačku grupu kolegija,
- pletačku grupu kolegija,
- strojarsku i elektrotehničku grupu kolegija,
- termotehniku i termodinamiku, te fiziku.

Zavod ima 14 nastavnika, 5 asistenata i 2 tehnička suradnika.

Smješten je većim dijelom u suterenu zgrade u Prilazu baruna Filipovića 126, gdje se nalaze laboratoriji i specijalizirane predavaonice s kabinetima te nastavnički kabineti i pokusni pogon.

Prvi predstojnik i inicijator osnivanja zavoda bio je dr. Vladimir Orešković, red.prof., a danas njime rukovodi dr. Petar Perić, docent.

Zavod za tekstilnu kemiju i ispitivanje materijala okuplja sljedeće grupe kolegija i nastavnike tih kolegija:

- opću i anorgansku, organsku, analitičku i fizikalnu kemiju, obradbu otpadnih voda,
- tekstilna vlakna,
- ispitivanje materijala,
- grupu kolegija iz dorade tekstila,
- grupu kolegija iz bojadisanja i tiska.

Zavod ima 19 nastavnika, 4 asistenta, 2 mlada istraživača i 7 tehničkih suradnika.

Tehnološki se laboratoriji i kabineti nalaze se većim dijelom u zgradi u Savskoj cesti 16/5, dok se kemijski laboratoriji nalaze na drugim lokacijama.

Prvi predstojnik i inicijator osnivanja zavoda bio je prof. M. Žerdik, a danas nime rukovodi dr. Drago Katović, izv.prof.

Zavod za odjevnu tehnologiju okuplja sljedeće grupe kolegija i nastavnike tih kolegija:

- tehnološko-odjevnu grupu kolegija,
- konstruktorsko-odjevnu grupu kolegija,
- kolegije koje se bave strojevima i uređajima,
- studij rada,
- informatičku grupu kolegija,
- matematiku.

Zavod ima 13 nastavnika, 7 asistenata i jednog tehničkog suradnika.

Prostorije zavoda, laboratoriji, specijalizirane učionice i kabineti nalaze se na III. katu zgrade u Prilazu baruna Filipovića 126.

Prvi predstojnik i inicijator osnivanja zavoda bio je dr. Blaž Knez, red.prof., a danas njime rukovodi dr. Dubravko Rogale, predavač.

Zavod za dizajn i projektiranje tekstila i odjeće okuplja sljedeće grupe kolegija i nastavnike tih kolegija:

- kreatorsko-projektantsku grupu kolegija,
- likovnu grupu kolegija,
- teoretske kolegije iz dizajna i likovnosti,
- sociološku grupu kolegija,
- ekonomsku grupu kolegija,
- ostale zajedničke kolegije za sve studije.

Zavod ima 15 nastavnika i 4 asistenta. Prostorije Zavoda, crtaonice i kabineti, nalaze se u zgradi u Prilazu baruna Filipovića 126.

Prvi predstojnik Zavoda bila je Zlatka Mencl-Bajs, izv.prof., a danas njime rukovodi dr. Milan Galović, izv.prof.

Administrativni, tehnički i pomoćni poslovi organizirani su jedinstveno za čitav Fakultet, a dio njih obavlja se u Studijskim jedinicama. Te poslove obavlja ukupno 37 djelatnika.

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

NASTAVNA DJELATNOST FAKULTETA

Razvitak studija tekstilne tehnologije otpočeo je šezdesetih godina, pri Kemijsko-tehnološkom odjelu (KTO) Tehnološkoga Fakulteta. Profesor Mladen Žerdik je, uz svesrdnu pomoć tadašnjeg dekana, prof. Ivica Lovrečeka, osnovao Zavod i otpočeo s organizacijom nastave na višim godinama studija, budući da su prve dvije godine bile zajedničke za sve studente Tehnološkoga fakulteta. Tako su uvedeni kolegiji Nauka o tekstilnim vlaknima i Apretura koje je predavao prof. M. Žerdik, Tehnologija bojadisanja i tiska (L.Gansel), Ispitivanje tekstila (S.Ryznar, nastavnik Ekonomskog fakulteta). Kolegij Mehanička tehnologija tekstila preuzima M.Jurić, nastavnik Više tekstilne škole u Zagrebu. Nastavnici Tehnološkoga fakulteta preuzeli su ostale srodne kolegije tekstilne struke: tj. dr.J.Jovanović kolegije Organska tehnologija i Kemija boja, dr.M.Bravar kolegij Kemija detergenata, a dr.B.Kunst kolegij Kemija makromolekula. Studij traje 8 semestara, a diplomirani studenti dobivaju titulu diplomiranog inženjera kemijsko-tehnološkog odjela, tekstilno-tehnološkog smjera.

Istodobno, na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu osnovan je tekstilni smjer studija, manje tehnološkog a više strojarsko-konstruktivnog profila.

Nakon punih deset godina razvitka kemijskoga smjera osniva se (1971.) integralni tekstilni studij koji, uz tekstilno-kemijsko-inženjerski smjer, ima i mehaničko inženjerski s dva usmjerenja - opći tekstilno-tehnički i konfekcijsko-trikotažni. U isto se vrijeme ukida tekstilni smjer na Strojarsko-brodograđevnom fakultetu. Prvi nastavnici novoosnovanoga smjera bili su M.Boncelj za prelačku grupu kolegija i V.Orešković za tkalačku grupu kolegija. Konfekcijsku grupu kolegija vode B.Knez i Z.Nemeth.

Prema nastavnom planu koji se počeo primjenjivati od šk. god. 1971/72. studij je trajao deset semestara, stim da se u zadnjem semestru upisivao samo diplomski rad, a diplomirani studenti su dobivali titulu diplomiranog inženjera tekstilne tehnologije s naznakom smjera studija.

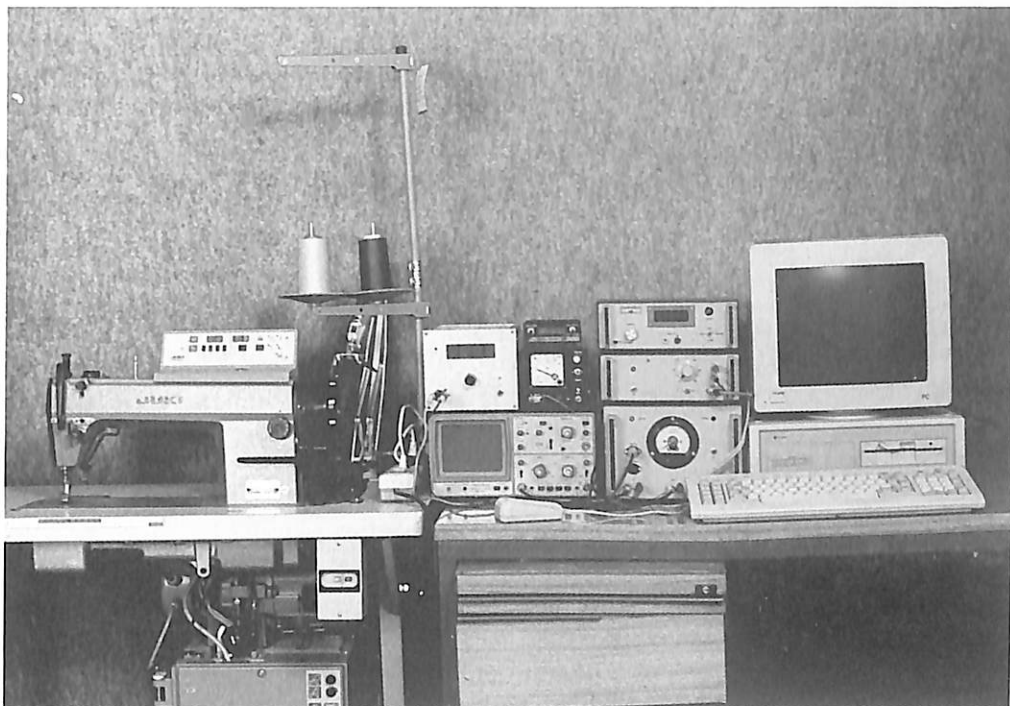
Godine 1978. dolazi do promjene nastavnih planova i programa, s naglaskom na tehnološkoj orijentaciji izobrazbe. Studij dobiva tri smjera: tekstilno-kemijski, tekstilno-mehanički, tekstilno-odjevni traje osam semestara. Studenti nakon diplomiranja dobivaju titulu diplomiranog inženjera tekstilne tehnologije, s naznakom smjera.

Nakon ujedinjenja viših škola u Fakultet, a zbog intencija tadašnjih zakonskih propisa, trebalo je izmijeniti i uskladiti nastavne planove i programe studija za višu i visoku stručnu spremu. Razrađen je novi nastavni plan i program u kojemu je, pored naglaska na osnovnim tehničkim i tehnološkim znanjima, velika pozornost posvećena modernim tehnološkim trendovima, automatizaciji, kompjutorizaciji i robotizaciji, te dizajnu tekstila i odjeće. Rezultat toga je i osnutak novog studijskog smjera Projektiranje i oblikovanje tekstila i odjeće. Nastavni planovi i programi izrađeni su i prihvaćeni do ljeta 1984. i po njima se organizira nastava od šk. god. 1984/85. Isti nastavni planovi, uz manje izmjene i dopune vrijede i danas.

Tekstilno-tehnološki fakultet danas ima dvije grupe studija:

- petsemestralni studij više stručne spreme za profile inženjer tekstilno-mehaničke tehnologije, inženjer tekstilno- oplemenjivačke tehnologije, inženjer odjevne tehnologije i viši dizajner za tekstil i odjeću.
- devetsemestralni studij visoke stručne spreme za profil diplomiranog inženjera tekstilne tehnologije sa smjerovima: tekstilno-mehanički, tekstilno- oplemenjivački, tekstilno-odjevni i projektiranje i oblikovanje tekstila i odjeće.

Inženjerski studiji više spreme školuju budućeg inženjera za operativno vođenje procesa proizvodnje po pojedinim fazama, rukovođenje timovima, kontrolu proizvoda, normiranje i slične poslove.



Mjerni sustav za određivanje procesnih parametara tehnoloških operacija šivanja odjeće

Kroz kolegije zajedničke za sva tri inženjerska studija studenti dobivaju potrebna znanja iz društvenih i prirodnih znanosti, osnovna inženjerska znanja te upoznaju svojstva tekstilnih proizvoda.

Druga grupa kolegija upoznaje studente s osnovama tehnologija karakterističnih za pojedini studij. Tako na studiju tekstilno-mehaničke tehnologije studenti obrađuju sadržaje iz tehnologije pređenja, pletenja i tkanja, a u zadnjem semestru se opredjeljuju za jedno od tri usmjerenja istoga naziva. Na studiju tekstilno-oplemenjivačke tehnologije obrađuju se sadržaji tehnologija bijeljenja, apreture, bojadisanja i tiska. Studij odjevne tehnologije obrađuje konstrukciju odjeće, tehnologiju proizvodnje odjeće i studij rada, a studenti se u zadnjem semestru opredjeljuju za jedan od dva usmjerenja: konstruktorsko ili tehnološko.

Studij dizajna izrazito je interdisciplinaran. Dizajner mora poznavati sve stupnjeve nastanka proizvoda, dakle imati određena tehnološka znanja, mora biti sposoban spoznati cjelinu proizvoda i imaginativno prenositi svoje estetske poruke korisniku proizvoda. Zbog toga se na studiju dizajna studenti enciklopedijski upoznaju s tehnologijom proizvodnje tekstila i odjeće te stječu šira znanja iz povijesti tekstila i odjeće, povijesti umjetnosti, teorije dizajna i forme, projektiranja i kreiranja tekstila i odjeće, a velik dio studija posvećuju razvijanju sposobnosti likovne komunikacije.

Prvi nastavni plan studija tekstila na Tehnološkom fakultetu šk. god. 1960/61.

Prvi osamsemestralni studij tekstila imao je prve dvije godine zajedničke s ostalim studijima kemijsko-tehnološkoga smjera, a kolegiji usmjeravanja započinjali su u III. godini. Uvođenje toga studija početak je i veliki napredak u izobrazbi diplomiranih inženjera za potrebe tekstilne industrije, a istodobno i začetak razvoja današnjeg Tekstilno-tehnološkoga fakulteta.

Devetsemestralni studij visoke stručne sprema, kakav je danas organiziran na Fakultetu, daje zvanje diplomiranog inženjera tekstilne tehnologije. Namjera studija jeste izobrazba kreativnog inženjera, sposobnoga za uključivanje u znanstveno-istraživački rad, a istodobno sposobnoga da se prihvati operativnih zadataka u tekstilnoj, odjevnoj i srodnim industrijama. Diplomirani inženjer tekstilne tehnologije osposobljen je da organizira i vodi procese proizvodnje, kontrolira procese, proizvode i strojeve, radi na razvitku asortimana, programa i tehnologije, te unapređuje i racionalizira korištenje radne snage, sirovina i uređaja.

Putem zajedničkih kolegija studenti upoznaju građu i svojstva tekstilnih materijala te osnove inženjerskih disciplina, a sve to na osnovi savladanih potrebnih temeljnih znanja iz prirodnih znanosti. Svi studenti upoznaju i osnove svih tehnologija, od proizvodnje vlakana do proizvodnje gotovoga predmeta. Posebna pozornost posvećuje se kontroli sirovina i proizvoda, ekonomskim zakonitostima proizvodnje i trgovine, te informatici i korištenju računala. Kroz dizajnersku grupu kolegija studenti stječu spoznaje o oblikovanju tekstila i odjeće.

Druga su grupa kolegiji pojedinih smjerova, kroz koje studenti stječu usko specijalistička znanja u smjeru za koji su se opredijelili.

Poslijediplomski studij

Tehnološki fakultet osnovao je poslijediplomski studij Inženjerska kemija 1968. Studij se tijekom desetljeća usavršavao i prilagođavao novim stručnim i znanstvenim spoznajama.

Jedno od jedanaest usmjerenja toga poslijediplomskog studija jest i usmjerenje Tekstilno inženjerstvo. Studij traje 4 semestra, stim da je prvi zajednički za sva usmjerenja, a u drugom studenti Tekstilnog inženjerstva biraju najmanje tri kolegija od sedam koji su im na izboru:

– Prirodni polimerni materijali	20+10
– Sintetički polimerni materijali	20+10
– Tekstilna pomoćna sredstva	20+10
– Metrika boja	15+15
– Struktura i svojstva tekstilnih vlakana	20+10
– Automatizacija proizvodnih procesa u tekstilnoj industriji	20+10
– Strukturne promjene tekstilija uzrokovane silama	15+15

U trećem semestru studentima se nudi sljedeći izbor kolegija:

– Fizikalna kemija polimera	20+10
– Struktura i svojstva bojila	20+10
– Fizikalno-kemijske osnove dorade tekst.	15+15
– Vođenje složenih procesa	20+10
– Projektiranje tekstilnih tvornica	20+10
– Industrijske i otpadne vode u tekstilnoj industriji	15+15
– Viša analiza rašel tehnologije	20+10
– Metode istraživanja utroška materijala u procesima izrade odjeće	20+10

U četvrtom semestru studenti upisuju magistarski rad.

Tijekom dosadašnjega djelovanja poslijediplomskoga studija Inženjerska kemija (smjer Tekstilno inženjerstvo) studij je upisalo 124 kandidata, a do kraja listopada 1993. magistarski rad obranilo je 66 kandidata.

Osnivanjem znanstvenog područja *Tekstilna tehnologija* te razdvajanjem Tehnološkoga fakulteta i osnivanjem Tekstilno-tehnološkoga fakulteta javila se potreba da se formira samostalni poslijediplomski studij. Započela je izrada novih planova (zajedno s planovima dodiplomskoga studija) i tijekom reorganizacije Fakulteta u skladu s odredbama Zakona o visokim učilištima postaviti će se i novi samostalni poslijediplomski studij.

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

ZNANSTVENA DJELATNOST FAKULTETA

Osnutkom tekstilnoga studija 1960. formira se, po prvi puta na jednome mjestu, ekipa istraživača čija su istraživanja usmjerena isključivo na područje tekstila. Uvjeti se nadalje poboljšavaju preseljenjem Zavoda za tekstilno-kemijsku tehnologiju u nove prostorije u Savskoj cesti 16/5. Znanstvene studije, financirane od strane tadašnjega Republičkoga fonda za znanstveni rad poticale su timski rad. Iz materijala tih studija publiciran je veći broj znanstvenih i stručnih radova.

Znanstvene studije su u prvo vrijeme rađene prema ugovoru s Republičkim fondom za naučni rad, a kasnije, formiranjem SIZ-ova izrađivali su se znanstveni zadaci u okviru Zavoda za tekstilno inženjerstvo. Nakon dobivanja statusa znanstvene institucije (1978.), dobiveni su i samostalni znanstveni projekti. Studije, zadaci i projekti navedeni su kronološki:

- Studija proizvodnje i dorade tkanina od mješavina celuloznih i poliesterskih vlakana (1964-69). Autori: M. Žerdik, L.Gansel, I.Soljačić i suradnici.
- Termičke intervencije na sintetičkim vlaknima (1969-73). Autori: M. Žerdik, D.Raffaelli i suradnici.
- Studije i promjene vlaknastih polimera - Zadatak u projektu Kemija i tehnologija makromolekula (1971-75). Autori: I.Soljačić i suradnici.
- Primjena i ispitivanje procesa i sredstava za oplemenjivanje poliesterskih vlakana - Zadatak u projektu Kemija i tehnologija polimera (1976-80). Autori: I.Soljačić i suradnici.
- Projekt 39: Procesi i metode u tekstilnoj i odjevnoj industriji (1981-85). Autori: I Soljačić i suradnici.
- Samostalni projekt u suradnji sa tvornicom Vartilen Varaždin: Istraživanje razvoja tehnološkog procesa proizvodnje poliesterskih vlakana različitih vrsta i svojstava (1985-86). Autori: D.Raffaelli i suradnici.
- Projekt 1.04.07.00.00: Razvoj i racionalizacija proizvodnje oplemenjivanja i prerade tekstila (1986-90). Autori: I Soljačić i suradnici.
- Projekt 2-14-030: Razvoj i racionalizacija metoda i procesa odjevnog inženjerstva; Autori: B.Knez i suradnici, (1990 -)
- Projekt 2-14-031: Poboljšanje kvalitete i priprema pređe za procese pletenja; Autori: M.Srdjak i suradnici, (1990 -)
- Projekt 2-14-032: Regeneracija otpadnih voda tekstilne industrije; Autori: D.Došen-šver i suradnici (1990. -)
- Projekt 2-14-033: Istraživanje primjene CAD-CAM sustava u tekstilnoj industriji; Autori: V.Orešković i suradnici (1990. -)
- Projekt 2-14-034: Nove metode za oplemenjivanje tekstila; Autori: I.Soljačić i suradnici (1990. -)
- Projekt 2-14-035: Sintetička vlakna modificiranih svojstava; Autori: R.Čunko i suradnici (1990. -)
- Projekt 2-14-036: Domaće vune - fizička, kemijska i bojadisarska svojstva; Autori: D.Raffaelli i suradnici (1990. -)
- Projekt 2-15-302: Prijenosi energije u sistemu Č-S-O tekstilne industrije; Autori: M.Skoko i suradnici (1990. -)

Treba istaknuti i znanstveno-stručna savjetovanja koja je Tekstilno-tehnološki fakultet (prije Institut za tekstil i odjeću) organizirao u suradnji sa Savezom inženjera i tehničara tekstilaca Hrvatske. Na njima su se okupljali vrhunski stručnjaci iz bivše SFRJ i mnogi suradnici iz inozemstva. Održana su savjetovanja :

- Elastični tekstil, Zadar, studeni 1967 (predsjednik organizacijskog odbora L.Gansel)

- Poizvodnja, primjena i njega suvremenog tekstila, Zagreb, studeni 1971 (I.Soljačić)
- Suvremena odjevna industrija, Zagreb, studeni 1974 (B.Knez)
- Dostignuća i perspektive tekstilne i odjevne industrije, Stubičke toplice, studeni 1976 (D. Höffer)

Od 1980. savjetovanja se organiziraju najprije u okviru Proljetnog zagrebačkog velesajma, a zatim u okviru intertekstil izložbe, također na Zagrebačkom velesajmu. Savjetovanja postaju tradicionalna, održavaju se svake godine, a sastav učesnika upotpunjuje se s najistaknutijim stručnjacima iz velikih svjetskih firmi i stranih sveučilišta. Održana su sljedeća savjetovanja:

- Primjena automatizacije u tekstilnoj i odjevnoj industriji, travanj 1980 (V.Nemet)
- Perspektive tekstilne industrije s aspekta snabdijevanja tekstilnim sirovinama, travanj 1981 (D.Höffer)
- Znanost i proizvodnja u tekstilnoj i odjevnoj industriji, travanj 1982 (I.Soljačić)
- Kadrovi u suvremenim uvjetima privređivanja tekstilne i odjevne industrije, travanj 1983 (B.Knez)
- Tendencije razvoja tekstilne industrije, travanj 1984 (I.Soljačić)
- Tendencije razvoja odjevne industrije, travanj 1985 (B.Knez)
- Tekstilna strojogradnja i njezin utjecaj na razvoj tekstilne i odjevne industrije, travanj 1986 (I.Soljačić)
- Tekstilna i odjevna industrija i njihove perspektive do 2000. godine, travanj 1987 (I.Soljačić)
- Tehnološki procesi u tekstilnoj industriji, siječanj 1988 (I.Soljačić)
- Tehnološki procesi u odjevnoj industriji, siječanj 1989 (B.Knez)
- Proizvodnja i oplemenjivanje tekstila, siječanj 1990 (I.Soljačić)
- Tekstilna vlakna i suvremeni procesi proizvodnje tekstila, siječanj 1991 (I.Soljačić)
- Aspekti obnove tekstilne i odjevne industrije u poslijeratnom razdoblju Hrvatske, siječanj 1992 (I.Soljačić)
- Marketing i kvaliteta proizvoda tekstilne i odjevne industrije, siječanj 1993 (I.Soljačić - Z.Drvar)

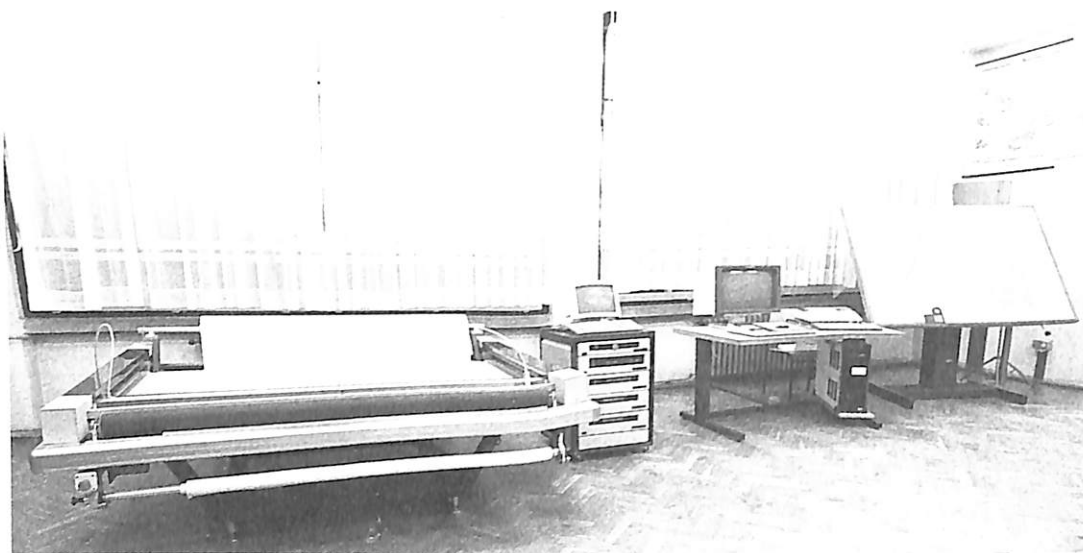
U rujnu 1993. na Zagrebačkom velesajmu održana su i dva savjetovanja kojih je bio koorganizator Tekstilno-tehnološki fakultet:

1. Normizacija u Republici Hrvatskoj, s primjenom u tekstilu i odjeći, (Zavod za mjeriteljstvo, Hrvatska gospodarstvena komora, Regionalna gospodarstvena komora Zagreb, TTF)
2. Ovčarstvo u Republici Hrvatskoj i prerada ovčjih proizvoda, (Hrvatska gospodarstvena komora, TTF) - stručni organizator dr.D.Raffaelli.

Znanstvena suradnja organizirana je i s inozemnim fakultetima i sveučilištima. Važna je suradnja s Fakultetom za naravoslovje in tehnologiju u Ljubljani (odio tekstil) kao i s odjelom za tekstil pri Tehničkom fakultetu u Mariboru. Trajna suradnja ostvarena je i s Tehničkim fakultetom u Drezdenu (Njemačka), a započela je suradnja sa State University of New York (SAD).

Zahvaljujući tako široko organiziranoj znanstvenoj djelatnosti ukazala se potreba da tekstilna tehnologija dobije status znanstvenoga područja, koji u većini europskih zemalja ima već dulji niz godina. Na Fakultetu je izrađen elaborat "Obrazloženje opravdanosti osnivanja znanstvenog područja Tekstilna tehnologija u oblasti tehničkih znanosti u Hrvatskoj" i na osnovi tog elaborata i zahtjeva Fakulteta, te na prijedlog Sveučilišta u Zagrebu i Zajednice Sveučilišta Hrvatske, u lipnju 1990. Republički komitet za znanost SR Hrvatske donio je odluku da se osnuje znanstveno područje Tekstilna tehnologija u oblasti tehničkih znanosti. Time je tekstilna tehnologija i u nas dobila status koji zaslužuje, a fakultet mogućnost širokoga samostalnog znanstvenog djelovanja.

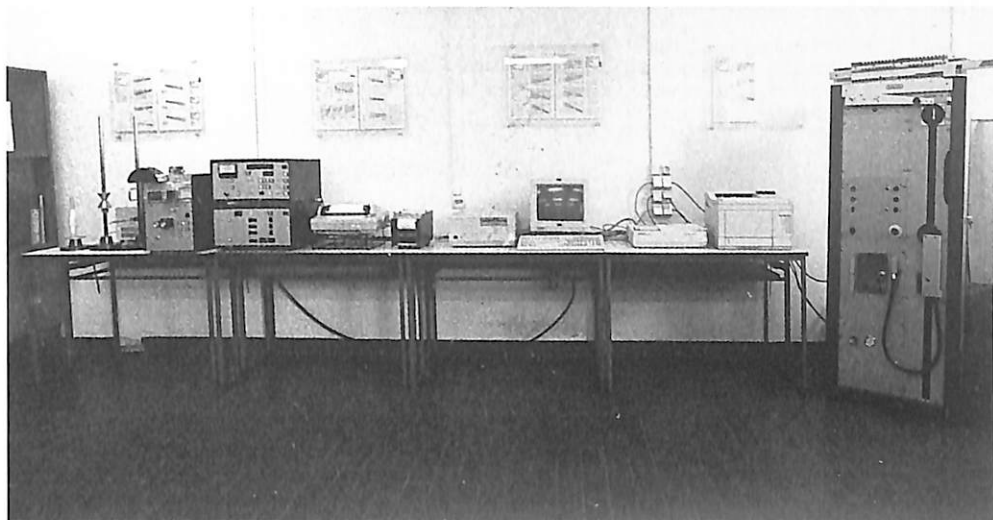
Nabavljena je i znatnija oprema za znanstveni rad zahvaljujući namjenskim sredstvima Ministarstva znanosti i posebnim naporima Fakulteta, tako da su tehnološki zavodi opremljeni primjereno našim prilikama i suvremenim potrebama znanstvenoga rada i suradnje s privredom. Naravno, na opremanju fakulteta treba još dosta poraditi.



CAD/CAM sustav za računsko gradiranje krojeva odjeće i izradu krojnih slika

Znanstveno-istraživački rad na području tekstilne tehnologije i disciplina koje ona obuhvaća, od pionirskih početaka do danas, dao je vrijedne rezultate koji su afirmirali Fakultet i pojedine istraživače kako u Hrvatskoj, tako i u međunarodnoj suradnji. Na području oplemenjivanja tekstila posebno treba istaknuti doprinos **dr. Ive Soljačića**, redovitog profesora, redovitog člana Hrvatske akademije tehničkih znanosti, te njegovih suradnika **dr. Ane Marije Grancarić, izv.prof.** **dr. Drage Katovića, izv.prof.** Na području bojadisanja i tiska tekstila treba istaknuti doprinos **dr. Borisa Karamana, izv.prof.** i **dr. Đurđe Parac-Osterman, doc.** Poseban doprinos na području mehaničke prerade tekstila dali su **dr. Vladimir Orešković, red.prof.** u tkalaštvu, **dr. Miroslav Srdjak, izv.prof.** u pletaštvu i **dr. Petar Perić, docent** u prelaštvu, a na području odjevne tehnologije **dr. Blaž Knez, red.prof.** u **mir.** i **dr. Dubravko Rogale**, te **dr. Zvonko Dragčević, izv.prof.**, na području industrijskog inženjeringa, s naglaskom na studiju rada. Treba istaknuti i izuzetan doprinos razvoju znanosti o vlaknima **dr. Dubravke Raffaelli, red.prof.**, te **dr. Ružice Čunko, red.prof.** na području istraživanja vlakana, te ispitivanja tekstila i mjeriteljstva, **dr. Miroslava Skoke, red.pr.** na području recikliranja toplinske energije te drugih nastavnika Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Na području temeljnih istraživanja također su postignuti znatni uspjesi. Nastavnici Tekstilno-tehnološkoga fakulteta afirmirali su se znanstveno-istraživačkim radom i na hrvatskom planu i u međunarodnoj suradnji. To se posebno tiče **dr. Josipa Pečarića, red. prof.**, izvanrednog člana HAZU, koji je svojim radovima na području matematike (nejednadžbe) stekao međunarodni ugled i ostvario brojne kontakte širom svijeta, od Australije, SAD, Kine, do Italije, Grčke i Švedske. Vrijedni su i dopinosi **dr. Ante Nagla, izv.prof.** na području opće i anorganske kemije i njegovi kontakti s američkim sveučilištima, **dr. Zvonka Dragčevića, izv.prof.** i **dr. Dubravke Došen-Šver, izv.prof.** na području obojenih metala, **dr. Alke Mihelić-Bogdanić, izv.prof.** na području alternativnih izvora energije, te **dr. Ljelje Fišer-Jakić, izv.prof.**, i **dr. Borisa Karamana, izv.prof.** na području organske kemije, **dr. Konstantina Moskaliuka** i **dr. Ljerke Bokić, docenta** na području analitičke kemije primjenjene u tekstilu i drugih.



Sustav za ispitivanje kvalitete i fizikalno-mehaničkih svojstava pređa, tkanina i pletiva

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

STRUČNA DJELATNOST FAKULTETA

Tekstilno-tehnološki fakultet jedina je visokoškolska institucija za izobrazbu kadrova za potrebe tekstilne industrije u Hrvatskoj. Zbog toga i činjenice da Fakultet okuplja najveći dio vrhunskih stručnjaka iz svih disciplina tekstilne tehnologije u Hrvatskoj, sigurno je da postoji obostrana zainteresiranost za stalnu suradnju između industrije i fakulteta, pa i potreba za permanentim stručim radom na fakultetu.

Sklopljeni su trajni ugovori s više važnih tekstilnih i srodnih tvornica u Hrvatskoj (Tekstilni kombinat Zagreb, Chromos Zagreb, Varteks Varaždin, Regeneracija Zabok, Čateks Čakovec) o trajnoj poslovno-tehničkoj suradnji, a nastavnici i suradnici fakulteta rade i na ispitivanju, atestiranju i rješavanju pojedinačnih stručnih i tehnoloških problema u tekstilnim tvornicama i trgovačkim kućama Hrvatske (Unitas Zagreb, Pamtrade Zagreb, Velebit Karlovac, Mara Osijek, MTC Čakovec). Važna je suradnja ostvarena i s predstavništvima nekih stranih tvrtki u Hrvatskoj i Sloveniji (francuska Lectra, Sandoz iz Švicarske), a posebice treba napomenuti da i na području dizajna tekstila i odjeće sve više poduzeća pokazuje izrazito zanimanje za usluge koje im može pružiti Tekstilno-tehnološki fakultet.

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

PRILOZI

Popis nastavnika od 1960/61. do danas

Popisom je navedeno: Prezime, ime, zvanje, godina rođenja (smrti), status, godina izbora, područje djelovanja, kolegij i djelovanje na fakultetu.

Popis je sastavljen po abecednom redu.

ADAMIĆ, dr.Krešimir, dipl.inž.fizike (1938.)
red.prof. (1987.)

Područje djelovanja: Fizika polimera, kolegij:
Fizika, na fakultetu: 1978-1988.

ANDRASSY, dr.Maja, dipl.inž.tekst.tehnol.
(1946.)

predavač (1990.)

Područje djelovanja: Kemijska vlakna, Kolegij:
Tekstilna vlakna, Na fakultetu: 1972-1983-

BACH-DRAGUTINOVIĆ, dr.Biserka,
dipl.inž.kemije (1935.)

docent (1978.)

Područje djelovanja: Opća kemija, Kolegij: Opća
kemija, Na fakultetu: 1962-1978-

BAČIĆ, Jadranka, akademski slikar, (1942.),
izv.prof.(1988.),

Područje djelovanja: Kreiranje tekstila, Kolegiji:
Kreiranje tekstila, Kreiranje i oblikovanje tekstila,
Na fakultetu: 1968-1983-

BEŠENSKI, mr.Sonja, dipl.inž.kemije (1947)
predavač (1983-1985.), honorarni predavač
(1985-),

Područje djelovanja: Apertura tekstila, Kolegiji:
Tehnologija bijeljenja i aperture, Tehnologija
aperture

BOKIĆ, dr.Ljerka, dipl.inž.kemije (1942.),
docent (1990.)

Područje djelovanja: Kemija, Otpadne vode
tekstilne industrije, Kolegiji: Osnove kemijske
analize u tekstilu, Instrumentalne i specijalne
metode, Industrijske i otpadne vode, Na
fakultetu: 1970-1978-

BONCELJ, Marko, dipl.inž.strojarstva
(1913-1988.),

izv.prof. (1972.)

Područje djelovanja: Tehnologija pređenja,
Kolegiji: prelačka grupa kolegija, Na fakultetu:
1972-1974-1981. Umirovljen: 1981.

BRADIĆ, mr.Tomislav, dipl.inž.matematike,
(1933.),

predavač (1978.)

Područje djelovanja: Teorija vjerojatnosti,
Matematička statistika, Kolegiji: Matematika,
Primjenjena matematika, Matematička statistika,
Programiranje računala, Na fakultetu: 1960-

CEKOVIĆ, mr.Ruža, dipl.inž.tekst.tehnologije,
(1941.),

predavač (1978.),

Područje djelovanja: Konstrukcija odjeće,
Kolegiji: Konstrukcija odjeće, Osnove
konstrukcije odjeće, Na fakultetu: 1978-
1983-1992. Umirovljena: 1992.

CEROVEC, Milan, dipl.inž.fizike, (1946.),
predavač (1976.),

Područje djelovanja: Fizika, Kolegiji: Fizika,
Mehanika, Na fakultetu: 1976- 1983-

CVITAN-ČERNELIĆ, Mirna, prof.povijesti
umjetnosti, (1941.),

predavač (1988. prije toga honorarno),

Područje djelovanja: Povijest tekstila, Kolegiji:
Povijest tekstila i odjeće, Uvod u povijest
umjetnosti, Teorija dizajna i forme, Na fakultetu:
1988-

ČUNKO, dr.Ružica, dipl.inž.tekstilne tehnologije,
(1946.),

red.prof. (1994.),

Područje djelovanja: Tekstilna vlakna, Ispitivanje
tekstila, Kolegiji: Tekstilni materijali, Ispitivanje
tekstila, Struktura i svojstva vlakana, Procesi
proizvodnje kemijskih vlakana, Na fakultetu:
1972-

DERNIKOVIĆ, Željko, prof.fizičke kulture,
(1946.),

predavač (1986.),

Područje djelovanja: Kineziologija, Kolegij:
Tjelesna i zdravstvena kultura, Na fakultetu:
1986-

DRAGČEVIĆ, dr. Zvonko, dipl.inž.kemije,
(1946.),

izv.prof. (1990.),

Područje djelovanja: Studij rada, Fizikalna
kemija alumino- silikatnih sustava, Kolegiji:
Studij rada u odjevnoj tehnologiji, Konstrukcijski
materijali i zaštita, Na fakultetu: 1971-1978-

DRVAR, dr. Zlatko, dipl.oec., (1935.),
izvanredni profesor (1983.),

Područje djelovanja: Marketinški sustavi,

Ekonomika tekstilnih poduzeća, Kolegiji:
Ekonomika i marketing, drugi kolegiji
ekonomske grupe, Na fakultetu:
1978-1983-1986; 1991-

DUŽEVIĆ, dr.Davor, dipl.inž.fizike, (),
izvanredni profesor (1992.),

Područje djelovanja: Fizika, Kolegij: Fizika, Na
fakultetu: 1992-

ELDAN, Duško, prof.filozofije, (1929.),
viši predavač (1978.),

Područje djelovanja: Filozofija, Kolegiji:
Marksizam, Socijalizam i samoupravljanje, Na
fakultetu: 1978-1983-1988. Umirovljen: 1988.

EMAN, dr.Branko, dipl.inž.fizike (1934.-1991.),
izvanredni profesor (1987.),

Područje djelovanja: Nuklearna fizika, Kolegij:
Fizika, Na fakultetu: 1987-1991

ERLAČ dr. Emil, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1931.), docent (1993.),

Područje djelovanja: Bijeljenje vune, Kolegiji: Tehnologija bijeljenja i apreture, Tehnologija bojadisanja, Na fakultetu: 1980- 1983-

FIŠER-JAKIĆ, dr.Ljelja, dipl.inž.kemije, (1934.), izvanredni profesor (1987.),

Područje djelovanja: Organska kemija, Instrumentalne metode analize organskih spojeva, Kolegiji: Organska kemija u tekstu, Odabrana poglavlja tekstilne organske kemije, Na fakultetu: 1962-1978-

FRIŠČIĆ, mr.Vera, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1945.), predavač (1966.),

Područje djelovanja: Ispitivanje strukture i svojstava vlakana, Kolegij: Tekstilna vlakna, Na fakultetu: 1966-1983-

GALOVIĆ, dr.Milan, diplomirani politolog, (1942.),

izvanredni profesor (1991.), Područje djelovanja: Filozofija, Kolegiji: Marksizam, Socijalna filozofija, Filozofija znanosti i tehnike, Na fakultetu: 1986-

GANSEL, dr. Leopold, dipl.inž.kemije, (1903-1986),

izvanredni profesor (1967.), Područje djelovanja: Oplemenjivanje tekstila, Kolegij: Tehnologija bojadisanja i tiska, Na fakultetu: 1960-1965 (honorarni docent), 1965-1967 (viši predavač), 1967-1970. Umrovljen: 1970.

GOJMERAC, Neda, profesor njemačkog jezika, (1948.),

predavač (1986.), Područje djelovanja: Njemački jezik, Kolegij: Njemački jezik, Na fakultetu: 1986-

GRANCARIĆ, dr.Ana Marija, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1943.),

izvanredni profesor (1987.), Područje djelovanja: Procesi oplemenjivanja tekstila, Kolegiji: Tehnologija bijeljenja i apreture, Tehnološke operacije oplemenjivanja tekstila, Fizikalno-kemijske osnove dorade tekstila, Na fakultetu: 1969-

GRUNDLER, mr.Darko, dipl.inž.elektrotehnike, (1949.),

predavač (1990.), Područje djelovanja: Programiranje računala, Kolegij: Programiranje računala, Na fakultetu: 1990-

HAĐINA, mr.Josip, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1947.),

predavač (1986.), Područje djelovanja: Tekstilno-mehanička tehnologija, Kolegiji: Tehnologija tkanja, Procesi tkanja, Na fakultetu: 1979-

HAINŠ, mr.Nada, dipl.inž.kemije, (1946.), predavač (1983.),

Područje djelovanja: Dorada tekstila, Kolegiji: Tehnologija bijeljenja i apreture, Operacije tekstilne dorade, Na fakultetu: 1983-

HÖFFER, dr.Dragutin, dipl.oec. (1920.), honorarni redovni profesor (1974-1985.),

Područje djelovanja: Projektiranje poduzeća, Netkani tekstil, Kolegiji: Ekonomika, Projektiranje tekstilnih poduzeća, Netkani tekstil, Na fakultetu: 1974-1985. (do 1989. na postdiplomskom studiju).

HRANILOVIĆ, Vera, dipl.inž.kemije, (1926.),

profesor više škole (1961.) predavač (1983.), Područje djelovanja: Tekstilne sirovine, Kolegiji: Organska kemija, Tekstilne sirovine, Tekstilna vlakna, Na fakultetu: 1961-1983-1987, Umirovljena: 1987.

JANKOV, mr.Božena, dipl.inž.kemije, (1929.), profesor više škole (1967.), predavač (1983.),

Područje djelovanja: Ispitivanje tekstila, Kolegiji: Tekstilni materijali, Ispitivanje i kontrola tekstila, Ispitivanje tekstila, Na fakultetu: 1967-1983-1988, Umirovljena:1988

JOVANOVIĆ-KOLAR, dr.Jovanka, dipl.inž.kemije, (1920.),

honorarni redovni profesor (1967.), Područje djelovanja: Bojadisanje tekstilija, Kolegiji: Kemija bojila, Tehnologija bojadisanja i tiska, Na fakultetu: 1961-1980.

JURIĆ, Milivoj, dipl.inž.agronomije, (1904-1988), honorarni viši predavač (1960.),

Područje djelovanja: Mehanička prerada tekstila, Kolegij: Mehanička tehnologija tekstila, Na fakultetu: 1960-1983.

KAHLE, Franjo, inženjer strojogradnje, (1905-1987.),

honorarni izvanredni profesor, Područje djelovanja: Strojovi za preradu tekstila, Kolegiji: strojarska grupa kolegija na tekstilnom studiju, Na fakultetu: 1960-1982.

KOLUNDŽIĆ, dr.Bogdan, dipl.inž.tehnologije, (1928.),

honorarni viši predavač (1973.), Područje djelovanja: Procesi pletenja, Kolegiji: Procesi pletenja, Konstrukcija pletiva, Viša analiza rašel tehnologije, Na fakultetu: 1973-1986.

KARAMAN, dr. Boris, dipl.inž.kemije, (1931.), izvanredni profesor (1990.),

Područje djelovanja: Organska kemija, Procesi bojadisanja, Kolegiji: Organska kemija u tekstu, Odabrana poglavlja tekstilne organske kemije, Tehnologija bojadisanja, Procesi bojadisanja, Prirodni polimerni materijali, Na fakultetu: 1959-1978-

KATOVIĆ, dr.Drago, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1941.),

izvanredni profesor (1990.), Područje djelovanja: Sredstva i procesi oplemenjivanja tekstila, Kolegiji: Operacije tekstilne dorade, Projektiranje procesa oplemenjivanja tekstila, Na fakultetu: 1977-1983-

KNEZ, dr.Blaž, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1928.),

redovni profesor (1986.), Područje djelovanja: Odjevno inženjerstvo, Kolegiji: Tehnologija proizvodnje odjeće, Procesi proizvodnje odjeće, Konstrukcija odjeće, Oblikovanje radnih mjesta, Tehnološke operacije proizvodnje odjeće, Projektiranje procesa odjevnih tehnologija, Metode istraživanja utroška materijala u procesima izrade odjeće, Na fakultetu: 1973-1981-1991, Umirovljen: 1991.

KONEČNY, Vladimir, profesor geografije, (1934.),

viši predavač (1974-1983), predavač (1983.), Područje djelovanja: Sigurnost i zaštita na radu, Kolegiji: ONO i DSZ, Sigurnost i zaštita u tekstilnoj i odjevnoj industriji, Na fakultetu: 1974-1983-

- KOREN**, mr. Tomislav, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1943.), predavač (1974.), Područje djelovanja: Odjevno inženjerstvo, Kolegiji: Tehnologija proizvodnje odjeće, Konstrukcija odjeće, Na fakultetu: 1974-1983-
- KORNFEIN**, Ljerka, profesor engleskog jezika, (1925.), predavač (1974.), Područje djelovanja: Engleski jezik, Kolegij: Engleski jezik, Na fakultetu: 1974-1983-
- KOVAČEVIĆ**, Božo, profesor sociologije, (1955.), predavač (1988.), Područje djelovanja: Sociologija kulture, Sociologija mode, Kolegiji: Sociologija kulture, Psihosociologija odijevanja, Sociologija mode, Na fakultetu: 1988-1990.
- KUNŠTEK**, mr. Ana, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1945.), predavač (1987.), Područje djelovanja: Odjevno inženjerstvo, Kolegiji: Tehnologija proizvodnje odjeće, Tehnološke operacije proizvodnje odjeće, Procesi proizvodnje odjeće, Na fakultetu: 1977-1983-
- LUKŠIĆ**, Petar Krešimir, dipl.inž.kemije, (1922.), profesor više škole (1973.), Područje djelovanja: Dorada tekstila, Kolegiji: Tehnologija bojadisanja, Operacije tekstilne dorade, Strojevi dorade, Na fakultetu: 1963-1985, Umirovljen: 1985.
- MENCL-BAJS**, Zlatka, akademski slikar, (1944.), izvanredni profesor (1988.), Područje djelovanja: Crtanje i slikanje, Kolegiji: Kreiranje odjeće, Akt crtanje i slikanje, Crtanje i slikanje, Oblikovanje odjeće, Na fakultetu: 1977-1983-
- MIHELIĆ-BOGDANIĆ**, dr. Alka, dipl.inž.kemije, (1949.), izvanredni profesor (1987.), Područje djelovanja: Alternativni izvori energije, Kolegiji: Termodinamika i termotehnika, Bilanca energije i materijala, Sunčeva energija u kemijskom inženjerstvu, Na fakultetu: 1975-1978-
- MIJOVIĆ**, dr. Budimir, dipl.inž.strojarstva, (1956.), izvanredni profesor (1993.), Područje djelovanja: Ergonomija i konstruiranje, Kolegij: Osnove strojarstva, Na fakultetu: 1990-
- MOMČILOVIĆ**, Dane, dipl.inž.matematike, (1933.), predavač (1963.), Područje djelovanja: Matematika, Kolegij: Matematika, Na fakultetu: 1963-1983-
- MOSKALIUK**, dr. Konstantin, dipl.inž.kemije, (1929.), redovni profesor (1991.), Područje djelovanja: Industrijske i otpadne vode u tekstilnoj industriji, Kolegiji: Osnove kemijske analize u tekstilu, Industrijske i otpadne vode, Instrumentalne i specijalne metode analize, Industrijske i otpadne vode u tekstilnoj industriji, Na fakultetu: 1958-1978-
- MRŠA**, dr. Ranka, dipl.inž.kemije, (1923.), docent (1977.), Područje djelovanja: Tekstilna kemija, Primjena kromatografskih metoda, Kolegij: Tekstilna kemija, Na fakultetu: 1961-1983-1993, Umirovljena: 1993.
- NAGL**, dr. Ante, dipl.inž.kemije, (1942.), izvanredni profesor (1989.), Područje djelovanja: Kemija, Kolegiji: Opća kemija, Osnove kemijske analize u tekstilu, Tekstilna kemija, Na fakultetu: 1986-
- NEMET**, Vladimir, dipl.inž.elektrotehnike, (1928.), viši predavač (1975.), Područje djelovanja: Mjerenje i automatsko vođenje procesa, Kolegiji: Elektrotehnika, Mjerenje i automatsko vođenje procesa, Automatizacija procesa u tekstilnoj industriji, Na fakultetu: 1962-1978-1992, Umirovljen: 1992.
- NEMETH**, Zvonimir, dipl.inž.strojarstva, (1931.), profesor više škole (1970-1983.), predavač (1983.), Područje djelovanja: Mehanizmi odjevnih strojeva, Kolegiji: Mehanizmi odjevnih strojeva, Regulacija odjevnih mehanizama, Na fakultetu: 1970-1983-
- OREŠKOVIĆ**, dr. Vladimir, dipl.inž.strojarstva, (1928.), redovni profesor (1982.), Područje djelovanja: Tehnologija tkanja, Kompjutorsko uzorkovanje tkanina, Kolegiji: Studij rada, Vezovi i konstrukcija tkanina, Procesi pripreme pređe, projektiranje tekstilnih poduzeća, Utjecaj sila na strukturu promjene tekstila, Na fakultetu: 1963-1978-
- PARAC-OSTERMAN**, dr. Đurđa, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1946.), docent (1986.), Područje djelovanja: Bojadisanje i tisak tekstila, Kolegiji: Tekstilni tisak, Osnove bojadisanja i tiska, Na fakultetu: 1972-
- PEČARIĆ**, dr. Josip, dipl.inž.elektrotehnike, (1948.), redovni profesor (1990.), Područje djelovanja: Matematika (nejednadžbe), Kolegij: Matematika, Na fakultetu: 1988., Izvanredni član HAZU.
- PERIĆ**, dr. Petar, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1929.), docent (1988.), Područje djelovanja: Tehnologija pređenja i svojstva pređa, Kolegiji: Tehnologija pređenja, Procesi pređenja, Tehnološke operacije proizvodnje tekstila, Na fakultetu: 1966-1983-
- PIVAC**, mr. Jasenka, dipl.inž.fizike, (1947.), predavač (1988.), Područje djelovanja: Fizika, Kolegij: Fizika, Na fakultetu: 1985-
- PRIHER**, Stanislav, dipl.inž.strojarstva, (1931.), viši predavač (1979-1983.), predavač (1983.), Područje djelovanja: Mehanizmi odjevnih strojeva, Kolegiji: Osnove strojarstva, Mehanizmi odjevnih strojeva, Na fakultetu: 1979-1983-
- RAFFAELLI**, dr. Dubravka, dipl.inž.kemije, (1932.), redovni profesor (1984.), Područje djelovanja: Tekstilna vlakna, Kolegiji: Tekstilni materijali, Tekstilna vlakna, Struktura i svojstva vlakana, Na fakultetu: 1960-

REŽEK-WILSON, Nina, akademski slikar, (1946.),
docent (1988.),
Područje djelovanja: Crtanje i slikanje, Kolegij:
Crtanje i slikanje, Na fakultetu: 1988-1990.

ROGALE, dr.Dubravko, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1955.),
predavač (1988.),
Područje djelovanja: Primjena računala u odjevnom inženjerstvu, Kolegiji: Konstrukcija odjeće, Automatizacija procesa proizvodnje odjeće, Projektiranje procesa odjevnih tehnologija, Oblikovanje radnih mjesta, Na fakultetu: 1983-

RYZNAR, Sebastijan, dipl.inž.kemije, (1907-1983.),
honorarni izvanredni profesor (1960.),
Područje djelovanja: Ispitivanje tekstila, Kolegij:
Ispitivanje tekstila, Na fakultetu: 1960-1981.

SABLJAK, mr.Stjepan, dipl.inž.kemije, honorarni viši predavač (1975.),
Područje djelovanja: Ispitivanje tekstila, Kolegij:
Ispitivanje tekstila, Na fakultetu: 1975-1985.

SEKELJ, mr.Dragutin, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1936.),
predavač (1987.),
Područje djelovanja: Tehnologija proizvodnje odjeće, Kolegiji: Tehnologija proizvodnje odjeće, Tehnološke operacije proizvodnje odjeće, Na fakultetu: 1979-1991, UMIROVLJEN: 1991.

SKENDERI, mr.Zenun, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1955.),
predavač (1991.),
Područje djelovanja: Tehnologija predenja i svojstva prede, Kolegiji: Tehnologija predenja, Tehnološke operacije proizvodnje tekstila, Na fakultetu: 1985-

SKOKO, dr.Miroslav, dipl.inž.strojarstva, (1932.),
redovni profesor (1987.),
Područje djelovanja: Klimatizacijski sustavi, Sustavi čovjek-okolina-stroj, Kolegiji: Mehanika, Osnove strojarstva, Termotehnika i termodinamika, Na fakultetu: 1975-1979-

SOLJAČIĆ, dr.Ivo, dipl.inž.kemije, (1935.),
redovni profesor (1977.),
Područje djelovanja: Oplemenjivanje, dorada i prerada tekstila, Kolegiji: Apretura, Procesi dorade, Tehnološke operacije oplemenjivanja tekstila, Poznavanje i njega tekstila, Na fakultetu: 1963-, Republička nagrada za znanstveni rad "Nikola Tesla" (1989).

SRDJAK, dr.Miroslav, dipl.inž.strojarstva, (1942.),
izvanredni profesor (1994.),
Područje djelovanja: Tehnološki procesi pletenja i karakteristike pletiva, Kolegiji: Tehnologija pletenja, Konstrukcija pletiva, Procesi pletenja, Viša analiza rašel tehnologija, Na fakultetu: 1970-1983-

STRMEČKI, mr.Valent, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1943.),
predavač (1988.),
Područje djelovanja: Tehnologija tkanja, Kolegiji: Tehnologija pripreme prede, Tehnologija tkanja, Konstrukcija tekstilnih plošnih proizvoda, Na fakultetu: 1979-1983-1986, 1988-

ŠIMUNIĆ, Ančica, dipl.inž.kemije, (1938),
viši predavač (1972- 1987.), predavač (1987.),
Područje djelovanja: Kemija, Kolegiji: Tekstilna kemija, Opća kemija, Organska kemija u tekstilu, Na fakultetu: 1972-1983-

ŠKREBLIN, Marijan, dipl.oec., (1924.),
viši predavač (1980.),
Područje djelovanja: Ekonomika i organizacija poduzeća, Kolegiji: Ekonomika OOUR-a, Planiranje proizvodnje, Evidencija i analiza troškova, Marketing, Ekonomika, Na fakultetu: 1980-1983-1989, Umirovljen: 1989.

ŠULENTIĆ, Manda, profesor matematike, (1939),
viši predavač (1974- 1983.), predavač (1983.),
Područje djelovanja: Matematika, Kolegij:
Matematika, Na fakultetu: 1974-1983-

ŠVER, dr.Dubravka, dipl.inž.kemije, (1940.),
izvanredni profesor (1992.),
Područje djelovanja: Fizikalna kemija u tekstilu, Kolegiji: Fizikalna kemija u tekstilu, Konstrukcijski materijali i zaštita, Tekstilna kemija, Na fakultetu: 1970-1978-

TABAK, mr.Jasenka, profesor engleskog i njemačkog jezika, (1946.),
predavač (1981.),
Područje djelovanja: Njemački i engleski jezik, Kolegiji: Njemački jezik, Engleski jezik, Na fakultetu: 1981-1983-

TRGO, dr.Miroslav, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1931.),
docent (1980.),
Područje djelovanja: Netkani tekstil, Ekonomski aspekti razvoja tekstilne industrije, Kolegiji: Tehnološke operacije izrade tekstila, Procesi predenja, Netkani tekstil, Na fakultetu: 1980-

UJEVIĆ, mr.Darko, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1955.),
predavač (1992.),
Područje djelovanja: Odjevna tehnologija, Kolegiji: Tehnologija izrade odjeće, procesi proizvodnje odjeće, Konstrukcija odjeće, Na fakultetu: 1990-

VINKOVIĆ, Maja, dipl.slikar-kostimograf, (1945.),
docent (1987.),
Područje djelovanja: Dizajn i projektiranje odjeće, Kolegiji: Projektiranje odjeće, Osnove oblikovanja odjeće, Na fakultetu: 1987-

VLADISLAVIĆ, Ante-Tonči, akademski slikar, (1947.),
docent (1991.),
Područje djelovanja: Kreiranje odjeće, Kolegiji: Kreiranje odjeće, Oblikovanje odjeće, Na fakultetu: 1991-

VRLJIČAK, mr.Zlatko, dipl.inž.tekstilne tehnologije, (1955.),
predavač (1993.),
Područje djelovanja: Tehnologija pletenja i konstrukcija pletiva, Kolegiji: Tehnologija pletenja, Konstrukcija pletiva, Tehnološke operacije proizvodnje tekstila, Konstrukcija tekstilnih plošnih proizvoda, Na fakultetu: 1978-

VUČINIĆ, mr.Jovan, profesor obrane i zaštite, (1951.), predavač (1985.), Područje djelovanja: Protupožarna zaštita, Kolegiji: ONO i DSZ SFRJ, Sigurnost i zaštita u tekstilnoj i odjevnoj industriji. Na fakultetu: 1985-

VULJANIĆ, mr.Biserka, dipl.inž.kemije, (1943.), predavač (1979.), Područje djelovanja: Tekstilna vlakna i ispitivanja, Kolegiji: Tekstilna vlakna, Ispitivanje tekstila, Na fakultetu: 1979-1983-

VULJANIĆ, Nikola, prof.engleskog jezika, (1949.), predavač (1979.), Područje djelovanja: Engleski jezik, Kolegij: Engleski jezik, Na fakultetu: 1979.-1983-

ŽERDIK, Mladen, dipl.inž.kemije, (1909-1988), redovni profesor (1971.), Područje djelovanja: Tekstilna tehnologija, Kolegiji: Tehnologija tekstilnih proizvoda, Tekstilna vlakna, Tehnologija apreture, Na fakultetu: 1960.-1980.

Popis dekana

Od osnivanja Instituta za tekstil i odjeću (1979.) do donošenja zadnjeg Statuta Tehnološkog fakulteta (1986.) Znanstveno-nastavnim vijećem Instituta rukovode predsjednici znanstveno nastavnog vijeća. Po spomenutom Statutu vijećem rukovodi dekan. Naravno, osnivanjem Tekstilno-tehnološkog fakulteta dekan rukovodi znanstvenim, stručnim i nastavnim radom Fakulteta.

Predsjednici Znanstveno-nastavnog vijeća Instituta za tekstil i odjeću:

Dr. Vladimir **Orešković**, izvanredni profesor, (1978. - 1980.)
 Boris **Karaman**, docent, (1980. - 1984.)
 Dr. Dubravka **Raffaelli**, redovni profesor, (1984. - 1986.)

Dekani Instituta za tekstil i odjeću:

Dr. Krešimir **Adamić**, izvanredni profesor, (1986. - 1987.)
 Dr. Ivo **Soljačić**, redovni profesor, (1987. - 1990.)
 Dr. Boris **Karaman**, izvanredni profesor, (1990. - 1991.)

Dekani Tekstilno-tehnološkog fakulteta:

Dr. Boris **Karaman**, izvanredni profesor, (1991. -).

Skripta i udžbenici tiskani za potrebe nastave

Dr. Ivo Soljačić:
Vježbe iz tehnologije apreture,
 Savez studenata TF-a, Zagreb, 1966.

Mladen Žerdik:
Nauka o tekstilnim vlaknima,
 Savez Studenata TF-a, Zagreb, 1973.

Mr. Zlatko Božičević:
Ekonomika i organizacija industrijske proizvodnje,
 Školska knjiga, Zagreb, 1975., 1976.

Dr. Dragutin Höffer:
Netkane tekstilije,
 SITTH, Zagreb, 1976.

Dr. Krešimir Adamić:
Struktura i svojstva polimera, skripta,
 Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb, 1979.

Dr. Blaž Knez:
Tehnologija izrade odjeće,
 skripta SIZ za tekstil, Zagreb, 1979.

Dr. Biserka Bach-Dragutinović:
Vježbe iz opće i anorganske kemije, II. dio,
 Liber, Zagreb, 1979. i 1982.

Nikola Vuljanić:
English for textile engineers,
 Liber, Zagreb, 1986.

Dr. Ivo Soljačić - Dr. Ana Marija Grancarić:
Vježbe iz procesa tekstilne dorade,
 Liber, Zagreb, 1983.

Dr. Ivo Soljačić - Dr. Ana Marija Grancarić:
Vježbe iz procesa oplemenjivanja tekstila,
 SITTH, Zagreb, 1988.

Dr. Biserka Bach-Dragutinović i suradnici:
Vježbe opće i anorganske kemije,
 Školska knjiga, Zagreb, 1987., 1989.

Dr. Biserka Bach-Dragutinović - Dr.B.Mayer:
Praktikum opće i anorganske kemije,
 udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 1989.

Dr. Ružica Čunko:
Ispitivanje tekstila,
 Liber, Zagreb, 1989.

Dr.Blaž Knez:
Konstruktivska priprema u odjevnoj industriji,
 SITTH, Zagreb, 1990.

Dr. Alka Mihelić-Bogdanić (koautor):
Osnove tehničke termodinamike,
 Školska knjiga, Zagreb, 1990.

Dr. Petar Perić (koautor):
Teorija in tehnologija predenja,
 VTOŽD, Ljubljana, 1990.

Mr. Darko Grundler:
Osobna računala,
 SN Liber, Zagreb, 1991.

Mr. Darko Grundler:
Programiranje računala,
 Vježbe, SN Liber, Zagreb, 1991.

Dr. I. Soljačić-dr. D. Katović-dr. A. M. Grancarić:
Osnove oplemenjivanja tekstila,
Sveučilište u Zagrebu, 1992.

Dr. Blaž Knez:
Tehnološki procesi proizvodnje odjeće,
SN Liber, Zagreb, 1993.

Dr. Ružica Čunko:
Procesi proizvodnje kemijskih vlakana,
Sveučilište u Zagrebu, 1993.

Dr. Blaž Knez:
Tehnološke operacije proizvodnje odjeće,
Sveučilište u Zagrebu, 1993.

Popis doktora znanosti

Popisom je navedeno: ime i prezime, znanstveno područje, datum obrane i naslov disertacije. Popis je kronološki.

Sve do jeseni 1990. godine doktorski radovi za područje tekstila mogao se steći jedino u okviru nekog drugog, srodnog područja. To su u prvom redu kemijsko inženjerstvo, strojarstvo, ekonomija, pa i agronomija. Nije neobično da se je najveći broj znanstvenih radnika na području tekstila razvio upravo oko kemijske tehnologije, kao što je i studij tekstila izrastao iz studija kemijske tehnologije. Osnivanjem znanstvenog područja *Tekstilna tehnologija* većina znanstvenika koji djeluju na području tekstila i tekstilne tehnologije zatražila je i od Ministarstva znanosti i tehnologije i dobila preregistraciju u novo područje, odnosno dodavanje novog područja uz ono na kojem su do tada djelovali. Od jeseni 1991. doktorski radovi brane se pri Tekstilno-tehnološkom fakultetu.

Mladen BRAVAR,
kemijsko inženjerstvo, 9. lipnja 1961.
Proučavanje degradacije celulozne molekule
utjecajem oksidacijskih sredstava

Midhat KURBEGOVIĆ,
kemijsko inženjerstvo, 30. prosinca 1968.
Studij optimalnih uslova dobivanja celuloze za
HWM viskozna vlakna iz bukovog drveta
sulfatnim postupkom s vodenom predhidrolizom

Jovanka JOVANOVIĆ-KOLAR,
kemijsko inženjerstvo,
Sintetske studije na području
metal-kompleksnih bojila u vezi s njihovom
primjenom

Ivo SOLJAČIĆ,
kemijsko inženjerstvo, 9. travnja 1971.
Koncentracijsko gašenje fluorescencije optičkih
bijelila

Doroteja GARTLGRUBER-TURKALJ,
kemijsko inženjerstvo, 8. srpnja 1971.
Prilog proučavanju degradacije pamučne
celuloze i poliesterskih vlakana kod razvijanja
oksidacionih bojila iz aromatskih amina

Jože KOLARIĆ,
kemijsko inženjerstvo, 7. rujna 1973.
Umrežavanje celuloznih vlakana
urea-formaldehidnim smolama radioaktivnim
zračenjem

Slobodanka TRBOJEVIĆ-GOBAC,
kemijsko inženjerstvo, 5. lipnja 1974.
Određivanje i modifikacija svojstava pamučnih
tkanina primjenom radioaktivnih obilježivača i
gama-zračenja

Gjuro PETROV,
kemijsko inženjerstvo, 17. lipnja 1974.
Studij polimerizacije akrilnitrila u vodenim
otopinama Na-rodanida u proizvodnji PAC
vlakana

Marko KRNIĆ,
kemijsko inženjerstvo, 28. travnja 1974.
Degradacija pamučnog i poliesterskog vlakna u
procesu pranja utjecajem Na-perborata u
sredstvima za pranje

Dubravka RAFFAELLI,
kemijsko inženjerstvo, 3. prosinca 1976.
Prilog proučavanju kristaliničnosti i orijentacije
poli(etilenteraftalnih) vlakana

Mrkša GUZINA,
kemijsko inženjerstvo, 8. prosinca 1976.
Brzina ispređenja poli(etilenterftalnih) filamenata
kao faktor optimacije procesa isteznog
teksturiranja

Ranka MRŠA,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija),
24. lipnja 1977.
Mogućnosti primjene frontalne plošne
kromatografije na proučavanje mehanizma
bojenja tekstila

Marijan MEŠTRIĆ,
kemijsko inženjerstvo, 6. veljače 1978.
Uloga perhidroksila u procesu pranja i bijeljenja
tekstila

Miroslav TRGO,
ekonomija (tekstilna tehnologija), 28. svibnja
1979.
Investiciona odluka, faktor poslovne politike
tekstilne radne organizacije

Ana Marija GRANCARIĆ,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija),
6. srpnja 1979.
Istraživanje optičkih bjelila na tekstilnim
materijalima

Ružica ČUNKO,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija),
22. svibnja 1980.
Prilog proučavanju utjecaja oligomera na
strukturu i svojstva PES vlakana

Blaž KNEZ,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija),
14. srpnja 1980.
Optimizacija utroška materijala u ovisnosti o
procesu izrade odjeće

Dinko PEZELJ,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija)
14. lipnja 1982.
Tehnološke mogućnosti oplemenjivanja
odjevnih proizvoda u organskim otapalima

Ilah Diab Abdul KERIM,
kemijsko inženjerstvo, 8. srpnja 1982.
Prilog istraživanju kemijsko-tehnološkog i
ekonomskog razvoja proizvodnje kemijskih
vlakana u laku

Bogdan KOLUNDŽIĆ,
kemijsko inženjerstvo 9.srpnja 1982.
Uvoj, jačina i finoća prede kao funkcija strukture
ravnog kuliranog jednoforturnog pletiva

Ivan-Krešimir ŠPANIĆ,
kemijsko inženjerstvo, 1.veljače 1984.
Studij degradacije PET polimera u fazi
polimerizacije i ispređanja vlakana

Đurđica PARAC-OSTERMAN,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija),
9.srpnja 1985.
Studij reaktivnog bojenja domaćih vunених
vlakana

Drago KATOVIĆ,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija)
15.studenog 1985.
Istraživanje slobodnog formaldehida u visokom
oplemenjivanju pamuka i njegovih mješavina

Sitki DAFOTA,
kemijsko inženjerstvo, 15.svibnja 1986.
Istraživanje difuzije i afiniteta kiselih i disperznih
bojila na PA vlakna

Popis magistara

Popisom je navedeno: ime i prezime, godina obrane, područje, naslov rada.

Popis je kronološki.

Ana Marija GRANCARIĆ,
1974. kemijsko inženjerstvo,
Fluorescencija optičkih bjelila na PES vlaknima

Slobodan IVOVIĆ,
1974. kemijsko inženjerstvo,
Stepen fiksiranja reaktivnog bojila na
pamučnom materijalu u odnosu na promjene
varijabli

Ružica ČUNKO,
1976. kemijsko inženjerstvo,
Ispitivanje utjecaja anorganskih soli na efekte
optičkog bijeljenja pamučnih tkanina

Slobodan MORAČA,
1976. kemijsko inženjerstvo,
Optimizacija procesa proizvodnje cel-vlakana iz
viskoze s višim sadržajem celuloze

Dijana SPASECKA,
1976. kemijsko inženjerstvo,
Dorada PAC vlakana u cilju povećanja
otpornosti prema gorenju

Suad KAPIDŽIĆ,
1977. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj modifikatora na inženjerstvo
karakteristike viskozniх vlakana u korelaciji s
tehnološkim parametrima procesa pređenja

Božidar VIDA KOVIĆ,
1977. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj parametara kisele kupke i viskoze na
kovrdžavost viskozniх vlakana grubih denijera

Božena JANKOV,
1977. kemijsko inženjerstvo,
Ocjena postojanosti obojenja na svjetlost
instrumentalnim mjerenjem

Đurđica PARAC-OSTERMAN,
1977. kemijsko inženjerstvo,
Stupanj fiksiranja reaktivnog bojila na PA vlakna

Petar PERIĆ,
kemijsko inženjerstvo (tekstilna tehnologija)
26.svibnja 1987.
Istraživanje kontinuiranog postupka ispitivanja
za definiranje tehnoloških svojstava prede

Gorana DŽIN,
kemijsko inženjerstvo, 13.listopada 1988.
Utjecaj sredstava protiv gorenja na svojstva PET
filamenta

Ljerka BOKIĆ,
kemija, 5.listopada 1989.
Vežanje i metode određivanja metalnih iona na
pamučnom materijalu

Jelka GERŠAK,
tekstilna tehnologija, 20.prosinca 1990.
Utjecaj temperature šivaćih igala i vrste konca
na čvrstoću šavova odjeće

Emil ERLAČ,
tekstilna tehnologija, 25.svibnja 1992.
Studij peroksidnog bijeljenja vune

Miroslav TRGO,
1977. kemijsko inženjerstvo,
Tehnoekonomski elementni uvjeti proizvodnje
kao kriterij za izbor opreme u vunarskoj industriji

Sitki DAFOTA,
1978. kemijsko inženjerstvo,
Studij kemijskog vezivanja reaktivnog bojila na
PA vlakna

Branko VAUPOTIĆ,
1978. kemijsko inženjerstvo,
Studij reaktivnog bojenja VEROFIX i LANASOL
hladnim postupkom

Maja ANDRASSY,
1979. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj kemijske strukture različitih PES vlakana
na iscrpak disperznih bojila

Emil ERLAČ,
1979. kemijsko inženjerstvo,
Analiza organizacijske kontrole kvalitete u
vunarskoj industriji i prijedlog novih rješenja

Stjepan VRBANIĆ,
1979. kemijsko inženjerstvo,
Oplemenjivanje-hidrofobiranje i oleofobiranje
tkanina vunenog tipa iz organskih otapala

Dane ŠIKIĆ,
1979. kemijsko inženjerstvo,
Izrada modela za usporedbu uspješnosti
primjene tkalačke tehnike kod proizvodnje
pokrivača

Petar PERIĆ,
1980. kemijsko inženjerstvo,
Izrada sekante odnosno otpor rastezanja kao
funkcija fizikalnog stanja prede i njegov značaj u
analizi tehnol.procesa

Omer DEMIROVIĆ,
1980. kemijsko inženjerstvo,
Promjena afiniteta disperznog bojila na vlakna
Belira

Višnja SOIĆ,

1980. kemijsko inženjerstvo,
Prilog izradi standarda za ispitivanje posebnih
karakteristika tkanina

Ivan VUTMEJ,

1980. kemijsko inženjerstvo,
Studij kemijskog vezanja bojila s različitim
reaktivnim sistemima na pamučnoj tkanini

Stjepan SABLJAK,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Promjene svojstava vune u postupku hladnog
bojenja

Valent STRMEČKI,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Znanstveni aspekt kontrole kvalitete u tekstilnoj
industriji

Nikola STIPANOVIĆ,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Istraživanje fluorescencije disperznih bojila na
PES tkaninama

Stanko DOVEČAR,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Prilog ispitivanja strukture viskoznih vlakana

Drago KATOVIĆ,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Određivanje bakra i željeza u tekstilnim
materijalima metodom anodne stripping
voltametrije

Marija POJE,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Studij utjecaja pigmenata inženjerstvo na
fizikalna svojstva poliuretanskih filmova u
naslojenim tkaninama

Josip VERŠEC,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Racionalizacija procesa mercerizacije pamučnih
konaca i razrada nove metode za kontrolu
postignutih efekata

Nenad IBRAHIMPAŠIĆ,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj temperature na stupanj fiksiranja
reaktivnih bojila pri VT uvjetima na pamučnom
materijalu

Miroslav SRDJAK,

1981. kemijsko inženjerstvo,
Analiza parametara koji utječu na kvalitetu
tehnološkog procesa pletenja

Neda PAIĆ,

1982. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj tenzida na efekte hidrofobiranja i
oleofobiranja tekst. materijala

Zlatko VRLJIČAK,

1982. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj sile ulazne napetosti pređe na strukturu i
svojstva desno-desnog pletiva

Milka ĆUS,

1982. kemijsko inženjerstvo,
Biorazgradljivost kompone nata u otpadnim
vodama tvornice VIS Varaždin

Nada HAINŠ,

1983. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj anorganskih soli na efekte optičkog
bijeljenja vune i poliamida

Albert KRAMER,

1983. kemijsko inženjerstvo,
Bojadisanje tekstilnog materijala u zadanim
vrijednostima. Refleksija IR zračenja

Josip HAĐINA,

1983. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj konstrukcije tkanina i vrste pređe na
rastezna svojstva tkanina

Darko UJEVIĆ,

1984. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj relativne vlažnosti u procesu šivanja
pletene odjeće

Vladimir DIVJAK,

1985. kemijsko inženjerstvo,
Problemi prerade elastomera u tekstilnoj
industriji

Sonja BEŠENSKI,

1985. kemijsko inženjerstvo,
Karakteristike otpadnih voda procesa
oplemenjivanja i obrada novim sistemima

Biserka VULJANIĆ,

1985. kemijsko inženjerstvo,
Komparacija ocjena zrelosti pamučnih vlakana

Jelka GERŠAK,

1985. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj tehnoloških faktora na temperaturu igala
u procesu šivanja odjeće

Milčica LAKOVIĆ,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Poliakrilna veziva na netkanom tekstu

Vera FRIŠČIĆ,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Istraživanje termičkih svojstava poliesterskog
vlakna "Vartilen"

Zenun SKENDERI,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj svojstava pamučnih vlakana i tehnologije
na fizikalna svojstva pređe

Ana KUNŠTEK,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Određivanje čvrstoće šavova u procesu izrade
odjeće

Ivo DUČIĆ,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Primjena metrike boja za izražavanje odstupanja
u obojenosti

Jasminka BERONJA,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Kvaliteta mlaznica i njen utjecaj na formiranje
strukture vlakana

Ruža CEKOVIĆ,

1986. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj tehnoloških faktora na proces krojenja
odjeće

Tomislav KOREN,

1987. kemijsko inženjerstvo,
Struktura strojnih i ručnih tehnoloških
postupaka u procesu šivanja odjeće

Dragutin SEKELJ,

1987. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj uzrokovanja tkanina na strupan
iskorištenja krojnih slika

Dubravk ROGALEO,

1987. kemijsko inženjerstvo,
Gradiranje krojeva odjeće elektroničkim računalicama

Dubravka GORDOŠ,

1988. kemijsko inženjerstvo,
Ovisnost svojstava "Vartilen" vlakna o tehnološkom procesu proizvodnje

Prvan PRVANOVIĆ,

1988. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj njetosti konca i gustoće uboda na čvrstoću konca i gustoće uboda na čvrstoću šavova odjeće

Gabriel ORJI,

1988. kemijsko inženjerstvo,
Istraživanje slobodnog formaldehida na tekstilnim materijalima i apreturim sredstvima

Abdul Ibrahim HUSIN,

1989. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj finoće krep prede na fizikalna svojstva pletiva

Dragica KISELAK,

1989. kemijsko inženjerstvo,
Istraživanje utjecaja sfernih naprežanja plošnih tvorevina na trajne deformacije

Mario CETINA,

1990. kemijsko inženjerstvo,
Adsorpcija bojila za tekstil iz vodenih otopina na prirodnim adsorbensima kod 25 °C i 60 °C

Stana KOVAČEVIĆ,

1990. tekstilna tehnologija,
Izražavanja međusobne ovisnosti između učestalosti prekida i oscilirajuće sile prematanja prede

Tanja PUŠIĆ,

1990. tekstilna tehnologija,
Utjecaj optičkih bjelila tehnologija na nijansu pastelnih obojenja

Jasminka BOGUT,

1990. tekstilna tehnologija,
Izrada standarda za geotekstilije sa posebnim osvrtom na svojstvo propusnosti vode

Emira PEZELJ,

1991. tekstilna tehnologija,
Promjene svojstava polipropilenskih vlakana izazvane svjetlom, toplinom i kemijskim agensima

Ljubica MIHOLČIĆ,

1991. tekstilna tehnologija,
Utjecaj tehnoloških tehnologija parametara na količinu oligomera u PES vlaknima

Zrinka DOMES,

1991. tekstilna tehnologija,
Uzroci migracije vlakana iz punila kroz tkanine u slojevitim tekstilnim proizvodima

Senada MEHIĆ,

1991. tekstilna tehnologija,
Studij hladnog postupka tehnologija bojadisanja s reaktivnim bojilima

Božo TOMIĆ,

1992. tekstilna tehnologija,
Promjene obojenja u pranju i na svjetlu na pamučnim tkaninama tiskanim fluorescentnim pigmentim bojilom

Željko PENAVALIĆ,

1993. tekstilna tehnologija,
Projektiranje kompjutorskog programa za kontinuiranu analizu tankih mjesta na pređi

Zlata PENTEK,

1993. tekstilna tehnologija,
Istraživanje utjecaja prede i proizvodnih parametara stroja na kvalitetu interlok pletiva

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

RAZVITAK VIŠE TEHNIČKE ŠKOLE

ORGANIZACIJA VIŠE TEHNIČKE ŠKOLE

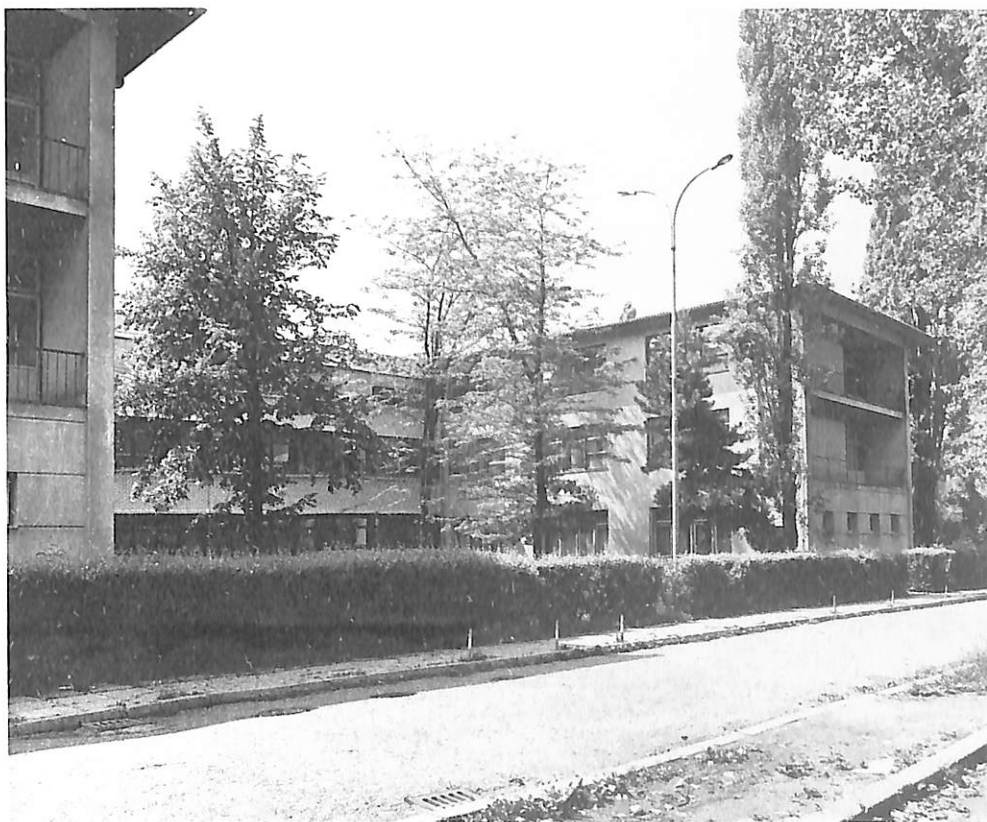
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremili: mr. B. Kunovac, prof.dr. B. Zelenko, prof.dr. Z. Valković, D. Furčić, doc.dr. I. Mandić



ADRESA: Viša tehnička škola Zagreb
41000 Zagreb, Konavljanska ul. 2, tel. 041/315-679, faks 041/315-679

Dubravk ROGALEO,

1987. kemijsko inženjerstvo,
Gradiranje krojeva odjeće elektroničkim računalicama

Dubravka GORDOŠ,

1988. kemijsko inženjerstvo,
Ovisnost svojstava "Vartilen" vlakna o tehnološkom procesu proizvodnje

Prvan PRVANOV,

1988. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj npetosti konca i gustoće uboda na čvrstoću konca i gustoće uboda na čvrstoću šavova odjeće

Gabriel ORJI,

1988. kemijsko inženjerstvo,
Istraživanje slobodnog formaldehida na tekstilnim materijalima i apreturim sredstvima

Abdul Ibrahim HUSIN,

1989. kemijsko inženjerstvo,
Utjecaj finoće krep prede na fizikalna svojstva pletiva

Dragica KISELAK,

1989. kemijsko inženjerstvo,
Istraživanje utjecaja sfernih naprežanja plošnih tvorevina na trajne deformacije

Mario CETINA,

1990. kemijsko inženjerstvo,
Adsorpcija bojila za tekstil iz vodenih otopina na prirodnim adsorbensima kod 25 °C i 60 °C

Stana KOVAČEVIĆ,

1990. tekstilna tehnologija,
Izražavanja međusobne ovisnosti između učestalosti prekida i oscilirajuće sile prematanja prede

Tanja PUŠIĆ,

1990. tekstilna tehnologija,
Utjecaj optičkih bjelila tehnologija na nijansu pastelnih obojenja

Jasminka BOGUT,

1990. tekstilna tehnologija,
Izrada standarda za geotekstilije sa posebnim osvrtom na svojstvo propusnosti vode

Emira PEZELJ,

1991. tekstilna tehnologija,
Promjene svojstava polipropilenskih vlakana izazvane svjetlom, toplinom i kemijskim agensima

Ljubica MIHOLČIĆ,

1991. tekstilna tehnologija,
Utjecaj tehnoloških tehnologija parametara na količinu oligomera u PES vlaknima

Zrinka DOMES,

1991. tekstilna tehnologija,
Uzroci migracije vlakana iz punila kroz tkanine u slojevitim tekstilnim proizvodima

Senada MEHIĆ,

1991. tekstilna tehnologija,
Studij hladnog postupka tehnologija bojadisanja s reaktivnim bojilima

Božo TOMIĆ,

1992. tekstilna tehnologija,
Promjene obojenja u pranju i na svjetlu na pamučnim tkaninama tiskanim fluorescentnim pigmentim bojilom

Željko PENAVALA,

1993. tekstilna tehnologija,
Projektiranje kompjutorskog programa za kontinuiranu analizu tankih mjesta na predi

Zlata PENTEK,

1993. tekstilna tehnologija,
Istraživanje utjecaja prede i proizvodnih parametara stroja na kvalitetu interlok pletiva

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

RAZVITAK VIŠE TEHNIČKE ŠKOLE

ORGANIZACIJA VIŠE TEHNIČKE ŠKOLE

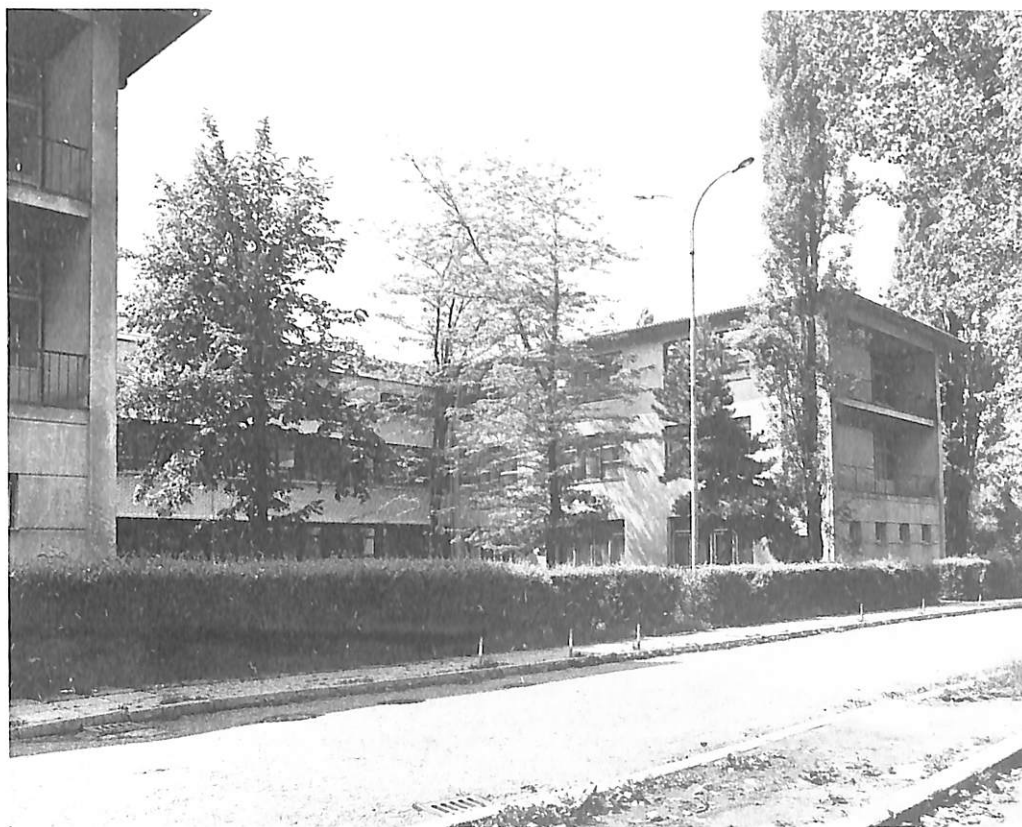
NASTAVNA DJELATNOST

ZNANSTVENA DJELATNOST

STRUČNA DJELATNOST

PRILOZI

Pripremili: mr. B. Kunovac, prof.dr. B. Zelenko, prof.dr. Z. Valković, D. Furčić, doc.dr. I. Mandić



ADRESA: Viša tehnička škola Zagreb
41000 Zagreb, Konavljanska ul. 2, tel. 041/315-679, faks 041/315-679

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

RAZVITAK VIŠE TEHNIČKE ŠKOLE

Viša tehnička škola Zagreb osnovana je odlukom Radničkog savjeta poduzeća "Rade Končar" 2. listopada 1961. godine kao Viša tehnička škola "Rade Končar", a pravo javnosti rada dobiva odlukom izvršnog vijeća Sabora NR Hrvatske od 11. studenog 1963. godine.

Prije transformacije poduzeća "R. Končar", 20. studenog 1990., Viša se škola odvaja od tog poduzeća, a RSIZ usmjerenog obrazovanja osniva Višu tehničku školu Zagreb dne 22. studenog 1990. godine.

Rad na organizaciji obrazovanja stručnjaka više sprema u oblasti elektrotehnike i strojarstva započeo je 1959. godine formiranjem stručnog savjeta za izradu nastavnog programa.

Stručni savjet je u dvogodišnjem radu analizirao plan razvoja poduzeća, planove unapređenja poslovanja i procesa proizvodnje i na osnovi tako dobivenih podataka izradio projekt obrazovanja stručnjaka za višu stručnu spremu.

Zadaci Više tehničke škole "Rade Končar" su bili:

- organiziranje i provođenje obrazovanja za stjecanje više stručne sprema elektro i strojarske struke,
- organiziranje i provođenje obrazovanja za stjecanje specijalnih znanja i usavršavanja u struci, namijenjeno stručnjacima s višom spremom.

Studij na Višoj tehničkoj školi organizirao se u prvo vrijeme samo za zaposlene radnike poduzeća "R. Končar" i trajao je pet semestara. Imao je dva odjela: elektrotehnički i strojarski. Unutar svakog odjela postojali su smjerovi, a unutar pojedinih smjerova uže specijalizacije.

Konceptija studija vidljiva je na priloženoj tablici. U prvom i drugom semestru, u uvodnom dijelu studija, slušaju se predmeti zajednički za oba odjela, a u trećem semestru slušaju su sadržaji specifični za svaki odjel. U četvrtom semestru dolazi do razdvajanja na smjerove u elektrotehničkom odjelu, a u petom semestru se takvo razdvajanje vrši u strojarskom odjelu.

Studij završava izradom diplomskog rada.

Kandidati za upis polazili su nastavu u tzv. nultom semestru iz elementarne matematike u trajanju od 340 sati. Uvođenje nultog semestra pokazalo se korisnim iz više razloga: budući studenti postupno su stjecali navike studiranja, uvježbavali primjenu matematike i tako stvarali solidan temelj za budući studij.

Ova grupa elektrostrojarskih inženjera apsolvirala je studij 27. prosinca 1963. godine.

Odjeli i smjerovi Više tehničke škole 1967. godine

ODJEL ELEKTROTEHNIČKI		
SMJER El. proizvodi	SMJER El. postrojenja	SMJER Pogonski
specijalizacije	specijalizacije	specijalizacije
Transformatori	Projektiranje el. centrala	Telekom postrojenja
Rotacioni strojevi	Proj. el. motornih pogona	Elektr. postrojenja
Aparati	Ispitivanje el. postroj	Održavanje el. opreme
Elektroterm. uređaji	Proj. el. priv. postrojenja	Autom. i regulacija

ODJEL STROJARSKI				
SMJER Organ. proizv.	SMJER Stroj. tehnol.	SMJER Elektr. tehnol.	SMJER Konstr. alata	SMJER Konstr. proizv.
specijalizacije		specijalizacije		specijalizacije
Transformatori		Transformatori		Transformatori
Rotac. strojevi		Rotac. strojevi		Rotac. strojevi
Aparati		Aparati		Aparati
El. term. ured.		El. term. ured.		El. term. ured.



"KONČAR – Institut za elektrotehniku" – laboratorij za vježbe iz električnih strojeva

Suvremeno koncipirani programi ubrzo su privukli pažnju korisnika i izvan poduzeća "Rade Končar". Tako je 1966. godine organizirana nastava u Rijeci, Požegi i Zlataru. Pojavljuju se postupno slušači iz tadašnjih poduzeća kao što su: Elka, Nikola Tesla, Janko Gredelj, Elektroprenos, Termomehanika, Industrijsko-projektni zavod. Započinju specijalistička obrazovanja i za strane studente; 1964. godine organiziran je jedan semestar nastave za studente Više elektroprivredne škole iz Port Saida, a povremeno specijaliziraju pojedinci ili manje grupe iz različitih zemalja Afrike, Azije i Južne Amerike.

U 1967. godini ustanovljena je potreba kadrova za pripremu proizvodnje. Obrazovanje se proširuje i na **redovni studij**. Otvara se novo usmjerenje za osposobljavanje pogonskih inženjera za rad na vođenju proizvodnje električnih proizvoda, pa je u nastavni plan uvedena matematička statistika, osnove planiranja i programiranja, optimiranje proizvodnje, ekonomika poslovanja i drugo.

Godine 1968. stvoren je nov smjer studija, tehnološko proizvodni. Zanimljivo je spomenuti da je u nastavi plan spomenutog smjera već 1968. uveden predmet Primjena elektroničkih računala u upravljanju industrijskim poduzećem.

U godini 1973. osniva se smjer industrijske elektronike. Tih godina u Višoj tehničkoj školi postojali su ovi smjerovi:

Redovni studij	Studij uz rad
- elektrostrojarski	- elektrostrojarski
- industrijska elektronika	- elektroenergetski
- organizaciono-proizvodni (ranije tehnološko-proizvodni)	- strojarski

Reformom obrazovanja i donošenjem Zakona o usmjerenom obrazovanju, Viša tehnička škola prestaje obrazovati inženjere strojarstva. Ti se inženjeri od tada obrazuju na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Godine 1989. Programski savjet u strukama strojarstva i brodogradnje, elektrotehnike i metalurgije utvrdio je nove planove i okvirne obrazovne programe šestog stupnja stručne spreme.

Novim nastavnim planom predviđeno je da studij traje pet semestara.

Shema obrazovanja



(specijalizacija VI/2)



V. semestar,
usmjerenje

ELEKTROTEHNIKA	ELEKTRONIKA
PRIPREMNI DIO STUDIJA	

2. godina, smjer

1. godina

Studenti se upisuju na temelju jedinstvenog klasifikacijskog postupka koji je u skladu sa zakonom.

U prvoj godini studija svi studenti slušaju iste nastavne sadržaje. Po završetku pripremnog dijela studija studenti na temelju postignutih rezultata i interesa biraju smjer studija, i to: smjer Elektrotehnika ili smjer Elektronika.

U završnom dijelu studija studentima se omogućava da se izbornim kolegijima blago usmjere k neposrednim poslovima i radnim zadacima.

Studenti koji studiraju uz rad savladavaju identičan program u skladu sa Zakonom o usmjerenom obrazovanju.

Studij završava izradom diplomskog rada kao samostalne aktivnosti studenta, koja je utvrđena u okviru 250 sati rada.

Polaznici koji završe obrazovni program VI/1 stupnja stručne spreme mogu se nakon dvije godine radnog staža u struci upisati u VI/2 stupanj i tako steći naziv inženjera specijaliste

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

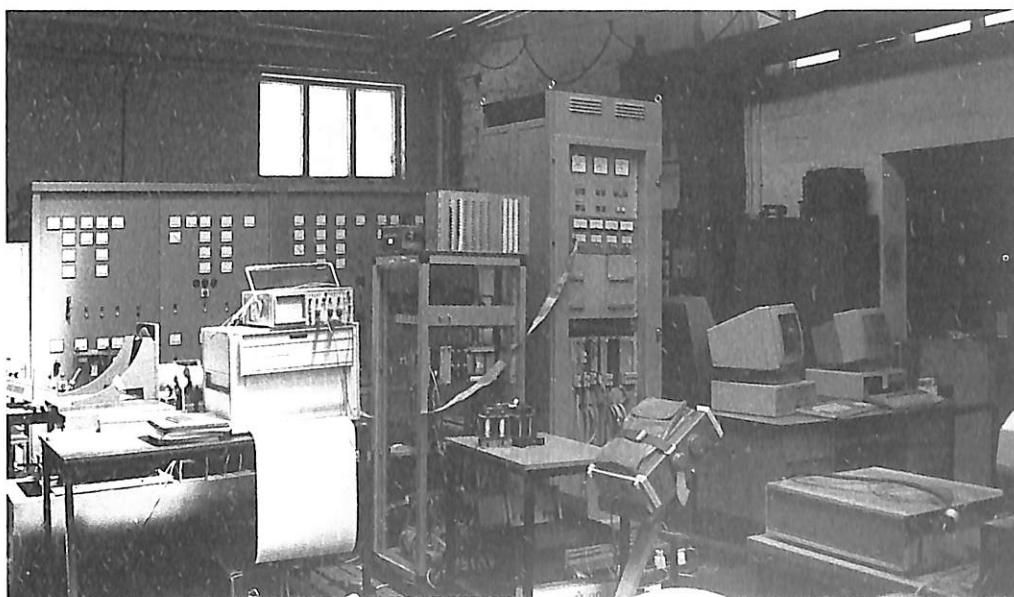
ORGANIZACIJA VIŠE TEHNIČKE ŠKOLE

ZNANSTVENO-NASTAVNO VIJEĆE			
DEKAN			
Prodekan za znanstveni rad	Prodekan za nastavu	Računovodstvo	Tajnik
Zavod za ELEKTROTEHNIKU Zavod za ELEKTROENERGETIKU Zavod za ELEKTRONIKU Zavod za MATEMATIKU I RAČUNALA Zavod za STROJARSTVO i djelatnici izvan zavoda			Studenska referada Održavanje

Od prvih dana djelovanja Viša tehnička škola djeluje pri poduzeću "Rade Končar" kao radna jedinica Centra za obrazovanje.

Donošenjem Zakona o usmjerenom obrazovanju i više škole moraju ispunjavati uvjete propisane za znanstveno-nastavne organizacije. Zbog toga je Viša tehnička škola od 1989. godine u okviru Elektrotehničkog instituta "Rade Končar".

Godine 1990. prije transformacije poduzeća "Rade Končar", djelatnici Više tehničke škole izdvojili su se u posebnu organizaciju koja danas djeluje pod nazivom Viša tehnička škola Zagreb i članica je Sveučilišta u Zagrebu.



"Končar - Institut za elektrotehniku" - laboratorij za vježbe

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

NASTAVNA DJELATNOST

Nastavnici

Natječaj za nastavnike Više tehničke škole raspisan je 1962. godine u skladu s odredbama Zakona o visokoškolskom obrazovanju.

Izbor nastavnika vršen je na temelju izvještaja stručne komisije. Članovi stručne komisije bili su poznati profesori Elektrotehničkog i Strojarsko-brodograđevnog fakulteta: A. Dolenc, prof. dr. J. Lončar, dr. B. Jurković, Z. Širotić, dr. T. Bosanac, dr. R. Wolf, dr. V. Devidé, dr. D. Blanuša i drugi.

Među prvim izabranim nastavnicima i suradnicima nalaze se: prof. dr. B. Zelenko, prof. dr. T. Kelemen, prof. V. Pinter i drugi.

U prvo vrijeme nastavnici djeluju u Višoj tehničkoj školi kao vanjski suradnici i najčešće su to poznati projektanti prvih električnih strojeva i postrojenja kod nas, a neki među njima i profesori Elektrotehničkog fakulteta.

U daljnjem razvoju Više tehničke škole povećava se postupno broj stalno uposlenih nastavnika.

Danas Viša tehnička škola ima 32 stalno uposlena nastavnika od kojih 14 ima doktorat znanosti, a 11 njih su magistri.

Nastavni planovi

U počecima Više tehničke škole nastava se odvijala prema sljedećim planovima:

Nastavni plan za Elektrotehnički odjel (studij uz rad) 1961/62.

I. semestar:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Primijenjena matematika I	160
Mehanika	110
Ukupno:	270

II. semestar:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Primijenjena matematika II	80
Nauka o toplini	80
Mehanička tehnologija	80
Nacrtna geometrija	44
Ukupno:	284

III. semestar:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Osnove elektrotehnike	172
Nauka o čvrstoći	32
Elementi strojeva	32
Tehnologija elektromaterijala	52
Ukupno:	288

IV. semestar

Naziv predmeta	Smjer		
	El. proizvodi	El. postrojenja	Pogonski
Električni proizvodi	68	68	68
Enciklopedija strojeva	40	40	40
Prelazne pojave	32	32	-
Električna mjerenja I	32	32	32
Ispitivanje el. proizvoda	32	32	32
Standardizacija i tipizacija	16	16	-
Ekonomika industr. poduzeća	24	24	-
Organizacija industr. poduzeća	28	28	28
Kvaliteta i kontrola proizvoda	32	32	-
Razdioba i korištenje el. energije	-	-	44
Postrojenja, instalacije i rasvjeta	-	-	68
Ukupno:	304	304	312

V. semestar

Naziv predmeta	Smjer		
	El. proizvodi	El. postrojenja	Pogonski
Regulaciona tehnika	64	64	-
Električna mjerenja II	32	-	-
Električna postrojenja i zaštita	24	-	-
Mjerni i zaštitni uređaji	-	24	-
Rasklopna postrojenja	-	52	-
Električna rasvjeta	-	20	-
Telekomunikaciona tehnika	-	-	32
Elektr. centrale i transf. stanice	-	-	48
Primjena elektromot. pogona	-	-	60
Osnove regulacione tehnike	-	-	64
Ukupno:	120	160	204

Specijalizacija: Smjer: Električni proizvodi

Transformatori

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Ispitivanje transformatora	52
Teorija transformatora	116
Ukupno V. semestar:	288
Sveukupno:	1434

Rotacioni strojevi

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Ispitivanje rotacionih strojeva	52
Teorija rotacionih strojeva	116
Ukupno V. semestar:	288
Sveukupno:	1434

Aparati

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Ispitivanje aparata	52
Teorija aparata	116
Ukupno V. semestar:	288
Sveukupno:	1434

Elektrotermički uređaji

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Ispitivanje elektroterm. uređaja	52
Teorija elektroterm. uređaja	116
Ukupno V. semestar:	288
Sveukupno:	1434

Smjer: Električna postrojenja

Projektiranje električnih centrala

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Električne mreže i instalacije	40
Električne centrale	88
Ukupno V. semestar:	288
Sveukupno:	1434

Projektiranje elektromotornih pogona

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Električne mreže i instalacije	40
Elektromotorni pogoni	88
Ukupno V.semestar:	288
Sveukupno:	1434

Ispitivanje elektrotehničkih postrojenja

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Ispitivanje električnih postrojenja	128
Ukupno V.semestar:	288
Sveukupno:	1434

Projektiranje el. priv. postrojenja

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Električne mreže i instalacije	40
Električna postrojenja	112
Ukupno V.semestar:	312
Sveukupno:	1458

Smjer: Pogonski

Telekomunikacijska postrojenja

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Telekomunikacijska postrojenja	100
Ukupno V.semestar:	304
Sveukupno:	1458

Električna postrojenja

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Električna postrojenja u industriji	100
Ukupno V.semestar:	304
Sveukupno:	1458

Održavanje elektrotehničke opreme

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Održavanje elektrotehničke opreme	100
Ukupno V.semestar:	304
Sveukupno:	1458

Automatizacija i regulacija

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Autom. i regulacija u industriji	100
Ukupno V.semestar:	304
Sveukupno:	1458

Nastavni plan za strojarski odjel (studij uz rad) 1961/62.

I. semestar:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Primijenjena matematika I	160
Mehanika	110
Ukupno V.semestar:	270

II. semestar:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Primijenjena matematika II	80
Nauka o toplini	80
Mehanička tehnologija	80
Nacrtna geometrija	44
Ukupno V.semestar:	284

III. semestar:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Opća elektrotehnika	84
Nauka o čvrstoći	60
Elementi strojeva	84
Tehnologija elektromaterijala	52
Ukupno V.semestar:	280

IV.semestar

Naziv predmeta	Ukup. broj sati
Enciklopedija elekt. proizvoda	40
Enciklopedija strojeva	40
Alati, strojevi i uređaji	76
Postavljanje tehnoloških procesa	24
Studij rada	40
Standardizacija i tipizacija	16
Ekonomija industrijskih poduzeća	24
Organizacija industr. poduzeća	28
Ukupno V.semestar:	288

V. semestar

Naziv predmeta	Smjer		
	Organizacija proizvodnje	Elektro-tehnološki	Konstrukcija proizvoda
Kvalit. i kont. proizvoda	32	32	32
Alati i naprave	60	60	60
Studij vremena	52	52	-
Planiranje i iskorištenje kapaciteta	24	-	-
Projektiranje tehnol. procesa	-	32	-
Unutarnji transport	52	-	-
Tehnologija proizvoda	68	-	-
Oblikovanje proizvoda	-	-	40
Tehnologija namatanja i izoliranja	-	92	-
Električna postrojenja i zaštita	-	-	64

Smjer: Strojarsko tehnološki

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Kvaliteta i kontrola proizvoda	32
Alati i naprave	60
Studij vremena	52
Projektiranje tehnoloških procesa	32
Tehnologija obrade I, II, III	160
Ukupno V.semestar:	336
Sveukupno:	1458

Smjer: Konstrukcija alata

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Kvaliteta i kontrola proizvoda	32
Oblikovanje proizvoda	40
Konstrukcija alata	228
Ukupno V.semestar:	300
Sveukupno:	1422

Specijalizacija: Smjer: Organizacija proizvodnje**Transformatori**

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Proizvodnja transformatora	52
Ukupno V.semestar:	340
Sveukupno:	1462

Rotacioni strojevi

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Proizvodnja rotacionih strojeva	52
Ukupno V.semestar:	340
Sveukupno:	1462

Aparati

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Proizvodnja aparata	52
Ukupno V.semestar:	340
Sveukupno:	1462

Elektroterm. uređaji

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Proizvodnja elektroterm. uređaja	52
Ukupno V.semestar:	340
Sveukupno:	1462

Smjer: Elektrotehnoški

Specijalizacija je kao u smjeru Organizacija proizvodnje tako da su sati u V. semestru i sveukupni sati sljedeći:

Naziv predmeta	Ukupan broj sati	Sveukupno
Transformatori	320	1442
Rotacioni strojevi	320	1442
Aparati	320	1442
Elektroterm. uređaji	320	1442

Smjer: Konstrukcija proizvoda**Transformatori**

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Konstrukcija transformatora	128
Ukupno V.semestar:	284
Sveukupno:	1406

Rotacioni strojevi

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Konstrukcija rotacionih strojeva	128
Ukupno V.semestar:	284
Sveukupno:	1406

Aparati

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Konstrukcija aparata	128
Ukupno V. semestar:	284
Sveukupno:	1406

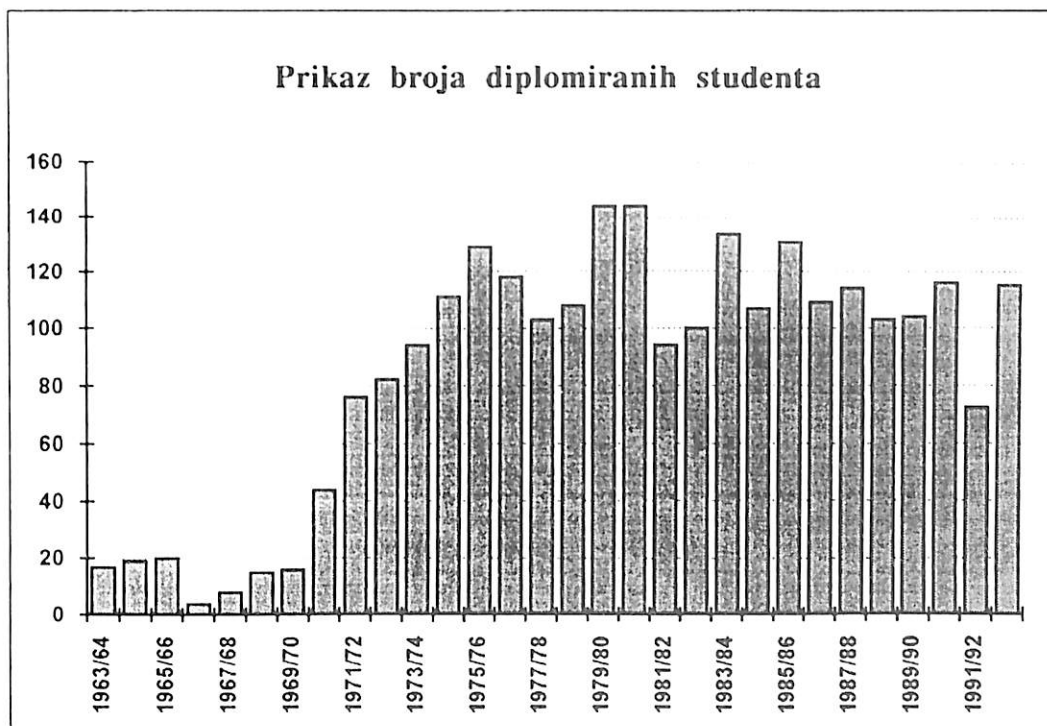
Elektroterm. uređaji

Naziv predmeta	Ukupan broj sati
Konstrukcija elektroterm. uređaja	128
Ukupno V. semestar:	284
Sveukupno:	1406

Nastavni plan za Tehnološko-proizvodni smjer 1968. godine (studij uz rad)

Semestar	Naziv predmeta	broj sati
I.	1. Matematika	168
	2. Tehnička mehanika	40
	3. Mehanička tehnologija	46
	4. Engleski jezik	32
	5. Predvojnička obuka	28
ukupno:		314
VI.	6. Matematička statistika	140
	7. Elementi strojeva s osnovama nacrtnje geometrije	44
	8. Elektrotehnika i elektronika	72
	Engleski jezik	32
	Predvojnička obuka	28
ukupno:		316
III.	9. Električni proizvodi	60
	10. Električna postrojenja	60
	11. Strojevi i oprema za proizvodnju	40
	12. Tehnologija elektromaterijala	32
	13. Tehnologija obrade materijala	52
	Engleski jezik	32
	Predvojnička obuka	28
ukupno:		304
IV.	14. Alati i naprave	30
	15. Osnove planiranja i programiranja	120
	16. Optimiranje proizvodnje	80
	17. Unutarnji transport	30
	18. Ekonomika industrijskog poduzeća	60
	Engleski jezik	32
	Predvojnička obuka	28
ukupno:		380

V.	19. Poznavanje, postavljanja i projektiranja tehnoloških procesa	
	20. Terminiranje i lansiranje	40
	21. Primjena elektroničkih računala u upravljanju industrijskim poduzećem	88
	22. Upravljanje kvalitetom	28
	23. Industrijska psihologija	30
	Engleski jezik	32
ukupno:		245
SVEUKUPNO:		1551



Studij elektrotehnike traje samo pet semestara, što je najdulje moguće trajanje studija više sprema prema Zakonu o usmjerenom obrazovanju. To je i za višu sprema premalen broj semestara u sadašnje doba jer se elektrotehnika od šezdesetih godina sve brže razvija. Stoga već prva godina studija ima opsežne sadržaje, te samo izuzetno student na vrijeme položi sve ispite predmeta prve godine studija tako da drugu godinu može upisati bez povlastica o uvjetnom upisu. Obično drugu godinu studija upisuje oko polovice broja studenata koliko ih upisuje prvu godinu.

Mnogi su naši studenti sudjelovali u Domovinskom ratu, a među njima ima poginulih i ranjenih.

U sadašnje doba još se osjećaju posljedice ratnih prilika. Posebno blaži uvjeti koji su uvedeni u ratnim godinama postepeno se ukidaju. Studenti sudionici u ratu imaju određene olakšane uvjete za studiranje.

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

ZNANSTVENA DJELATNOST

U Višoj tehničkoj školi Zagreb rade u stalnom radnom odnosu 14 doktora znanosti i 11 magistara.

Glavno područje fundamentalnih istraživanja je elektrotehnika. U tom se području ističu istraživanja o električnim strojevima, transformatorima i aparatima. Ta se istraživanja mogu razdijeliti u dvije skupine: istraživanja proizvoda koji se promatraju odvojeno od posebnih uvjeta u primjeni, dakle projektiranje, proračuni električnih i magnetskih polja, te istraživanja o ponašanju proizvoda u eksploataciji (regulacija, upravljanje, prelazna stanja).

Osim tih istraživanja na području elektrotehnike proučavaju se ispitivanja učinaka elektromagnetskih polja na čovjeka i primjena računala u grafičkim postupcima.

Izvan područja elektrotehnike proučavaju se matematičke metode (statistika, upravljanje), geofizika (u vezi sa statistikom) i posebna pitanja fizike.

Projekti Ministarstva znanosti i tehnologije

Elektrotehnika:

- projekt 2-05-239: Magnetske pojave u step-lap jezgri transformatora
- projekt 2-05-276: Istraživanje sinhronih strojeva i postupaka za projektiranje
- projekt 2-07-267: Sustavi digitalnog upravljanja električnim strojevima
- projekt 2-05-321: Regulirani elektromotorni pogon s izmjeničnim strojevima
- projekt 2-05-273: Proračun elektromagnetskih polja u razvoju elektromotornim pogonima
- projekt 2-05-261: Ponašanje električnih strojeva u elektromotornim pogonima
- projekt 2-07-280: Adaptivno i optimalno upravljanje elektromotornim pogonima
- projekt 3-01-267: Medicinski učinci elektromagnetskog zračenja
- projekt 2-05-143: Energetski odnosi u mrežama s periodički aktivnim sklopkama
- projekt 2-05-238: Transformator u uvjetima prelaznih stanja u mreži
- projekt 2-05-250: Pojave u sklopnim aparatima i postrojenjima visokog napona

Informatičke znanosti:

- projekt 2-16-322: Kvantitativne i informatičke metode u grafičkoj tehnologiji

Matematika:

- projekt 1-01-250: Teorija vjerojatnosti i matematička statistika

Fizika:

- projekt 1-06-218: Međudjelovanje atmosfera-more i recentne promjene

Strojarstvo:

- projekt 1-04-08: Razvoj strojarskih i metalurških tvorevina u konceptu njihove računalom integrirane proizvodnje

Rad na temama koje nisu financirane od Ministarstva:

- Fizika: Emisija sekundarnih iona

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

STRUČNA DJELATNOST

Specifičnost je Više tehničke škole Zagreb da je značajnija suradnja industrije i gospodarstva za potrebe VTŠZ nego obratno. Naime, zbog potrebe da se studentima šestog stupnja pruže što suvremenija i potpunija ne samo teorijska znanja već i praktična industrijska znanja, velik broj istaknutih stručnjaka iz industrije i gospodarstva angažiran je trajno u nastavi na VTŠZ.

Dio stalno uposlenih nastavnika angažiran je i direktno u stručnoj suradnji s industrijom i gospodarstvom na raznim razvojnim, istraživačkim ili ekspertnim zadacima. Najopsežnija i najredovitija suradnja bila je s poduzećima u sustavu Končar-Zagreb, a s ostalim subjektima (ZET-Zagreb, mala privreda) suradnja je povremena.

Glavna područja dosadašnje suradnje bila su:

- Elektromagnetska polja
- Elektromotorni pogoni
- Energetska elektronika
- Električni rotacioni strojevi
- Transformatori

Oblici suradnje bili su vrlo različiti: vođenje projekata ili pojedinih zadataka, suradnja u timskom radu, projektiranje pojedinih uređaja, ekspertize i drugo. Na nekim je područjima suradnja bila dugoročna, a na drugim se surađivalo prema potrebama.

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

PRILOZI

Popis nastavnika

Navedeno je ime i prezime, godina rođenja/smrti, zvanje, područje djelovanja, predmet, uposlen na VTŠZ

Prvoizabrani nastavnici

Zelenko dr. Bogdan,
Matematika,
prof. više škole,
1963.

Pinter prof. Viktor,
Osnove elektrotehnike,
prof. više škole,
1963.

Kelemen Tomislav,
Osnove elektrotehnike,
prof. više škole,
1963.

Černelc Joža,
Regulaciona tehnika,
prof. više škole,
1963.

Bek Vladimir,
Tehnologija el. materijala,
prof. više škole,
1963.

Petrović Zlatko,
Električni proizvodi,
prof. više škole,
1963.

Belin Boris,
Električni proizvodi,
prof. više škole,
1963.

Buchberger Čedomil,
Studij rada i vremena,
prof. više škole,
1963.

Nastavnici u stalnom radnom odnosu na VTŠZ

Ime i prezime, god.rod./smrti, zvanje, područje djelovanja, predmet, uposlen na VTŠZ od - do

Čedomil **Buchberger**, 1919/92.,
profesor više škole,
Strojarstvo, Studij rada i vremena,
1973.-1979. umirovljen 1979.

mr. Marin **Pekorari**, 1922.,
viši predavač,
Politologija, Obrana i zaštita,
1974.-1983.

Božidar **Čeko**, 1926.,
predavač,
Politologija, Obrana i zaštita,
1975.-1985.

dr. Sava **Bogdanović**, 1947.,
predavač,
Politologija, Osnove marksizma,
1976.-1980.

Živko **Dražić**, 1931.,
asistent,
Matematika, Matematika,
1977.-1982.

Igor **Grković**, 1947.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike I, II i III,
1977.-1983.

Nedeljko **Mutnjaković**, 1946.,
predavač,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike Električni strojevi,
1977.-1983.

mr. Milan **Ilijašević**, 1936.,
predavač,
Matematika,
Matematika,
1978.-1983.

Zvonimir **Antolek**, 1945.,
predavač,
Elektrotehnika,
Rasklopna postrojenja,
1979.-1982.

Lidija **Barić**, 1952.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike I, II i III,
1979.-1983.

mr. Zlatko **Sorić**, 1937.,
viši predavač,
Ekonomija,
Organizacija i ekonomika poslovnih sistema,
1979.-1985.

Katica **Nanut**, 1948/86.,
asistent,
Strojarstvo,
Mehanika Nauka o čvrstoći,
1979.-1986.

mr. Karlo **Rosa**, 1934.,
predavač,
Kineziologija,
Tjelesni odgoj,
1980.-1992., umirovljen 1992.

- mr. Ilija **Prijčić**, 1957.,
asistent,
Politologija,
ONO i DSZ SFRJ,
1980.-1991.
- mr. Goran **Grgec**, 1948.,
asistent,
Politologija,
Osnove marksizma,
1980.-1985.
- dr. Blago **Brkić**, 1938.,
docent,
Strojarstvo,
Mehanika fluida Enciklopedija strojeva i opreme,
1981.-1985.
- mr. Muhamed **Nizamić**, 1929/87.,
predavač,
Elektrotehnika,
Rasklopna postrojenja Elektrane
Elektroenergetika,
1981.-1987.
- Aleksandra **Nikolić**, 1946/83.,
predavač,
Humanističke znanosti,
Ruski jezik, 1982.-1983.
- dr. Vladimir **Kuterovac**, 1936.,
izv. prof.,
Elektrotehnika, Električni strojevi,
1985.-1989.
- mr. Želimir **Ivanović**, 1953.,
predavač,
Elektrotehnika,
Energetska elektronika,
1987.-1993.
- dr. Velimir **Delonga**, 1949.,
docent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike,
1987.-1991.
- Nihad **Forić**, 1957.,
asistent,
Politologija,
ONO i DSZ SFRJ,
1988.-1993.
- mr. Marija **Šantak**, 1938.,
predavač,
Elektrotehnika,
Korištenje elektroničkih računala,
1991.-1993.
- dr. Davor **Dužević**, 1936.,
izv. prof.,
Fizika,
Fizika,
1991.-1993.
- dr. Gordana **Ugrin-Šparac**, 1935.,
docent,
Matematika,
Matematika I i II Mat. statistika,
1973. i dalje
- Vlatko **Nekić**, 1947.,
asistent,
Matematika,
Matematika I i II,
1974 i dalje
- Đuro **Sabo**, 1930.,
predavač,
Strojarstvo,
Elementi strojeva Osnove konstruiranja,
1978. i dalje
- mr. Petronila **Lokner**, 1949.,
asistent,
Matematika,
Matematika I i II,
1978. i dalje
- Marija **Krznarić**, 1945.,
predavač,
Humanističke znanosti,
Engleski jezik,
1978. i dalje
- Vanda **Grujoski**, 1941.,
predavač,
Humanističke znanosti,
Njemački jezik,
1978. i dalje
- Smiljka **Pušić-Danon**, 1945.,
predavač,
Humanističke znanosti,
Engleski jezik Francuski jezik,
1978. i dalje
- mr. Ljubomir **Fistonić**, 1952.,
predavač,
Strojarstvo,
Mehanička tehnologija,
1978. i dalje
- mr. Ante **Magzan**, 1945.,
predavač,
Elektrotehnika,
Elektromotorni pogoni Izvođenje, ispitivanje i
puštanje u pogon el. teh. proiz.,
1979. i dalje
- Čedomir **Jurčec**, 1952.,
asistent,
Strojarstvo,
Osnove konstruiranja Tehničko crtanje,
1979. i dalje
- mr. Dragica **Suljagić**, 1941.,
asistent,
Matematika,
Matematika,
1979. i dalje
- mr. Krunomir **Dvorski**, 1954.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike I i II Mjerenja u
elektrotehnici El. mjerenja i instrum.,
1980 i dalje
- mr. Branko **Kunovac**, 1940.,
predavač,
Strojarstvo,
Mehanika, Nauka o čvrstoći,
1980. i dalje
- dr. Zvonimir **Jurela**, 1932.,
docent,
Elektrotehnika,
Mjerenje u elektroteh. Fizika,
1981. i dalje
- dr. Dimitrije **Savić**, 1947.,
docent,
Politologija,
Osnove marksizma Teorija i praksa soc.
samoupravljanja Industrijska sociologija,
1981. i dalje
- Ivica **Levanat**, 1949.,
asistent,
Strojarstvo,
Mehanika, Nauka o čvrstoći,
1981. i dalje

dr. Danilo **Rastović**, 1948.,
asistent,
Matematika,
Matematika I i II,
1984. i dalje

dr. Gordana **Lukić**, 1946.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike,
1986. i dalje

dr. Kemal **Hot**, 1942.,
izv.prof.,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike Elektroenergetske
mreže, Elektroenergetska postrojenja,
1987. i dalje

mr. Pavle **Kalinić**, 1959.,
asistent,
Politologija,
Osnove marksizma Teorija i praksa soc.
samoupravljanja Industrijska sociologija,
1987. i dalje

dr. Slavica **Ćosović-Bajić**, 1951.,
docent,
Elektrotehnika,
Osnove primjene el.računala El. računala i rač.
oprema Radiokomunikacijski uređaji i sistemi,
1987. i dalje

dr. Branislav **Kuzmanović**, 1937.,
profesor,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike I i II,
1988. i dalje

mr. Veselko **Tomljenović**, 1958.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike Električni strojevi I i II,
1988. i dalje

dr. Bogdan **Zelenko**, 1925,
izv.prof.,
Matematika,
Matematika Osnove primjene el.računala,
1989. i dalje

dr. Ivan **Flegar**, 1944.,
docent,
Elektrotehnika,
Elektronika u postrojenjima Linearne i
nelinearne mreže,
1990. i dalje

dr. Petar **Bodlović**, 1941.,
docent,
Elektrotehnika,
Grupa predmeta elektroenergetike,
Elektroenergetske mreže II, Računala u
elektroenergetici,
1991. i dalje

mr. Velimir **Rajković**, 1952.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike Mjerenja u
elektrotehnici, Digitalni sklopovi, Elektronika u
postrojenjima, 1991. i dalje

dr. Zvonimir **Valković**, 1941.,
profesor,
Elektrotehnika, Osnove elektrotehnike I i II
Transformatori,
1991. i dalje

dr. Ivan **Mandić**, 1942.,
docent,
Elektrotehnika,
Električni strojevi I i II Osnove elektrotehnike I i II,
1991. i dalje

mr. Krešimir **Meštrović**, 1958.,
asistent,
Elektrotehnika,
Elektroenergetska postrojenja,
Elektroenergetske mreže, Sklopni aparati,
1991. i dalje

Mato **Fruk**, 1953.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove automatske regulacije,
Elektromotorni pogoni,
1993. i dalje

mr. Jadranka **Mičić-Hot**, 1956.,
asistent,
Elektrotehnika,
El.računala i rač. oprema Osnove
primjene el.računala,
1993. i dalje

dr. Mirko **Dozet**, 1946.,
asistent,
Elektrotehnika,
Osnove elektrotehnike I i II,
1993. i dalje

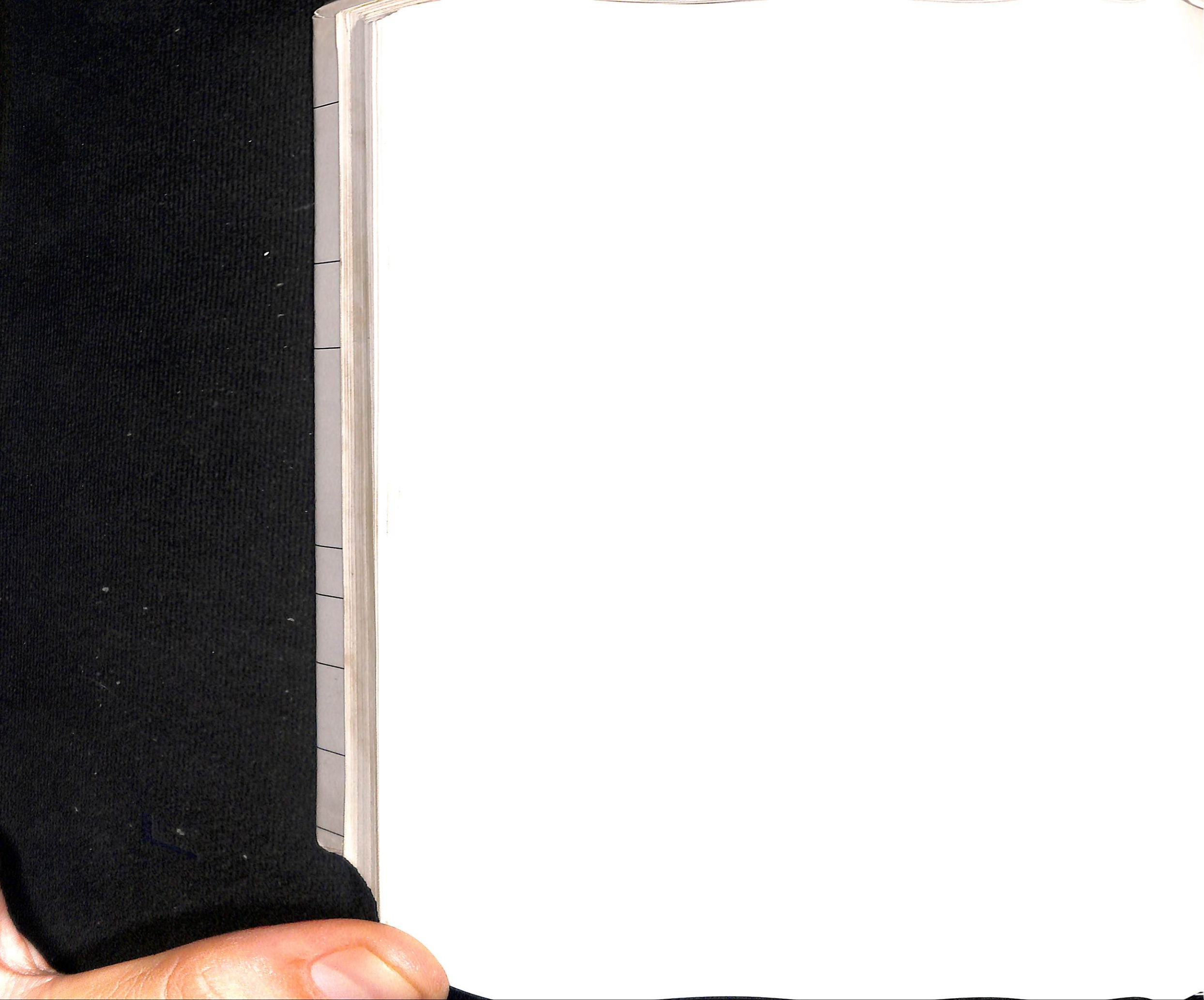
Josip **Grašovec**, 1942.,
predavač,
Kineziologija,
Tjelesna i zdravstvena kultura,
1993. i dalje

Popis dekana

Ime i prezime	mandat
prof.dr.Zlatko Petrović	1963-1973.
prof. Zlatko Plenković , dipl.inž.	1973-1975.
Čedomil Buchberger , dipl.inž.	1975-1979.
mr. Gordana Ugrin-Šparac	1979-1981.
docent.dr. Blago Brkić	1981.-1985.
prof.dr. Vladimir Kuterovac	1985.-1989.
prof.dr. Bogdan Zelenko	1989.-

Popis skripata

- Bobuš, I.:
Kvaliteta i tehnička kontrola,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Bogdanović, S.:
Industrijska sociologija,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Brkić, B.:
Enciklopedija strojeva i opreme,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Ćosović-Bajić, S.:
Osnove programiranja,
Viša tehnička škola Zagreb, Zagreb, 1992.
- Ćosović-Bajić, S.:
Osnove programiranja-Laboratorijske vježbe,
Viša tehnička škola Zagreb, Zagreb, 1992.
- Deskar, M.:
Osnove i uvod u elektroničku obradu podataka,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Dvorski, K.:
Mjerenja u elektrotehnici-zbirka riješenih zadataka,
Viša tehnička škola Rade Končar, Zagreb.
- Futivić, S.:
Osnove elektrotehnike I,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Grujoski, V.:
Deutsche Fachtexte für Elektrotechnik,
Sveučilišna naklada, Zagreb, 1993.
- Hohnjec, B.:
Nauka o toplini,
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1976.
- Hohnjec, B.:
Zbirka zadataka iz termodinamike,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Jarić, V. i dr.:
Zbirka zadataka iz tehničke mehanike,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb, 1976.
- Jurić, P.:
Postavljanje i projektriranje tehnoloških procesa,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Kelemen, T.:
Prelazne pojave,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Kittler, S.:
Radni strojevi u elektroindustriji,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Krznarić, M.:
Repetitorij elementarne gramatike engleskog jezika za studente,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb, 1979.
- Krznarić, M.:
Elementi engleskog jezika I. dio,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb, 1982.
- Mitok, V.:
Alati i naprave,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Sorić, Z.:
Marketing,
Viša tehnička škola, Zagreb, 1973.
- Tumpa, J. i Leiner, S.:
Postavljanje tehnoloških procesa,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb.
- Zelenko, B.:
Primijenjena matematika,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb, 1963.
- Zlatković, B.:
Upravljanje kvalitetom,
Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1984.
- Zubović, P.:
Vježbe iz ispitivanja električnih strojeva,
Viša tehnička škola "Rade Končar", Zagreb, 1975.



TEHNIČKI MUZEJ

Pripremili: Miroslav Mirković, dipl. inž., kustos i Boris Petak, dipl.ing.arh.



ADRESA: Tehnički muzej
41000 Zagreb, Savska cesta 18, tel. 041/435-346, 435-446, faks 041/428-431

Tehnički je muzej u Zagrebu kulturno-znanstvena ustanova državnoga značaja, najveća te vrste u ovome dijelu Europe.

Osnovna je zamisao osnivača Muzeja bila ta da Tehnički muzej ne ostane samo mjesto sakupljanja tehničke baštine, već da s vremenom preraste u znanstveno-tehnički centar. U tako zamišljenu tehničkome muzeju muzeološka djelatnost u užemu smislu bila bi samo jedan od odsječaka cjelokupnoga djelovanja te ustanove, koja bi na taj način postala središnje mjesto za njegovanje tradicije, širenje znanstveno-tehničkih spoznaja iz prošlosti i sadašnjosti, ali i viziju budućnosti, a sinteza tih sastavnica (tradicije, difuzije i invencije) bila bi osnova za razvitak znanstveno-tehničke misli u sredini u kojoj Muzej djeluje.

Nažalost, vjerojatno najviše zbog neprimjerenih prostornih i financijskih parametara takva projekta, ali i neshvaćanja prave vrijednosti takve sveobuhvatne zamisli, ta ideja tada nije ostvarena, pa je započeo osnutak Tehničkoga muzeja u užemu smislu te riječi.

Osnovan po uzoru na postojeće velike znanstveno-tehničke muzeje u svijetu, kao što su oni u Londonu, Munchenu, Moskvi, Parizu, Chicagu, Pragu... Tehnički muzej u Zagrebu je općega tipa, tj., kompleksni muzej znanosti i tehnike, za razliku od specijaliziranih tehničkih muzeja koji obrađuju samo pojedino tehničko područje.

Premda zamisao o osnutku te vrste muzeja kod nas potječe još s kraja prošloga stoljeća (jedno je vrijeme u Zagrebu i postojao Trgovačko-obrtnički muzej), prava povijest Tehničkoga muzeja u Zagrebu započinje 1954. godine. U prosincu te godine Odbor građana Zagreba, na prijedlog Savjeta za prosvjetu i kulturu donosi rješenje o osnutku Tehničkoga muzeja u Zagrebu, a 1959. Muzeju je dodijeljena i sadašnja lokacija na Savskoj cesti 18, na prostoru bivšega Zagrebačkoga velesajma.

Zahvaljujući Prirodoslovno-matematičkome fakultetu, Tehničkome fakultetu, Hrvatskome prirodoslovnome društvu, i drugima koji su mu ustupili pojedine izložke, novoosnovani Muzej već na početku svojega rada posjeduje bogat fundus kao bazu za formiranje vrijednih zbirki. Veliki dio današnjega fundusa Tehničkoga muzeja sakupljen je odazivom naše industrije, u prvome redu zagrebačke.

Prvi odjeli Tehničkoga muzeja u Zagrebu otvoreni su za javnost 1963. godine, te od tada Muzej uspješno djeluje kao muzeološka ustanova izuzetnoga značaja za grad Zagreb i Republiku Hrvatsku. Od samoga početka, uz znanstveni i stručno-muzeološki rad, posebno se ističe i njegova odgojno-obrazovna djelatnost.

Kao i ostali muzeji te vrste u svijetu (Deutsches Museum - München, Politehnički muzej - Moskva, Palais de la Decouverte - Pariz, Science Museum - London), i Tehnički je muzej u Zagrebu lociran u središtu poslovnoga, kulturno-prosvjetnoga i obrazovnoga života grada, na Savskoj cesti broj 18. Muzej je smješten na važnoj prometnici koja povezuje stari dio grada na sjeveru sa naseljima na jugu preko rijeke Save. Upravo taj smještaj Muzeja omogućava da djeca, mladež i građani našega grada i Republike, te i mnogobrojni gosti iz inozemstva pojedinačno ili u skupinama posjećuju Muzej i koriste njegove raznovrsne sadržaje.

Muzej danas zauzima zemljišni prostor površine 44000 m², od čega je 14.000 m² natkriveni prostor. Izložbeni paviljoni i paviljon za stručnu službu i upravu izgrađeni su 1948. od drvenoga materijala, dok je paviljon koji služi kao prihvatno spremište izložaka izgrađen 1967. od čvrstoga materijala na sjeverozapadnom dijelu prostora Muzeja. U tim se zgradama nalaze muzejske zbirke u stalnome postavu, potom prostor za povremene izložbe (izložbena dvorana), predavaonica, tj. dvorana za kino projekcije sa 100 sjedala, spremišta izložaka, a preostali je prostor namijenjen za rad stručno-muzeološke službe, restauratorsko-konzervatorske radionice i uprave Muzeja.

Kao ustanova koja djeluje na planu muzeologije, Tehnički muzej ima zadatak da prikuplja, čuva, zaštićuje, stručno obrađuje i prikazuje muzejsku građu s područja znanosti i tehnike, važnu za tehničko-tehnološki razvoj u svijetu, a osobito u našim krajevima. Na taj način Tehnički muzej daje prikaz znanstveno-tehničkoga razvitka u prošlosti, njegova današnjega dometa i viziju mogućih puteva razvitka u budućnosti.

Muzej je koncentracijska i eksperimentalna baza za stručnu i tehničku nastavu na svim razinama uz korištenje demonstracija i drugih suvremenih metoda predstavljanja građe u cilju razvitka tehničkoga znanja i širenja znanstvenih spoznaja. On je koristan suradnik i savjetnik znanstvenim i kulturno-prosvjetnim djelatnicima, školama, fakultetima, ustano-

vama i gospodarstvu, te inicijator pri pronalaženju, odabiru, proučavanju i čuvanju tehničke baštine našega naroda. Svojom specifičnom metodologijom djelovanja pridonosi znanstvenom pogledu na svijet, razvija smisao za praktičnu primjenu stečenoga znanja i potiče zanimanje za aktivno učešće u različitim oblicima tehničkoga stvaralaštva. Vodi znanstvenu dokumentaciju u kojoj sakuplja materijal za posebne studijske, operativne i odgojno-obrazovne aktivnosti Muzeja. Objavljuje radove s muzejskom i ostalom znanstveno-tehničkom problematikom, dajući još jedan doprinos širenju znanja o razvitku i suvremenim tekovinama znanosti, tehnike, tehnologije i svjetske civilizacije uopće, a posebice naše nacionalne kulture.

Kroz dosadašnji rad, Tehnički je muzej prikupio preko 5000 muzejskih predmeta iz raznih područja tehnike, koji su ili u stalnom postavu, ili se čuvaju u spremištima Muzeja.

Danas u Tehničkome muzeju postoje sljedeći odjeli:

TRANSFORMACIJA ENERGIJE, PROMETNA SREDSTVA, VATROGASTVO, ASTRONOMIJA I ASTRONAUTIKA S PLANETARIJEM, RUDARSTVO-GEOLOGIJA-NAFTA s modelom RUDNIKA u prirodnoj veličini, OSNOVI POLJODJELJSTVA, te demonstracijski kabinet NIKOLA TESLA.

Uz izložke u stalnome postavu, fundus Muzeja nadopunjuju i izložci u depoima, te obilje dokumentacijskoga materijala iz raznih područja znanosti i tehnike.

Muzej nastoji razviti djelatnost na obradbi terena i prikupljanju novoga muzejskoga materijala kako bi obogatio svoj fundus, ali pojavljuju se teškoće zbog nedostatka primjerenoga prostora i zbog financijske krize u kojoj se nalazi kultura u cjelini. Pokušavajući naći odgovor na te probleme Muzej potiče formiranje pojedinih muzejskih jedinica, u prvome redu pri velikim tvrtkama, nastojeći zaštititi spomeničku tehničku baštinu na terenu (zaštita "in situ"). Inicira se i formiranje tehničko-tehnoloških odjela i zbirki pri manjim muzejima regionalnog tipa. Na taj način Muzej pokušava ostvariti uspješnu suradnju sa gospodarstvom. Važno je naglasiti da kada su u pitanju tehnički muzeji, i najnovije stručno-muzeološke koncepcije također naglašavaju neophodnost neposrednog povezivanja muzejskih ustanova s gospodarstvom.

Uz stalni postav, Tehnički muzej organizira povremene izložbe u svojem prostoru i izvan njega. Izložbe se ostvaruju samostalno i u suradnji s jednim ili više suorganizatora iz zemlje ili iz inozemstva. Tematske izložbe obrađuju povijest tehnike i tehnologije, suvremena zbivanja u znanosti i tehnici i domete gospodarstvenih i znanstvenih djelatnosti. Tim se djelatnostima poklanja izuzetna pozornost. Osim u vlastitu izložbenom prostoru, Muzej pojedine izložbe ostvaruje i u drugim prostorima (tvornice, škole, klubovi i sl.). U takvoj je akciji izložba samo jedan odsječak ukupnosti događanja, zapravo neposredni povod i prostorno odredište za odvijanje susreta stručnjaka, tribina i okruglih stolova, održavanje tematskih predavanja i projekcija filmova te niza drugih aktivnosti. Korisnost te djelatnosti Muzeja je očita, stoga se ona dalje unapređuje uspostavljanjem novih kontakata i proširivanjem tematike uz istodobni porast njezine kvalitete. Suradnja na tom planu sa znanstvenoistraživačkim ustanovama, osobito s onima iz inozemstva, omogućuje Muzeju da prati najnovija kretanja u znanosti i tehnologiji. Suradnja na međunarodnome planu sa srodnim institucijama u svijetu, kulturnim i informativnim centrima stranih zemalja, ima veliki značaj i za ukupnu znanstveno- tehničku suradnju Zagreba i Hrvatske sa svijetom.

Jedna od najvažnijih i tradicionalno vrlo kvalitetnih djelatnosti Muzeja je njegov odgojno-obrazovni rad. Kroz stalne i povremene postave Tehničkoga muzeja godišnje prođe i preko 100 000 posjetitelja svih dobnih i stručnih razina iz naše zemlje i inozemstva. Glavninu posjetitelja čine organizirane skupine učenika osnovnih i srednjih škola te studenti viših škola i fakulteta koji dio svoje nastave obavljaju u prostorima Muzeja.

Osim uobičajenih informativnih vodstava kroz svoje odjele i zbirke, Tehnički muzej organizira i održavanje metodskih jedinica po zadanim temama iz nastavnoga programa. Studenti zagrebačkoga Sveučilišta također obilno koriste Muzej u svojoj nastavi, osobito planetarij i odjel Rudarstvo-geologija-nafta.

Obrazovna se djelatnost u Tehničkome muzeju nadopunjuje i popularno-znanstvenim predavanjima i tribinama koje održavaju ugledni vanjski stručni suradnici i djelatnici Muzeja. Teme su iz područja znanosti i tehnike, popraćene i znanstveno-tehničkim filmovima.

Specifična tradicionalna i vrlo kvalitetna suradnja ostvaruje se kontinuirano s obrazovnim ustanovama osnovnoga, srednjega i visokoga školstva, primjer suradnju s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom i Fakultetom strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu čiji se određeni kolegiji održavaju u prostorima Tehničkoga muzeja.

Djelatnosti Tehničkoga muzeja na planu popularizaciji znanosti i tehnike ostvaruje se i preko suradnje stručnih djelatnika Muzeja s dnevnim tiskom, radijom i televizijom, kao i stručnim časopisima.

Posljednjih godina pozitivna kadrovska politika koja se vodi u Muzeju, rezultirala je poboljšanjem kadrovske strukture doškolovanjem postojećih kadrova, kao i prijemom novih visokostručnih djelatnika.

Usprkos teškoj financijskoj situaciji u kulturi, pravilnim gospodarenjem i usmjerenjem te racionalnim trošenjem postojećih financijskih sredstava, Tehnički muzej uspijeva osigurati najmanja potrebna financijska sredstva za svoje djelovanje. Posljednjih godina Muzej pokušava ostvariti izravnu suradnju s gospodarstvom, te na tome principu gradi perspektivu svojega razvitka u pogledu osiguranja materijalnih preduvjeta.

Za svoj dosadašnji uspješan rad, Tehnički muzej primio je niz priznanja od kojih posebno ističemo nagradu "PAVAO RITTER VITEZOVIĆ" Saveza muzejskih društava Hrvatske i Nagradu grada Zagreba.

Živimo u svijetu u kojemu znanost i tehnologija doživljavaju nagli razvitak tako da postaju glavne sastavnice o kojima ovise kulturni, gospodarski, politički i obrambeni potencijali jedne zemlje. Praćenje toga dinamičnoga razvitka osnova je za napredak svakoga društva, a njegovo bi zaostajanje neumoljivo dovelo do stagnacije, gubljenja položaja i ravnopravnoga udjela u svjetskim zbivanjima. Naravno, u toj trci za novostima ni u kojem slučaju ne treba zaboraviti da nova tehnička rješenja nisu nastala preko noći, nego su zbir rezultata više naraštaja.

Promatran u svjetlu tih činjenica, Tehnički muzej u Zagrebu ima posebno značenje kao središnja ustanova za praćenje razvitka znanosti i tehnike i njihovu rasprostranjenost na svim razinama. U njemu su spojene prošlost, sadašnjost i budućnost pa je Muzej važan posrednik u znanstveno-tehničkom komuniciranju između pojedinaca i društva.

Dosadašnjim radom na tome planu, Tehnički muzej opravdava te postavke, o čemu najbolje svjedoči broj od 100 000 posjetitelja godišnje. Učenici, studenti i ostali građani imaju u Muzeju nezamjenjiv izvor za stjecanje novih saznanja s područja znanosti i tehnike, a to naravno vrijedi i za stručnjake koji kroz posjet Tehničkome muzeju šire svoje znanstveno-tehničke spoznaje. Predavanja, seminari, tečajevi, projekcije znanstveno-tehničkih filmova, a osobito povremene izložbe, nadopunjuju djelatnost Muzeja i naglašuju njegov značaj, u potpunosti opravdavajući njegovo postojanje, ali istodobno odlučno zahtijevaju i njegov daljnji razvitak. Ne ustrajati na daljnjemu razvitku Tehničkoga muzeja kao osnovne i jedinstvene ustanove koja obrađuje povijesnu, ali i razvojnu komponentu za sva područja znanosti i tehnike, bilo bi neoprostivo. Tehnički muzej zbog svoje specifičnosti, kako po materiji koju obrađuje, tako i po metodama i načinima njezine prezentacije, treba biti nosilac dinamičnoga razvitka. Sve drugo vodilo bi do stagnacije i zaostajanja za suvremenim znanstveno-tehničkim trendovima u svijetu.

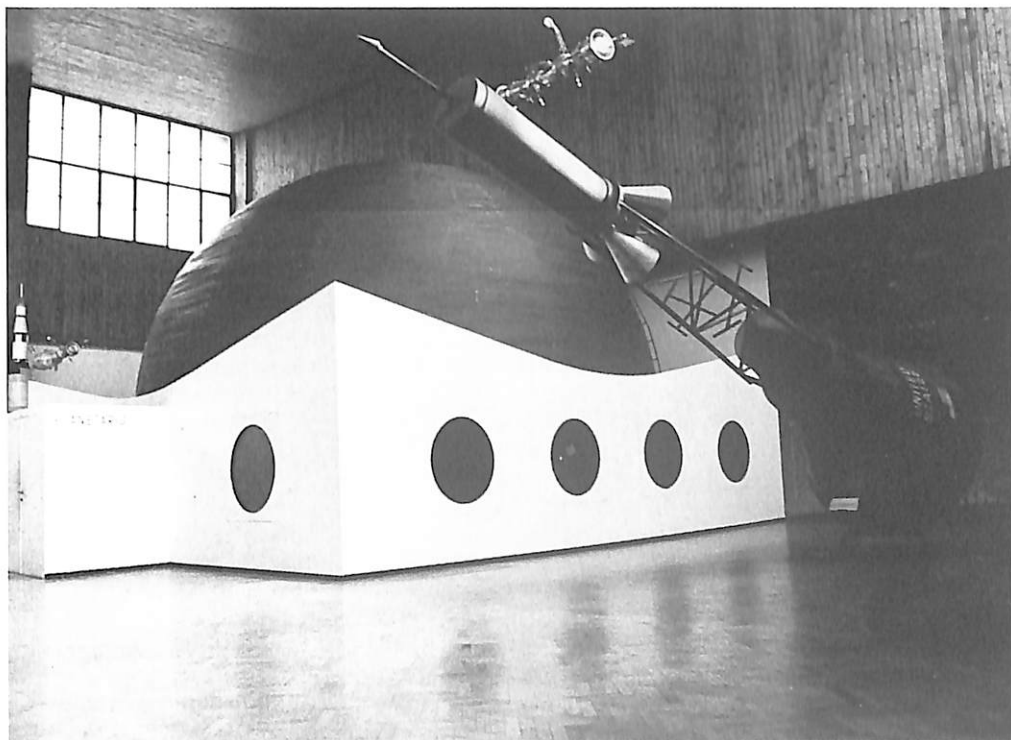
Očigledno je da svi ti elementi i sve spoznaje naprosto nameću potrebu za reafirmacijom osnovne ideje osnivača Muzeja, a to je težnja da sadašnji Tehnički muzej u Zagrebu preraste u znanstveno-tehnički centar, te znatno proširi područje i oblike svojega djelovanja, uz istodobni nagli porast kvaliteta usluga koje nudi svojim potencijalnim korisnicima. Taj bi znanstveno-tehnički centar postao jezgra znanstvene i kulturološke misli na području znanosti, tehnike i tehnologije u nas.

Prema sadašnjim saznanjima i radnim prijedlozima u budućemu znanstveno-tehničkom centru obavljale bi se djelatnosti:

- muzejska djelatnost,
- obrazovna djelatnost,
- znanstvenoistraživačka djelatnost o povijesti, sadašnjosti i budućnosti znanosti i tehnike,
- eksperimentalno-didaktička djelatnost,
- informacijska djelatnost.

Muzejska bi djelatnost bila tradicionalni, a možda i osnovni segment rada toga centra. Obuhvaćala bi sistematsko sakupljanje, čuvanje, stručnu zaštitu, stručnu i znanstvenu obradbu i idejno-obrazovno predstavljanje muzejske građe s područja znanosti i tehnike. Rad bi se odvijao u prostorima zbirke Muzeja sa stalnim i povremenim postavima, spremištima i studijskim depima, konzervatorsko-restauratorskim radionicama i dokumentacijskom centru. U okviru procesa rada koordinirao bi se i rad na osnutku i djelovanju muzejskih prostora u tvornicama, velikim gospodarskim sistemima i regionalnim muzejima općega tipa.

Obrazovna bi djelatnost bila i u novome znanstveno-tehničkom centru istaknuti segment rada, ali bi se ona proširila s prošlosti na sadašnjost i budućnost znanosti i tehnike. Centar bi se uvrstio u red obrazovnih ustanova za sve razine obrazovanja - od predškolskoga odgoja preko osnovnoga, srednjega, višega i visokoga obrazovanja do poslijediplomskoga studija.



Vanjski izgled kupole planetarija

Znanstvenoistraživačka djelatnost o povijesti, sadašnjosti i budućem razvitku znanosti, tehnike i tehnologije odvijala bi se u centru timskim radom stručnjaka s područja znanosti i tehnike. Svoja bi znanja i iskustva tim sintetizirao kroz zajednički rad raznih specijalista u stvaranju kompleksnoga, multidisciplinarnoga, te dokumentacijski i informacijski sredenoga pregleda prošlosti, pogleda na suvremena znanstveno-tehnička ostvarenja, ne zanemarujući ni futurološki aspekt razvitka znanosti i tehnike.

Eksperimentalno-didaktička bi djelatnost imala kao bazu niz laboratorija, eksperimentalnih cjelina, te demonstracijskih kabineta i kompleta za izvođenje različitih pokusa iz znanstveno-tehničkih područja, kako prirodnih, tako i tehničkih znanosti. Najkvalitetnijim načinom stjecanja saznanja o objektivnome svijetu, osobnim iskustvom kroz eksperiment, posjetitelji bi dobivali osnovne spoznaje o prirodi i njezinim zakonitostima.

Informacijska djelatnost centra temeljila bi se na bazi podataka o razvitku znanosti i tehnike, njezinu suvremenom trenutku i futurološkoj viziji, prikupljenoga radom centra, ali i suradnjom s drugim institucijama koje se bave znanostu i tehnikom kod nas i u svijetu.

Posebno treba naglasiti da se osnovna ideja o radu znanstveno-tehničkog centra ne oslanja isključivo na vlastite kadrove, nego bi oni u ukupnosti procesa koji bi se u centru odvijali imali *koordinatorsku ulogu*, što znači da prijedlog apsolutno ne zahtijeva stvaranje kadrovski nove, glomazne muzejske institucije, nego je orijentiran na angažman vrhunskih stručnjaka iz gospodarstva i iz područja znanstvene djelatnosti.

Uz prostore za obavljanje stručnoga rada, znanstveno-tehnički centar trebao bi imati i ugostiteljsko-rekreacijske sadržaje, prostore za prodavaonice i sl., kako bi se posjetiteljima boravak u njemu učinio što ugodnijim. Znanstveno-tehnički bi centar slijedio suvremene tokove u svjetskoj muzejskoj praksi koji teže sveopćem otvaranju muzejskih i drugih srodnih prostora za javnost.

Smještaj Tehničkoga muzeja na sadašnjoj lokaciji višestruko je potvrđen kroz njegov dugogodišnji rad. U budućnosti će prometnice koje okružuju Muzej dobiti još veće značenje u gradskome prometu, što će još više naglasiti centralni položaj toga izuzetnoga objekta kulture u našem gradu. Potpuno je jasno da znanstveno-tehnički centar ima logičnu i idealnu prostornu osnovu za razvitak na lokaciji na kojoj danas djeluje Muzej. Suvremena muzeološka razmišljanja u svijetu ističu značenje smještaja muzejskih prostora u središnje dijelove grada, a i urbanisti su svjesni važnosti koju muzeji imaju u oplemenjivanju sadržaja života gradskih jezgri. U pogledu Tehničkoga muzeja, tj. budućega znanstveno-tehničkoga centra, sve dosadašnje analize, ističu da je sadašnja lokacija jedino adekvatno rješenje za njegov rad i daljnji razvitak.

Ostvarenje novih konceptijskih zamisli nužno je povezano s rješenjem prostorne problematike. Lokacija omeđena Savskom cestom, Tratinskom ul., Brozovom ul. i Jukićevom ul. potpuno zadovoljava potrebe muzeja. Tehnički muzej je 1975, urbanističko-arhitektonskim rješenjem izrađenim u arhitektonskome birou Forum iz Zagreba, zacrtao plan svojega prostornoga razvitka do 2000-te godine na navedenoj lokaciji.

Izgradnja je prema tom projektu zamišljena u šest etapa. U prvoj bi se etapi izvršila sanacija i adaptacija postojećih objekata Tehničkoga muzeja, tj. zamjena drvenih i drveno-betonskih objekata izložbenih hala sa zgradom masivne konstrukcije. Ta bi se etapa provodila po sekcijama tako da bi tijekom cijele njezine izvedbe Muzej barem djelomično mogao djelovati. U drugoj bi etapi bio adaptiran objekt u kojemu se sada nalazi Tehnološki fakultet, a uz njega bi se dogradile zgrade s predavaonicama i velikom dvoranom polivalentne namjene. U 3, 4, 5. i 6. etapi izgradile bi se sekcije objekata koji bi se u obliku lepeze širili na sjevernome dijelu trokuta. Nakon dovršenja svih etapa izgradnje po tom projektu, kompleks objekata Tehničkoga muzeja, tj. znanstveno-tehničkoga centra, zapremao bi ukupno 44000 m² izgrađene površine. Tim bi rješenjima znanstveno-tehnički centar, u koji bi Muzej prerastao na zadovoljavajući način osigurao prostorne preduvjete za svoje djelovanje i daljnji razvitak.

Svojim je dugogodišnjim uspješnim djelovanjem Tehnički muzej u Zagrebu u potpunosti opravdao potrebu svojega daljnjega razvitka.

Suvremeni trendovi u svijetu reafirmiraju ideju prerastanja Tehničkoga muzeja u znanstveno-tehnički centar. U okviru centra uz muzeološku djelatnost obavljala bi se i edukativna, znanstveno-istraživačka, eksperimentalno-didaktička, te informacijska djelatnost. Znanstveno-tehnički centar, nastao na taj način, predstavljat će jezgru znanstvene i kulturološke misli za područja znanosti, tehnike i tehnologije, prošlosti, sadašnjosti i vizije budućnosti u našoj sredini.

HRVATSKI INŽENJERSKI SAVEZ, NJEGOVI PRETHODNICI I TEHNIČKO OBRAZOVANJE

Priredio: dr. Fedor Kritovac, dipl.ing.arh



ADRESA: Hrvatski inženjerski savez
41000 Zagreb, Berislavićeva 6, tel. 041/422-932

Kada se iz povijesnih udaljenosti gleda na udjele tehničkih struka u stvaranju, razvitku i djelovanju obrazovnih ustanova (škola, učilišta, fakulteta, sveučilišta, itd.), onda ne samo što se nastoji provjeriti jesu li na raspolaganju prije nepoznati, a sada novi podaci koje s dužnošću bilježenja kulturno-povijesnih činjenica treba obraditi, predstaviti javnosti i po- hraniti, nego se širi i samo obzorje naših znanja i razumijevanja ciljeva i nastojanja or- ganiziranih struka (okupljenih u klubove, društva, udruge, saveze, komore i sl.) radi podizanja kompetencije, osiguranja potrebne i predvidive naobrazbe za obavljanje i usa- vršavanje struke i postizanja željenog ugleda u društvu. To je važno i stoga što se i nakon protekloga stoljeća nailazi na tadanja razmišljanja i zamisli koja mogu i danas biti ne samo aktualna, već poučna i korisna.

Faktografski i kronološki, dosadašnji se pregledi djelovanja strukovnoga inženjerskog udruživanja poglavito odnose na one dionice koje se iz bogata rada i iskustva strukovnoga udruživanja i povezivanja odnose na uspostavu obrazovnih ustanova. Nasljednik je tih djelovanja danas u prvom redu Hrvatski inženjerski savez.

To se ponajprije tiče otvaranja Visoke tehničke škole (1919), potom (1926) Tehničkoga fakulteta Zagrebačkog sveučilišta. Mnoštvo je podataka i komentara na raspolaganju već u publikacijama i tekstovima koji su izdavani uglavnom u povodu obljetnica. Spomenimo npr. publikaciju *Povijest tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* (1969/1970), tekst Hrvatsko društvo inženjera i arhitekata i osnutak Tehničke visoke škole u Zagrebu povodom pedeset- godišnjice otvaranja (1969), tekst *Iz povijesti zagrebačke tehnike, publikaciju Sto godina tehničkog razvoja (1878-1978)*, Hrvatska inženjerska udruga - prilog proslavi 115-obljetnice 1878-1993. (Detaljnije se navodi u Literaturi).

Izvorni materijali (u prvom redu *Vijesti Društva inženjera i arhitekata* objavljene u raznim raz- doobljima, zapisnici, izvještaji, statuti, potom strukovna glasila, materijali s pojedinih skupova itd.) tek čekaju da budu cjelovito pregledani i obrađeni, a poglavito u pogledu strukovne osnove i stalne izobrazbe te stjecanja tehničke kulture općenito. Zadnjih pedesetak godina nerazmjerno je u tome veći dio kritički neobrađene građe.

Vraćajući se i tom prilikom temi o težnjama da se područje tehnike (određeno kroz profe- sionalnu praksu, ali i kao kulturno-civilizacijski profil) postavi na visoku razinu obrazovanja, nastojat će se u prvom redu upozoriti na značajnije sadržajne i problemske aspekte.

Tehnička izobrazba i ekspertni rad u pravilnicima i statutima

Obično se navode, u izvacima ili u cjelini, govori i zaključci s rasprava, skupština, zamolbi i predstavljeni koje se tiču pokretanja redovite stručne izobrazbe. Oni su neiscrpno vrelo za nova iščitavanja. Poticajne se zamisli i aktivnosti nisu pojavljivale nepripremljeno, nena- dano, a još manje slučajno. Ako se pogledaju određeni članci iz *Pravila društva hrvatskih inženjera* iz raznih razdoblja, odmah se primjećuje da su navedeni i strukturirani zadaci o naobrazbi i izobrazbi.

U članku 1. u *Pravilima Kluba inženjera i arhitekata u Zagrebu iz 1878.* sasvim se lapidarno kaže: »Svrha kluba jest spojiti pojedine tehničke sile za unapređivanje strukovnog rada i društvenoga života«. U *Pravilima Društva inženjera i arhitekata u Hrvatskoj i Slavoniji iz 1894.* u čl. 1 (Svrha i djelovanje društva) već je nekoliko izričitih točaka kojima se određuju svrhe i zadaci tog društva:

- a) Držati razprave, predavanja i sjednice o pitanjima i predmetih tehničke struke
- d) Sastaviti strukovne odbore koji će se baviti znanstvenim razpravama glede pojedinih predmeta
- e) Uzdržavati i pomnožiti svoju tehničku knjižnicu
- f) Izdavati društveni strukovni list.

A u *Pravilima Hrvatskoga društva inženjera i arhitekata u Zagrebu iz 1904.* stoji, između osta- lih točaka, u čl. 3. i to da će se ustanoviti:

- tč. 3) Znanstveni pokusi i istraživanja svake vrsti i priobćavanje posljedaka njihovih
- tč. 8) Strukovni odbori za znanstvene razprave i tehnička pitanja u obće
- tč. 9) Vlastita knjižnica
- tč. 10) Izdavanje društvenoga lista, spisa i djela.

U tom smislu još su potpunija *Pravila Društva inženjera u Zagrebu iz 1940.*

U članku 3, iza općih ciljeva, gdje se, među ostalim, postavlja i »unapređivanje inženjerskih nauka i inženjerske djelatnosti u zemlji«, a zatim i poseban cilj: »stvaranje preduvjeta za racionalan tehničko-privredni razvitak zemlje«, navode se sljedeći zadaci:

- c) »Brinuti se za stručnu izobrazbu inženjera, pomoćnog stručnog osoblja i radnika suradnjom i pomaganjem kod stvaranja viših i srednjih tehničkih škola, zavoda i tečajeva, izdavanjem stručnoga i staleškoga lista, drugih stručnih publikacija, nadalje jednostavno napisanih tehničkih djela i priručnika za sve kategorije tehničkog osoblja, pa napokon stvaranjem stručnih knjižnica i čitaonica.«

Nadalje, traži se i briga za tehničke spomenike i tehničku građu te osnutak zbirki i muzeja, a i bavljenje tehničkom terminologijom.

U vremenski i životno najbližem *Statutu Hrvatskog inženjerskog saveza iz 1992.* u članku 6 (osnovni ciljevi i svrha) sažeto se izričito navodi, među ostalim, promicanje tehničkog razvitka i istraživanja, njegovanje inženjerskog obrazovanja i usavršavanja, a u čl. 7 (zadaci), također se navodi: uključenje u višedisciplinarno obrazovanje i usavršavanje utemeljeno na napretku znanosti i prakse, poticanje i izdavanje inženjerskih publikacija.

I u drugim se odrednicama, implicite, provlači briga za suvremenu, ali ne samo pragmatično usmjerenu izobrazbu. Može se primijetiti, što je često i osnovano, da deklarativna određenja kakva se utemeljuju u pravilima, statutima, proklamacijama, deklaracijama i sličnim dokumentima, ne iskazuju ništa o njihovoj praktičnoj primjeni. To je točno, no time nije umanjena vrijednost tih načela. Praksu je potrebno analizirati i vrednovati posebno, i s načelima je uspoređivati.

Od novijeg doba prema počecima

Osvrnemo se na novije vrijeme osamdesetih godina ovog stoljeća (prije nego li se ponovo vratimo stoljeće unatrag) podaci se u prvome redu odnose na brigu za izobrazbu i sudjelovanje s drugim institucijama radi provedbe zadanih si nauma. Počevši s kraja djelovanja SITH-a (Savez inženjera i tehničara Hrvatske), u bilanci njegova djelovanja za 1988. i 1989. navodi se sljedeće:¹

»Pokrenuta je inicijativa i izvršene su sve potrebne pripreme za osnivanje časopisa SITH« Tehnološke alternative (1988/1989). Izvještava se i o djelatnosti i instrukciji ISOT-a (Instituta stalnog obrazovanja u tehnologiji) za stalnu izobrazbu u tehnologiji (koju je SITH osnovao 1987, a čija je ideja još od 1975). Uspio se održati i poseban skup »Tehnološki razvoj i postfakultetsko obrazovanje«, no do osnutka spomenutog instituta nije došlo.

U 1985. održano je I. savjetovanje uz objavljen zbornik radova na temu »Obrazovanje za vlastiti tehnološki razvoj«. Krajem osamdesetih godina (1987) održano je savjetovanje Computerized Information Systems in University Education. Navodi se (općenito u pregledu izvršenih radnji) i suradnja sa Sveučilištem u Zagrebu.²

Usredotočenost na tehnološki razvitak iskazana je već 1975. god. I. konferencijom SITH o tehnološkom razvoju SR Hrvatske i II. konferencijom (istog naziva i sadržaja) u 1977. U to se doba javljaju i poticaji za »sustavno rješavanje problema interdisciplinarnih studija na tehničko-tehnološkim fakultetima«. Inicijativu je, kaže se, prihvatio i Rektorat Sveučilišta u Zagrebu.³

Tu treba spomenuti da je idejnim projektom Centra za tehnološki razvoj bilo zamišljeno da se taj Centar osnuje uz Sveučilište u Zagrebu, kako bi »uz sve ostale osobine imao i osobinu znanstvene institucije uz mrežu visokoškolskih institucija u SR Hrvatskoj«. Prijedlog se, uz podršku, razmatrao na tadašnjem predsjedništvu skupštine Sveučilišta u Zagrebu.

1 Izvještaj o radu predsjedništva društva Skupštine Saveza inženjera i tehničara Hrvatske za razdoblje 1988. i 1989. godine (šapirografirani materijal, bez datuma), 9. str.; izvještaj o radu za razdoblje 1983-1987. Zagreb: SITH, (šapirografirani materijal), 1988, 11 str.

2 Savez inženjera i tehničara Hrvatske. Izvještaj o radu za razdoblje 1983-1987, str. 2-3.

3 Savez inženjera i tehničara Hrvatske 1878-1978. (Sto godina tehnološkog razvoja), str. 62.

U okviru međunarodne suradnje vrijedno je zabilježiti održani Okrugli stol „Unapređivanje suradnje između sveučilišta“ u Radnoj zajednici Alpe-Jadran 1987. U to doba SITH broji 24 članice, što strukovnih saveza, što društava.

Opaza se i razumije pomak od određivanja *tehnike, kao osnovnog pojma i predmeta bavljenja na tehnologiju*, na upućivanje i uključivanje u kompjutorsku podršku, kompjutorsko modeliranje, informacijske sustave, naglašavanje pitanja kakvoće normizacije, mjeriteljstva i općenito na sustavni i na interdisciplinarni pristup.

Ti aspekti i danas su, a predvidivo i nadalje, u žarištu pažnje strukovnoga i društvenog razvitka, istodobno još i kao otvorena pitanja, pa i polemična, koja se odražavaju i u promjenama već institucionalizirane edukacije i znanstvenog rada te novih mogućnosti koje se s time ukazuju.⁴

Stručni ispiti

Stručni su ispiti istaknuta preokupacija ne samo SITH-a već danas i HIS-a, kao mandatno pravo državne uprave (preko nadležnoga resornog ministarstva – sada Ministarstva graditeljstva i zaštite okoliša RH) da se provjerava ne samo znanje u užemu smislu već i da se ocijeni da li odgovara za učinkovitu i odgovornu praksu. U toj obvezi (pravu) inženjerska društva i savezi, makar i neformalno, upućeni su na suradnju s fakultetima i njihovim stručnjacima i posredno na koordinaciju s nastavnim programima i kriterijima.

Ta se aktivnost dohvaća i samih početaka djelovanja s kraja XIX. stoljeća, posebno kada se to tiče ovlaštenja (civilnih) inženjera i inženjerskih komora (čija se institucionalna uloga sada opet obnavlja).

Zanimljivo je, tako, prisjetiti se Zakona o ovlaštenim inženjerima iz 1937.⁵

Radi upravne kontrole ovlaštenih inženjera i radi ostvarivanja njihovih prava određivalo se tim kontroverznim zakonom (oko kojega je bilo stoga i ozbiljnih rasprava i suprotstavljanja) i uspostavljanje inženjerskih komora, gdje se pak, kao jedan od njihovih zadataka, šturo navodi »da prate razvoj tehničke nauke i njene primene...«

Inženjerske komore, slijedom razvitka profesionalne djelatnosti i državnog reguliranja, teme su u Hrvatskim strukovnim krugovima u početku XX. stoljeća, a 1924. se formalno osniva i Zagrebačka inženjerska komora.

Među onima koji su imali pravo biti u ispitnom povjerenstvu to je bilo dopušteno (uz više službene banske vlasti i imenovane profesore Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, članove Inženjerske komore Zagreba) i članovima Društva inženjera u Zagrebu...⁶

Misli i izričaji uoči osnutka Visoke tehničke škole u Zagrebu

Ono što daje posebnu uvjerljivost, značaj i šarm dokumentima u kojima se upoznajemo s poticajima za visoko tehničko školovanje, poteklim iz kruga tadašnjih inženjera i arhitekata, *osobnost je izričaja*; ne čitamo (samo) anonimne zaključke Društva, već živahne izjave imenovanih osoba koje su svjesno i odgovorno, po funkciji, a i u svoje ime, iznosile svoje ideje. U sklopu toga priloga osobito je zanimljivo obrazloženje rezolucija primljenih na izvanrednoj glavnoj skupštini 19. IX. 1891. Glavna je tema: *položaj graditelja* i što se sve na to odnosi.⁷

Izvjestitelj I. Grahor ml.⁸ analizira nastalu situaciju u Hrvatskoj od sredine XIX. st. kada je ukinućem cehova i uvođenjem slobodnih djelatnosti došlo do svojevrstne praznine, do kvalitativnog i kvantitativnog nazatka u struci te neravnomjernosti prostornog rasporeda. Jedino je u većim gradovima koliko-toliko zadovoljavajuća situacija, a izvan njih je ne samo

4 Zakon o visokim učilištima U: Narodne novine, 49/1993. br. 96, str. 2142-2159.

5 Zakon o ovlaštenim inženjerima od 30. augusta 1937. god. Izdanje Zagrebačke inženjerske komore

6 Nadopuna za polaganje stručnog ispita za ovlaštene inženjere u resoru odjela za tehničke radove (od 5. I. 1940. za Banovinu Hrvatsku)

7 Obrazloženja k rezolucijam primljenim na izvanrednoj glavnoj skupštini 19. rujna 1891. rubrika Društvene vesti U: Vesti Društva inžinira i arhitekata, 1891. br. 4, str. 46-52

8 Isto kao pod (7). Grahor, str. 47.

nestašica, nego se svatko prihvaća posla, a izobraženi se pak prihvaćaju drugih neprijemljenih, pa i nedoličnih poslova: ...»al miesto strukovnjaka vidimo tamo svakojakih ljudih što preuzimaju gradnje, a u mnogih slučajevih, kojima je svejedno da li im gradnja bude što nosila ili ne, samo ako oni mogu uz to svoj živež kojim trguju, ili slično radnikom prodavati, tražeć ne mito u ovom nuzgrednom poslu svoju korist... Time otvorena su vrata mnogim nepodobštinam, nesolidnoj - kukavnoj radnji - što sve ide na račun tamošnjeg žiteljstva.«

Sličnog je bio mišljenja i izvjestitelj M. Pilar: »Privatnici prinuđeni su povjeravati gradnje ljudem malo sposobnim, oblasti pako zadovoljene su, ako za građevine, što ih izvađati imaju, dobiju poduzetnike, trgovce ili trgovčiče, koji ne imajuć pojma o strukovnom razumijevanju, izvađaju gradnje vrlo neshodno.«⁹

Rješenje »nesklada i nerazmjera koje u graditeljskoj struci postoji« treba potražiti, poručuje Grahor, tako da »uredimo onim sredstvi koja nam na raspolaganje stoje i da snujemo o sredstvih kako bi tu znamenitu tehničku granu podigli.«¹⁰

Dakle, biti realan, ali ne napustiti snove! Rješenje taj sudionik vidi u »valjano uređenim građevnim obrtničkim školama« gdje se već implicira nezadovoljstvo s Obrtnom školom, osnovanom 1822. (koja je imala i graditeljski odjel), zbog njezine pretežno artistske orijentacije. M. Pilar komentira: »Nu zakonom ob ustroju zemaljske obrtne škole, koj je pred dvie godine votiran u hrvatskom saboru, napušten je prvobitni i potrebam gradjevne struke jedino odgovarajući cilj, a celom zavodu dan je smjer umjetno-obrtni, koji bi sam po sebi bio upravo poželjan, da ne uzimlje mjesta smjeru znanstveno- obrtnomu, potrebnijemu za naše sadanje odnošaje.«¹¹

Potkraj XIX. st. (1897) od bivšega graditeljskog odjela Obrtne škole osniva se Graditeljska škola koja se tada opet spaja s Obrtnom školom. Od njih 1919. nastaje Tehnička srednja i viša škola.

Zanimljivo je uočiti jedan diskretan odjek tadašnjih darvinističko- evolucionističkih teorija o potrebnoj selekciji da bi se dobio vrstan rezultat. Prijašnjoj selekciji ne smeta brojnost, štoviše ona je pretpostavka. Naime, ima razloga ne strašiti se prevelikoga broja ljudi za školovanje, čak je razložno da ih je što više, jer »samo superprodukcijom iztiču se i prodiraju vrstnije sile«.¹²

Značaj tehnike, položaj, titule, karakteristike škola

Čast i ugled tehnike i tehničara (kao pripadnika ili zastupnika struke) u društvu nije bio tek opći socijalni zahtjev, već je proizlazio iz projekcije važnosti same tehnike u društvu.

Na izaslanstvu 14. IV. 1898. predsjednik Društva K. Bedeković daje banu najprije uvodno obrazloženje traženju ustrojenja Visoke tehničke škole u Zagrebu: »Neda se tajiti, da je u drugoj polovici devetnaestoga stoljeća kulturni razvitak u čitavom svijetu neizmerno napredovao, a to naročito uslied tehničkih znanosti, koje upute gospodare i industrialce na nova iznašašća, a državne, zemaljske, gradske i obćinske uprave, da se znanjem stručnjaka okoriste u svrhu napredka komunikacije, melioracije, sgradarstva, poljepšanje gradova, uredjenje tvornica i t. d.«¹³

Prigovaralo se, dakako, da bilo tko sebe »inžinjer« ili »arhitekt«, a mogao bi po kvalifikacijama biti tek nadziratelj ili bolji zidar, te bi stoga ti nazivi morali biti zaštićeni akademski nazivi koji potvrđuju, uz praksu, i odgovarajuće školovanje (obrazlaže g.v. inžinir J. Tatić), a K. Tomac, inž. pristav, smatra da ne bi ni to bilo dovoljno nego da se »svakako izposlovati imade podieljenje naslova 'doktora' onim tehničarom, koji su položili propisane izpite tj. I. i II. državni izpit, mjesto neakademičkog naslova 'inžinir i arhitekta'«.¹⁴

9 Isto kao pod (7), Pilar, str. 51, 52.

10 Isto kao pod (7), Grahor, str. 47.

11 Isto kao pod (7), Pilar str. 52.

12 Isto kao pod (7).

13 Ustrojenje Visoke tehničke škole u Zagrebu. U: Viesti Društva inžinira i arhitekta, 1898, br. 3, str. 46.

14 Isto kao pod (7), Tomac, str. 49.

Kriteriji se izobrazbe tiču i samoga nastavnog osoblja. Isti izvjestitelj kaže: »Što se tiče znanstvenog izobraženja profesorah na vis. tehničkih školah, može se ono u svakom pogledu sravniti sa znanstvenom naobrazbom sveučilišnih profesorah.«¹⁵

Ali nije svejedno iz kakvih se redova dolazi, s kakvom prethodnom izobrazbom, jer nisu li srednje škole ravnopravne i ujednačene po kvaliteti i statusu (a to se odnosi na realke i gimnazije) onda će se to nadalje odražavati na razinu visoke škole, tj. fakulteta.

A tituliranje nije samo kriterij profesionalna položaja nego i dokaz ravnopravnosti obrazovnih ustanova: »Uzporednost tehničke vis. škole sa sveučilištem mora, ako hoće da u svakom pogledu podpuna i u vanjskom pogledu izražena biti, a to će tim polučeno biti, ako budu vis. tehničke škole zadobile pravo, da i one mogu podieljivati naslov 'doktora'.«¹⁶

Da bi se takva ravnopravnost postigla bilo bi najjednostavnije, smatra nadalje g. Tomac, »da se vis. tehnička škola pripoji sveučilištu, tako da bi se stvorila zajednička visoka škola, zvala se ona ovako ili onako, zastarjele i zahrdjavile školske ideje odstranile bi se, te bi se time ravnopravnost svih staležah polučila.«¹⁷

Ideje o izjednačavanju tehničkih visokih škola i sveučilišta nisu bile sasvim originalne. Prethodi im presedan, mišljenje Društva inženjera i arhitekata u Beču i politehničkog društva u Lavovu na što se rezolucija zagrebačke skupštine i poziva.

I još jednom: »Svakako moramo vremenom napredovati, a zastarjele ideje moraju se odstraniti...«¹⁸

Vidi se da je osim pragmatična kriterija prisutan i onaj koji optimistički pozicionira tehniku kao onu novu kulturno-civilizacijsku tvorevinu koja će, eto, pripomoći izmjeni stanja sveučilišta koje je postalo zastarjelim: tehnika je odlučujuća za napredak stoljeća.

Spomenuti izvjestitelj T. Tatić tvrdi: »Moderna tehnika je u svome razviću današnjem postigla stadijum taj, da se strogo na naučnom temelju basirati mora;...«¹⁹

Ali kako to da je Sveučilište postalo za suvremenost arhaično? »Sveučilište je starodavna i časti dostojna institucija, kojoj nisu pripojene tehničke znanosti samo zato, jer nisu one u vrieme stvaranja poznate bile«, smatra K. Tomac. Prema tome, ni tehnički stalež nije onaj koji je usmjeren samo na rješavanje tehničkih problema i zadataka, te govornik misli da i ne treba »navadjeti važnost tehničkog staleža za kulturni napredak čovječanstva, jer je to svemu svijetu dobro poznato, i jer djela, koja je tehnički stalež u zadnjih decenijah izveo, prodjela kojim se sav naobraženi svijet klanja, i koja su samo na temelju znanstvenog prodjavanja i uporabe znanosti, izvedena, govore jasnije i očitije za naše skromne želje.«²⁰

Provjeravanje i potvrđivanje struke već je u to doba, smatra izvjestitelj arhitekt M. Pilar, po strogosti u korist tehničara: »Uvodjenjem državnih ispita, koji su, kako Vam je znano, puno strožiji i teži od državnih ispita na sveučilištu, dignut je ugled našim naukom i stvoreno jamstvo, da svršeni tehničar može s uspjehom obraditi zadatke praktičkoga života.«²¹

U raspravama se ne precizira što obuhvaća tehnički nauk, makar je vidljivo da se povjerenje daje prirodoslovnim diplomama. Tako se u prijedlogu za osnivanje Tehničke visoke škole od 21. II. 1898. kaže: »Glavna godišnja skupština inžinira i arhitekata u Hrvatskoj i Slavoniji (...) uvaživši da se samo izdašnjim gojenjem nauka matematičko-prirodoslovnih dade polučiti kulturni i materijalni napredak naroda«... Mjestimično, ipak je vidljivo da se napredak ne odnosi samo na tehničke discipline. Eto, u tom pogledu, jednog, pretpostavljamo karakterističnog, izvotka iz već spomenutoga govora M. Pilara: »Nu, kako baš tehničari imadu da riešavaju kulturna pitanja, koja su u vrlo uzkoj vezi sa političko-ekonomskimi odnosi naroda, uputno bi, dapače nuždno bi bilo, da se na tehničkim visokim školama uzme veći obzir na odnosne nauke, pak da se umjesti medju obvezne predmete i

15 Isto kao pod (7), Tomac, str. 50.

16 Isto kao pod (7), Tomac, str. 50.

17 Isto kao pod (7), Tomac, str. 50.

18 Isto kao pod (7), Tomac, str. 50.

19 Isto kao pod (7), Tatić, str. 48.

20 Isto kao pod (7), Tomac, str. 50.

21 Isto kao pod (7), Pilar, str. 51.

nauka o političkoj ekonomiji. - Nauke pako upravne trebalo bi uvesti kao predmete neobvezne, koje bi pojedinci prema sposobnostima svojim mogli proučavati -.«²²

Postavljajući tako visoke načelne zahtjeve, a uz njih još, po njemu bitan, i *prostor za tehnički rad* (»što je klinika za medicinu, to jest i imaju biti razvijena građevna i industrijalna poduzeća u blizini škole za tehniku«), M. Pilar, razlikujući se u tome od kolega, zaključuje: »Na žalost kod nas ne postoji u dovoljnoj mjeri glavni onaj uvjet za dobru visoku tehničku školu, te je pitanje o njoj za danas sigurno preuranjeno.«²³

Već ti stavovi o položaju i važnosti tehnike, obrazovnih ustanova, o povezanosti srednjega i visokoga školovanja, socioekonomskim i sociokulturnim prilikama itd. pokazuju da bi bilo sasvim krivo i siromašno događaje oko osnutka visoke tehničke škole, potom fakulteta, svesti uglavnom na financijske, personalne i organizacijske razloge makar su i oni, kako se zna, imali odlučujuću ulogu. Vrlo se temeljito razmišljalo o tome da li, i kako visoko školovanje može nadoknaditi praznine i poremećaje srednjega školovanja, kako postupno uvoditi pojedine odjele i kako osigurati stalnost obrazovanja.

Pozornost i briga nije bila usmjerena samo na statusne i sadržajne aspekte učenika i nastavnika već i na edukacijsku infrastrukturu - od zgrade za obavljanje nastave (od dobročiniteljstva Jurja Žerjavića darovanjem zgrade za školu) do natječaja za izgradnju građevnog kompleksa Tehničkih fakulteta na prostoru uz Klaićevu ulicu (za što je postojala inicijativa još od 1923) - te na uspostavu informacijsko-bibliotečne infrastrukture za potrebe Tehnike.

Tako se već nakon osnutka Visoke tehničke škole 1919/20. izdaje »*Naučna osnova za 8 semestara studija*«. Od 1920. izdaje se i *Red predavanja* za svaki semestar od tadašnjih 8 odjela škole.²⁴

Ta se *Naučna osnova* drži osnova zapadnoeuropskih visokih škola, ponajprije one u Zürichu.²⁵

Postoji zanimanje da se inicijative i zahtjevi za uspostavom obrazovne ustanove već devedesetih godina nadovežu na međunarodne tijekove. Tako se predlaže 1895, uoči zaključka na glavnoj skupštini Društva inženjera i arhitekata u Hrvatskoj i Slavoniji od 21. II. 1898. »da se Društvo obrati na Vis. kr. zemaljsku vladu smionom molbom za ustrojenje inženirskog odjela Visoke tehničke škole u Zagrebu«, društvo se obraća rektorima tehničkih visokih škola u Beču, Pragu, Grazu i Budimpešti da dostave svoja godišnja izvješća i programe.²⁶

Kao oslonac za zahtjeve uzimaju se već prije uspostavljene strukovne i edukacijske institucije u inozemstvu, npr. 1716. Corps des Ingenieurs des Ponts et Chaussées, 1797. Ecole des Ponts et chaussées, 1795. Ecole polytechnique. Od sredine XIX. st. u središtu su pozornosti švicarsko i austrijsko društvo inženjera i arhitekata, te njemačko društvo inženjera.²⁷

Naredbom o ustrojstvu Tehničke visoke škole određeno je da se osnuje i knjižnica, čiji će osnovni fond nastati donacijom knjižnice Društva inženjera i arhitekata. Već 1920. ona je, zajedno s čitaonicom, otvorena za studente.

God. 1906. Društvo sudjeluje u anketi za gradnju Sveučilišne knjižnice potvrđujući tako svoje zanimanje za cjelokupni razvitak grada i zemlje, koje nije strukovno ograničeno.

U glasilu koje se tijekom izlaženja može skraćeno nazvati: *Viesti Društva* zastupane su obrazovne teme.

22 Isto kao pod (7), Pilar, str. 51.

23 Isto kao pod (7), Pilar, str. 51.

24 Vrkljan, Zvonimir. Tehnička visoka škola. U: Povijest osnutka tehničkih fakulteta, Zagreb, 1969. str. 21-40.

25 Vrkljan, Zvonimir. Iz povijesti začetaka tehnike-From the history of the Zagreb Polytechnic. U: Arhitektura, 40, 1987. br. 200-203, str. 2-11.

26 Szavits-Nossan, Stjepan. Tehnička visoka škola: 1919- 1946. U: Povijest tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1969.

27 Szavits-Nossan, Stjepan. Hrvatsko društvo inženjera i arhitekata i osnutak Tehničke visoke škole u Zagrebu povodom pedesetogodišnjice otvorenja. U: Građevinar, 21, 1969, br. 10, str. 379.

U Vijestima Hrvatskog društva inženjera i arhitekata u Zagrebu i Društva inženjera u Ljubljani iz 1912. npr. daje se referentni pregled tridesetak inozemnih časopisa, a pregledno se strani časopisi prate zapravo još od početka izlaženja »Vijesti«. Tu tradiciju, različito doduše, nastavljaju sve do danas i pojedina strukovna glasila.

I sami je poticaj Društva bio, kako bi se današnjim rječnikom reklo, medijski podržano, okrenut javnosti. Društvo nije nastupalo samo već s predstavnicima sudionika u čijem je interesu također bio čitav pothvat. To su Trgovačka i obrtna komora te Savez hrvatsko-slavonskih industrijalaca.

Početkom 1899. Društvo je prihvatilo prijedlog arh. Pilara da se izabere akcijski odbor koji bi člancima i publikacijama široj javnosti prikazao značenje takve škole za tehnički i gospodarski razvitak Hrvatske. Na trošak Društva izdana je brošura »Die technische Hochschule in Agram«, skup članaka koje je tajnik Društva, inž. Ursiny, objavio u zagrebačkim novinama i u »Viestima« u kojima je obradio gledišta o potrebi i važnosti te škole.²⁸

Vrijedno je podsjetiti na sadržaj brošure, jer ona već po naslovima vrlo dobro ocrtava glavna gledišta priprema za osnutak škole; teme su bile sljedeće: I. Tehnička visoka škola, II. Bit i cilj tehničkih visokih škola, III. Državni i nacionalni zadaci u XX. stoljeću, IV. kulturni zadaci inženjera, V. Ravnopravnost, VI. Inženjeri i javni život, VII. Doktorat tehničkih nauka, VIII. Sveučilište i tehnička visoka škola, IX. Viša tehnička obuka u Engleskoj i Americi.²⁹

Mnogobrojne su i složene okolnosti i mjesta koji su gradili matricu spoznavanja problema, njihova mogućeg rješavanja u međuovisnostima: već su u okviru Austro-Ugarske Monarhije bile uspostavljene adekvatne škole koje su se uzimale s jedne strane kao usporedbeni uzori, a s druge strane kao realna mjesta konkurencije, ali i moguće protekcionističke diskriminacije prema učenicima iz Hrvatske. Školovanje u inozemstvu mjesto je troška koje je trebalo ublažiti stipendijama. Istodobno se gledalo može li škola u Zagrebu postati mjesto od interesa za krug polaznika i izvan Hrvatske. Neki su od studenata i ostajali u inozemstvu jer su uvjeti za profesionalnu praksu bili povoljniji. Računalo se i s time da će se smanjiti broj upisanih učenika, koji su svršili realku, na sveučilište kamo se upisuju i zbog toga što još nema odgovarajućeg tehničkog zavoda (institucije). Teško je bilo procijeniti koliko kadrova bi trebalo za obavljanje velikih predvidivih državnih radova (melioracija, cestogradnja, željeznicarstvo, iskoristavanje energetske potencijale, komunalna infrastruktura u gradovima), a koliko će ih studirati zbog svojih vlastitih interesa. Straha od hiperprodukcije inženjera nije bilo.

U pozadini su svega bili strateški razlozi: sprečavanje odljeva sirovina iz Hrvatske i njihovo uključivanje u vlastite industrijske potencijale, poticanje obrta i trgovine te dostizanje tada naprednije Ugarske i Češke.

Na kraju toga prigodnoga pregleda može se reći da obljetničke pozive, uz svečano uvažavanje povoda, treba cijeliti kao priliku da se uvijek iznova pogleda na proteklo razdoblje i da se potraže u njemu odgovori i preporuke za razumijevanje povijesnoga i današnjeg tijeka stvari.

Odnosi stručnjaka, strukovnih organizacija i obrazovnih ustanova u mnogome su se promijenili, kao i samo shvaćanje tehnike i obrazovanja. I te promjene pomažu da novi uvidi budu bogatiji, ali i da ne podcijenimo koliki nas još otvoreni istraživački zadaci očekuju.

Literatura

Brezinščak, Marijan. Hrvatska inženjerska udruga. Svezak prvi: Prilog proslavi 115. obljetnice 1878-1993. - Zagreb, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, 1993.

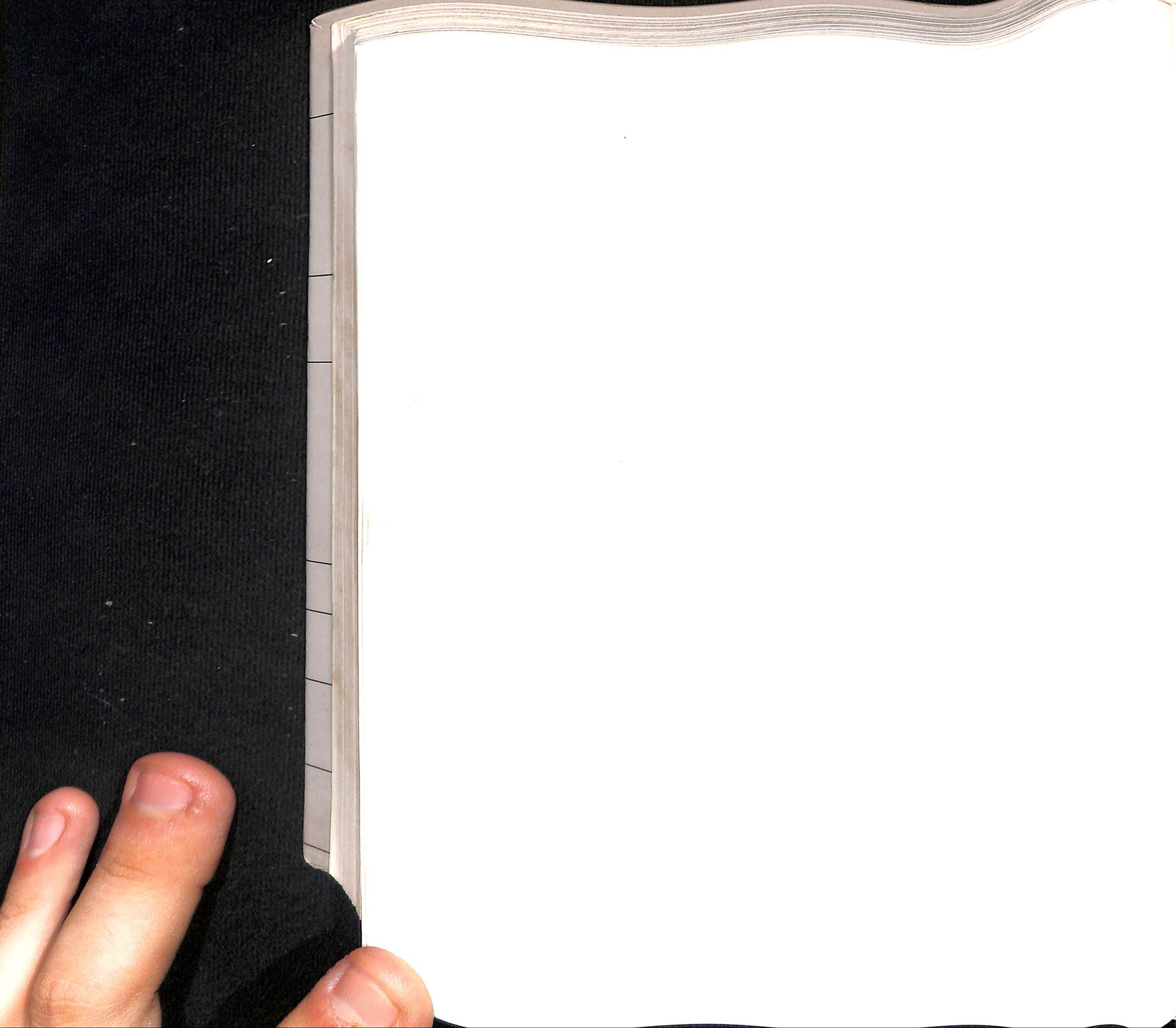
Obrazloženje k rezolucijam primljenim na izvanrednoj glavnoj skupštini 19. rujna 1891. U: Viesti Društva inženjera i arhitekata, 12, 1891, br. 4

Povijest tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: Povodom pedesete godišnjice visokoškolske tehničke nastave u Hrvatskoj. - Zagreb, Tehnički fakulteti Sveučilišta u Zagrebu, 1969.

²⁸ Isto kao pod (25), str. 2.

²⁹ Szavits-Nossan, Stjepan. Historijat osnutka Tehničke visoke škole. U: Povijest tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1969, str. 23.

- Prilozi s Građevinskog fakulteta u povodu 50. godišnjice. U: Građevinar, 21, 1969, br. 10, str. 398-404.
- Savez inženjera i tehničara Hrvatske 1878-1978: sto godina tehnološkog razvoja. - Zagreb, Savez inženjera i tehničara Hrvatske, 1978.
- Stanisavljević, Julijo. Spomen-knjiga na proslavu dvadesetipetogodišnjice opastanka Društva inženjera i arhitekta u Hrvatskoj i Slavoniji. - Zagreb, Tiskara C. Albrecht, 1903.
- Szavits-Nossan, Stjepan. Tehničke visoke škole u Zagrebu. U:
- Szavits-Nossan, Stjepan. Hrvatsko društvo inženjera i arhitekta i osnutak Tehničke visoke škole u Zagrebu povodom pedesetogodišnjice otvorenja. U: Građevinar, 21, 1969, br. 10, str. 377-398.
- Szavits-Nossan, Stjepan. Tehnička visoka škola: 1919-1946. U: Povijest Tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Širola, Branko. Četrdeseta godišnjica državne srednje tehničke škole. U: Građevinski vjesnik, 3, 1934, br. 1, str. 1.
- Tehnički fakulteti u Zagrebu: organizacioni razvoj do godine 1956. U: Spomenica u povodu proslave 300. godišnjice Sveučilišta u Zagrebu. - Zagreb: Sveučilište, 1969. str. 193-199.
- Udruženje jugosl. inženjera i arhitekta: sekcija Zagreb 1878-1928. - Zagreb: »Tipografija«, 1928.
- Vrkljan, Zvonimir. Iz povijesti zagrebačke tehnike-From the history of the Zagreb Polytechnic. U: Arhitektura, br. 200-203, str. 2-11.
- Vrkljan, Zvonimir. Tehnička visoka škola. U: Povijest osnutka tehničkih fakulteta, Zagreb, 1969.



VLADIMIR PRELOG – DOBITNIK NOBELOVE NAGRADE

Akademik **Vladimir Prelog**
(Sarajevo, 23.VII.1906)

Školovao se u Sarajevu, Zagrebu i Osijeku. Maturirao je u Zagrebu, a diplomirao na češkoj Tehničkoj visokoj školi u Pragu 1928, gdje i doktorirao 1929. Disertaciju iz područja organske sinteze izradio je pod vodstvom prof. Emila Votočeka.

U Zagreb, u Zavod za organsku kemiju Tehničkoga fakulteta dolazi 1935, kada je biran za docenta kao nasljednik prof. Ivana Mareka, a 1941. za izvanrednoga profesora. U skromnim prilikama, uz malobrojne suradnike, započinje s radom na organskoj sintezi koja do tada u Zavodu nije bila razvijena. Povezuje se s kemijskom i farmaceutskom industrijom, posebice s tvornicom Kaštel, jezgrom današnje Plive. Ta suradnja uz neposredne znanstvene rezultate, proširila je i krug suradnika. Po vlastitim postupcima sintetiziran je temeljni sulfonamid, sulfanilamid, a odmah nakon toga i sulfapiridin pa Kaštel već 1936. započinje s proizvodnjom sulfonamida istodobno s najvećim svjetskim proizvođačima. Za tih sedam godina provedenih u Zagrebu, sam Prelog kaže: "Te plodne godine u Zagrebu bile su od najveće važnosti za moj dalji znanstveni razvitak".

Zbog ratnih neprilika, odlazi 1941. na poziv nobelovca Lavoslava Ružičke na Saveznu tehničku visoku školu Zürich (ETH). Privatni je docent od 1942, izvanredni profesor od 1947, a redoviti profesor od 1950. Od 1957. do umirovljenja 1976. djeluje kao predstojnik Organsko-kemijskog laboratorija.

Znanstveni rad prof. Preloga, opsežan i mnogostran, vezan je u prvom redu uz kemiju prirodnih organskih spojeva i stereo-kemiju. Počeo je objavljivati već kao student u Pragu. Nakon doktorata bavi se istraživanjima na području dihalogen-dialkil amina i nekih heterocikličkih spojeva. Tijekom rada na Tehničkom fakultetu u Zagrebu objavljuje radove na sintezi bicikličkih amina s dušikom na mjestu razgranjenja, prvu sintezu adamantana, sinteze spojeva s ljekovitim djelovanjem i studije iz područja kina-alkaloida. Rad u Zürichu obilježen je najprije sintezom i kemijom spojeva iz područja alkaloida, steroida i hormona te makrocikličkih spojeva. I poslije, za organsku kemiju prijelomnih pedesetih godina, ostaje

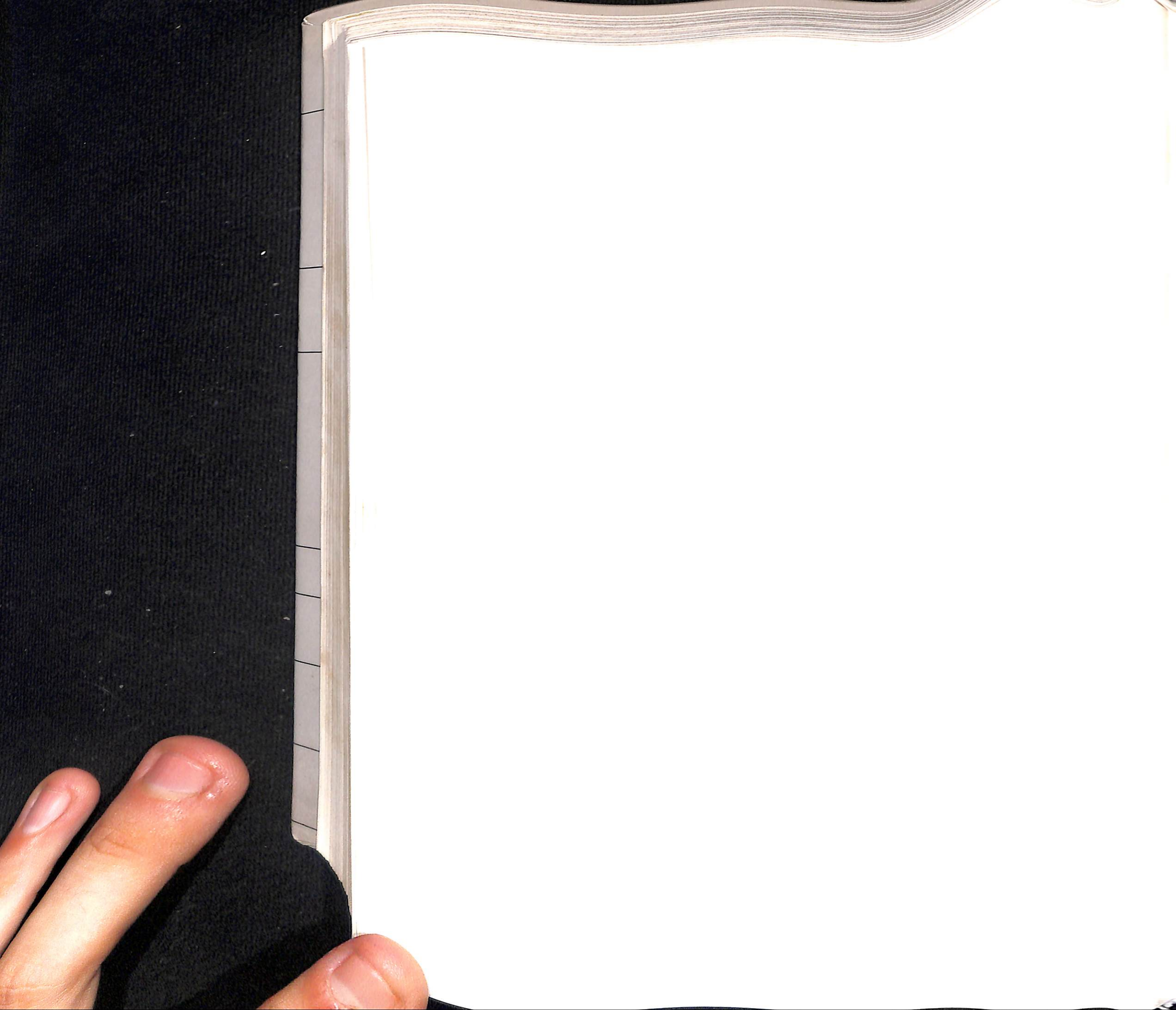


vjeran kemiji prirodnih spojeva i tumačenju odnosa između strukture i biološke funkcije. Studira metabolite mikroorganizama, posebice pojedine antibiotike i srodne im faktore rasta, te im određuje strukture. Značajni dio djelatnosti je područje studija stereokemijskih problema, pa razvija i nove metode separacije enantiomera, a nemjerljiv je i njegov doprinos razvitku nomenklature prostorne građe kiralnih molekula (Cahn-Prelog-Ingoldovo pravilo). S intenzivnim znanstvenim radom nastavlja i poslije umirovljenja pa među ostalim radi na sintezi, karakterizaciji i primjeni enantioselektivnih ionofora.

Za izvorna istraživanja na području stereo-kemije velikih organskih i bioloških molekula te uvođenje jedinstvene nomenklature stereoizomera, podijelio je 1975. sa Sir Johnom Cornforthom Nobelovu nagradu za kemiju.

Uz mnogobrojna članstva u svjetskim akademijama i društvima, prof. Prelog je počasni član Sveučilišta u Zagrebu od 1952, te počasni član HAZU od 1986, kada je u povodu 80. obljetnice rođenja u Zagrebu održan znanstveni skup o njegovu radu.

Prof. Prelog član je Počasnog odbora za obilježavanje 75. obljetnice tehničkih fakulteta.



REKTORI TEHNIČKE VIŠKE ŠKOLE U ZAGREBU

Edo Šen (Schön), red.prof.
(Zagreb, 10.III.1877 – Zagreb, 16.VI.1949)

Osnovu i srednju školu završio je u Zagrebu. Studirao je na Tehničkoj visokoj školi u Beču gdje je i diplomirao 1900. U Beču je surađivao u atelijeru prof. Maksa Fabianija. Godine 1901. stupio je u službu inženjera pri Gradskome poglavarstvu u Zagrebu. Kao jedini arhitekt vodio je poslove zgradarstva, te referadu građevnoga redarstva. Od 1908. do 1919. profesor je na Graditeljskoj školi u Zagrebu.

Za javnoga redovitog profesora graditeljstva na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu postavljen je na prvoj sjednici vijeća 19.IX.1919, a na sjednici od 25.IX.1919. izabran je za prvoga rektora Tehničke visoke škole za šk.god. 1919/20.

Nakon osnivanja Tehničkog fakulteta 1926. prof. Šen djeluje na tom fakultetu do umirovljenja 1943. godine. Odgojio je niz arhitekata; s Viktorom Kovačićem, a potom i s Hugom Ehrlichom predstavlja tzv. zagrebačku arhitektonsku školu. Izvodi niz građevina u Zagrebu. S arhitektom Mjilovanom Kovačevićem autor je zgrade Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta u Kačićevoj ulici u Zagrebu. Dopisni član JAZU je od 1935. Uredio je i izdao 1927. monografsku mapu o Viktoru Kovačiću. Pokopan je u Samoboru.



Dr. Marije Kiseljak, red. prof.
(Rijeka, 21.X.1883 – Zagreb, 26.XII.1947)

Osnovnu i srednju školu završio je na Sušaku. Studirao je na Tehničkoj visokoj školi u Beču te na Filozofskome fakultetu u Beču, Münchenu i Göttingenu. Doktorat filozofije stekao je 1905. u Beču. Od 1906. do 1910. bio je gimnazijski profesor u Rijeci, a nakon toga u Zagrebu gdje od 1914. djeluje kao sveučilišni učitelj na Filozofskome fakultetu i Geodetskome tečaju Šumarskog fakulteta.

Za javnoga redovitog profesora Tehničke visoke škole u Zagrebu postavljen je 1919. Njegovim nastupnim predavanjem Matematika i tehnika svečano je 29.XI.1919. otvorena Tehnička visoka škola u Zagrebu. Predavao je Matematiku i Kartografiju.

Rektor Tehničke visoke škole u Zagrebu bio je šk. god. 1920/21.

Godine 1925. prelazi na Filozofski fakultet u Zagrebu gdje je profesor geometrije. Umirovljen je 1926. zbog problema vezanih uz taj izbor. Od 1935. do 1940. predavao je Agrarne operacije kao honorarni nastavnik na Geodetskom i kulturno-tehničkom odjelu Tehničkoga fakulteta u Zagrebu.

Glavna domena njegova djelovanja bila je algebra i teorija brojeva te kasnije geodezija.



Gjuro Stipetić, red. prof.
(Zagreb, 9.VII.1876 – ?)

Osnovnu je školu polazio u Ogulinu, a srednju u Zagrebu. Diplomirao je na Tehničkoj visokoj školi u Beču 1899. Od 1900. do 1911. službovao je u Austro-ugarskoj mornarici, a nakon toga u brodogradilištu Cantiere navale Triestino u Monfalconeu kraj Trsta, najprije kao direktor ratne brodogradnje do 1914, a potom kao direktor brodogradilišta do 1920. Pored vodstva gradnje ratnih brodova izradio je osnove za više brodova i rekonstrukciju brodogradilišta.

Za javnoga redovitog profesora brodogradnje na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu imenovan je 1920. Predavao je predmete: Elementi broda, Mehanička tehnologija, Osnivanje broda, Uprava i progon tvornica. Utemeljitelj je nastave brodogradnje i prvi redoviti profesor brodogradnje u Hrvatskoj.

Rektor Tehničke visoke škole u Zagrebu bio je šk. god. 1921/22. i 1925/26, dekan Tehničkoga fakulteta u Zagrebu 1927/28., a rektor Sveučilišta u Zagrebu 1933 - 1935. U povijesti Sveučilišta u Zagrebu ima posebno mjesto kao prvi inženjer izabran za rektora.

Dužnost predsjednika Sekcije Zagreb Udruženja jugoslavenskih inženjera obnašao je 1926 - 27. i 1938-42. Nepravедno je osuđen 1945. Nema podataka o mjestu i vremenu izvršenja presude.



Ferdo Koch, red. prof.
(Osijek, 19.X.1874 – Zagreb, 14.VIII.1935)

Realnu je gimnaziju polazio u Zagrebu, gdje je diplomirao prirodne znanosti na Filozofskome fakultetu 1896. Službovao je kao gimnazijski profesor u Vinkovcima, a od 1903. bio je kustos Geološko-paleontološkoga muzeja u Zagrebu.

Za javnoga redovitog profesora mineralogije i geologije na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu imenovan je 1919. Utemeljitelj je stolice i zavoda za mineralogiju i geologiju Tehničke visoke škole. Obnašao je dužnost direktora Geološkoga zavoda u Zagrebu.

Rektor Tehničke visoke škole u Zagrebu bio je šk. god. 1922/23. i 1923/24.

Godine 1924. naslijedio je prof. Gorjanovića na Geološko-paleontološkoj katedri Filozofskoga fakulteta u Zagrebu. Nakon osnutka Geološkog instituta u Beogradu 1931. postaje prvi direktor. Ostaje nerazjašnjeno zašto je tada prof. Koch predložio ukidanje Geološkog instituta u Zagrebu za čije se je osnivanje osobno zalagao. Umirovljen je u Beogradu 1933.

Kochov znanstveni rad započinje radovima iz mineralogije i petrologije, potom slijede radovi iz paleontologije. Najviše radova objavio je iz stratigrafije, tektonike i kartografije.



Franjo Hanaman, red. prof.
(Drenovci kraj Županje, 30.VI.1878 – Zagreb,
23.I.1941)

Školovao se u Brčkom i Zemunu. Diplomirao je na Tehničkoj visokoj školi u Beču 1899. Zajedno s dr. Aleksandrom Justom patentirao je niz postupaka za dobivanje volframove niti i time bitno unaprijedio rasvjetnu tehniku. Godine 1913. promoviran je na Tehničkoj visokoj školi u Charlottenburgu u doktora tehničkih znanosti.

Nakon povratka iz rata izabran je 1920. za privatnoga docenta na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu. Predaje Metalurgiju, a vježbe izvodi u radionicama Jugoslavenske industrije motora gdje je bio glavni ravnatelj. Početkom 1922. utemeljio je Zavod za anorgansku kemijsku tehnologiju i metalurgiju. Za javnoga redovitog profesora anorganske kemijske tehnologije na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu imenovan je 1922. Dva puta uzastopce šk. god. 1922/23. i 1923/24. biran je za dekana te škole.

Rektor Tehničke visoke škole u Zagrebu bio je šk. god. 1924/25.

Na Tehničkome fakultetu predavao je Anorgansku kemijsku tehnologiju i Metalurgiju od 1926. do smrti. Bio je glavni i odgovorni urednik Arhiva za kemiju i tehnologiju.



REKTORI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU – PROFESORI TEHNIČKIH FAKULTETA

Dr. Josip Belobrk, red. prof.
(Prugovac kraj Đurđevca, 12.III.1879 – Zagreb,
3.X.1932)

Osnovnu je školu pohađao u Đurđevcu, gimnaziju u Bjelovaru i Zagrebu. Studij prava s doktoratom završio je u Zagrebu 1902. Nakon završenih studija posvetio se sudskoj struci. Godine 1911. postaje vladin perovoda, a 1919. vladin tajnik i tajnik Odsjeka zemljišne zajednice i komasacije u Zagrebu.

Nastavnički rad započinje 1909. kada je bio izabran za honorarnoga docenta na Šumarskoj akademiji i Geodetskom tečaju u Zagrebu. Javnim redovitim profesorom na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu za grupu pravnih predmeta imenovan je 1920. Bio je dekan Tehničke visoke škole šk. god. 1920/21. i dekan novoosnovanoga Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1926/27. Pravne predmete predavao je i na Poljoprivredno-šumarskom i Veterinarskom fakultetu te Filozofskom fakultetu.

Dužnost rektora Sveučilišta u Zagrebu obnašao je 1928 - 1932. Na toj je dužnosti umro prilikom otvaranja ortopedskog kongresa u Zagrebu. Uz nastavničke dužnosti istaknuo se u radu oko unapređenja visokoškolskih institucija.



Stjepan Horvat, red. prof.
(Srijemski Karlovci, 29.XI.1895 – Buenos Aires,
12.III.1985)

Maturirao je u Vinkovcima 1915. Iste godine upisao je Geodetski tečaj u Zagrebu. Geodetski državni ispit i strogi ispit za civilnu praksu položio je 1919. u Zagrebu. Od 1920. do 1923. radi u Vojno-geografskom institutu u Beogradu, a 1923. otvara civilnu geodetsku poslovnicu u Zemunu. Od 1930. bio je nastavnik na Tehničkom fakultetu u Zagrebu gdje je i diplomirao 1936. na Geodetskom i kulturno-inženjerskom odjelu.

Godine 1937. izabran je za izvanrednoga, a 1941. za redovitoga profesora geodezije i geodetskog računanja na Geodetskom odsjeku istoga fakulteta. Dekan Tehničkog fakulteta bio je šk. god. 1943/44.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu bio je 1944 - 1945. Geodetsku je djelatnost u Zagrebu doveo na potrebnu znanstvenu razinu. Znanstveno se bavio pitanjima izjednačenja velikih trigonometrijskih sustava i njihove praktične provedbe.

Nakon drugoga svjetskog rata emigrira u Italiju, a potom u Argentinu. Od 1948. djeluje kao savjetnik u geografskom institutu u Buenos Airesu. Uživao je visoki ugled u stručnim argentinskim krugovima.



Akademik Andre Mohorovičić
(Križevci, 12.VII.1913)

Realnu je gimnaziju završio u Zagrebu 1931, diplomirao je 1935. na Arhitektonskom odjelu Tehničkoga fakulteta u Zagrebu. Uz to je studirao povijest umjetnosti i povijest na Filozofskome fakultetu. Od 1936. djelovao je kao asistent, od 1940. kao suplent, a 1945. izabran je za redovitoga profesora na Arhitektonskome odjelu Tehničkoga fakulteta u Zagrebu. Predavao je Povijest umjetnosti i Teoriju arhitekture. Dekan Tehničkoga fakulteta bio je šk. god. 1950/51.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu bio je 1947 - 1949. Dopisni je član HAZU od 1954, a redoviti od 1962. godine. Bio je glavni urednik Enciklopedije likovnih umjetnosti (1959 - 66). U doktora tehničkih znanosti iz područja Teorije arhitekture promoviran je 1963. na Univerzitetu u Ljubljani. Umirovljen je 1983. Dopredsjednik HAZU bio je od 1978 do 1991. Nosilac je mnogobrojnih priznanja.

Znanstveni rad posvetio je teorijskoj i povijesnoj grani arhitekture kojoj prilazi s filozofskoga gledišta. Proučava hrvatsku arhitektonsku baštinu u krugu povijesnih zbivanja na tlu Hrvatske. Bavi se zaštitom spomenika kulture. U knjizi Teorija arhitekture (1975) pruža tumačenje pojave relativnih i apsolutnih vrijednosti u domeni kreativne ekspresije.

Akademik Mohorovičić član je Počasnog odbora za obilježavanje 75. obljetnice tehničkih fakulteta.



Dr. Fran Bošnjaković, red.prof.
(Zagreb, 21.I.1902 - Stuttgart, 1.X.1993)

Školovao se i studirao je u Zagrebu na Tehničkoj visokoj školi, a diplomirao na Tehničkoj visokoj školi u Dresdenu 1925. Doktorirao je u Dresdenu 1928, a 1931. habilitirao za docenta. Od 1933. do 1936. izvanredni je profesor Tehničkoga fakulteta u Beogradu. Godine 1937. izabran je za redovitog profesora Tehničkoga fakulteta u Zagrebu gdje vodi predmete Nauka o toplini, Kompresori i rashladni strojevi te Termodinamika i termotehnika. Dekan Tehničkoga fakulteta u Zagrebu bio je 1940 - 43. Dužnost predsjednika Hrvatskog društva inženjera obnašao je 1942 - 45.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu bio je 1951 - 1952. Za redovitog profesora na Tehničkoj visokoj školi u Braunschweigu izabran je 1953, a od 1961. do 1974. bio je redoviti profesor i predstojnik katedre na Tehničkoj visokoj školi u Stuttgartu gdje obnaša i dužnost direktora Instituta za termodinamiku zračnog i prostornog leta. Gostujući je profesor na sveučilištima u svijetu te redovito održava vezu sa sveučilištima u Zagrebu i Rijeci. Godine 1969. proglašen je počasnim doktorom Sveučilišta u Zagrebu. Od 1992. dopisni je član HAZU.

Udžbenici, monografije i radovi prof. Bošnjakovića opetovano su prevedeni i citirani u svjetskim izvorima. Uz temeljne znanstvene radove iz termodinamike višekomponentnih sustava i njihovo grafičko prikazivanje u primjenskim dijagramima stanja, valja spomenuti radove o tehničkim mogućnostima korištenja sunčeve energije i termodinamici plinske plazme.



Akademik Željko Marković

(Slavonska Požega, 20.II.1889. – Opatija,
23.VIII.1974)

Srednju je školu završio u Zagrebu, studirao matematiku i astronomiju na Filozofskome fakultetu u Zagrebu, Göttingenu i Parizu. Od 1913. do 1919. službovao je kao srednjoškolski profesor u Zagrebu. Godine 1915. doktorira na Filozofskom fakultetu u Zagrebu, a za privatnoga je docenta iz predmeta Mehanika neba izabran 1918. Slijedeće godine djeluje na Tehničkoj visokoj školi u Zagrebu najprije kao suplent, od 1920. kao izvanredni, a od 1922. kao redoviti profesor matematike. Dekan te škole bio je šk. god. 1921/22. i 1925/26, a dekan Tehničkog fakulteta u Zagrebu 1930/31. Od 1949. do 1962. redoviti je profesor i predstojnik Zavoda za primijenjenu matematiku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu.

Rektor je Sveučilišta u Zagrebu 1953 - 1954. Dopusni je član JAZU od 1928, a redoviti od 1931. godine.

Znanstveni rad akademika Markovića posvećen je teoriji diferencijalnih i integralnih jednadžbi, problemu tri tijela, dinamičkim sustavima, povijesti matematike, a posebice životu i radu Ruđera Boškovića. Udžbenik Uvod u višu analizu I i II (1945, 1946) opetovano je izdavan. To je naš prvi cjelokupan udžbenik matematike za studente tehničkih disciplina, a povijesne bilješke daju prikaz razvoja matematičkih pojmova i shvaćanja. Pokopan je u Zagrebu.

**Akademik Hrvoje Iveković**

(Zagreb, 9.V.1901 – Zagreb, 13.XII.1991)

Osnovnu školu i gimnaziju pohađao je u Zagrebu i Varaždinu. Studirao je na Tehničkoj visokoj školi u Brnu (1920 - 23), a diplomirao je 1924. u Zagrebu na Kemičko-inženjerskom odjelu Tehničke visoke škole. Doktorirao je 1930. na Tehničkom fakultetu. Od 1924. do 1926. uz studij medicine, radi kao asistent na Farmakološkom zavodu Medicinskog fakulteta u Zagrebu, a od 1927 - 41. predstojnik je Laboratorijskog odsjeka Higijenskog zavoda.

Za redovitog profesora opće i anorganske kemije na zagrebačkom Farmaceutskom fakultetu izabran je 1945. godine. Od 1949. do 1954. nastavnik je anorganske kemije na Kemijsko-tehnološkom odsjeku Tehničkoga fakulteta.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu bio je 1954 - 1956. Dopusni član HAZU je od 1950, a redoviti od 1959. godine. Kao tajnik Razreda za matematičke, fizičke i tehničke znanosti HAZU djelovao je od 1968. do 1972.

Opsežan znanstveni rad obuhvaća istraživanja iz područja anorganske, analitičke i fizikalne kemije, a posebice kemije voda, aluminijske i njegovih spojeva.



Slavko Macarol, red. prof.
(Trst, 23.II.1914 – Zagreb, 26.V.1984)

Pučku i realnu gimnaziju polazio je u Zagrebu. Studij na Geodetsko i kulturno-inženjerskom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu upisao je 1932, a diplomirao je 1937. godine. Već za vrijeme studija radio je na triangulacijama šumskih veleposjeda u Slavoniji, a nastavio i poslije diplomiranja. Od 1938. bio je asistent na Tehničkom fakultetu, od 1945. izvanredni, a od 1958. godine redoviti profesor geodezije.

Dekan Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta bio je šk. god. 1958/59, a Geodetskog fakulteta 1969/70.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu bio je 1963 - 1966. Tijekom radnoga vijeka društveno je angažiran u više sindikalnih i drugih udruga. Jedan je od osnivača Saveza izvidača Hrvatske

Njegova znanstvena djelatnost vezana je uz primijenjenu geodeziju i suvremenu instrumentalnu tehniku. Značajni su stručni radovi na organizaciji i vođenju izmjera te mjerenja i istraživanja brana HE. Knjiga Praktična geodezija doživjela je tri izdanja i temeljno je djelo iz oblasti geodezije u nas.



Akademik Ivan Jurković
(Ogulin, 27.III.1917)

Osnovnu je školu i gimnaziju polazio u Zagrebu gdje je i maturirao 1935. Diplomirao je kemiju na Tehničkom fakultetu i geologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Specijalizirao je znanost o rudnim ležištima i rudnu mikroskopiju na sveučilištima u Heidelbergu i Beogradu. Na Tehničkom fakultetu u Zagrebu doktorirao je 1956. Od 1939. bio je asistent u Zavodu za mineralogiju, petrografiju i inženjersku geologiju Tehničkoga fakulteta. Docent od 1957, izvanredni profesor od 1959, a redoviti profesor od 1964. do 1987. kada je umirovljen.

Dopisni je član HAZU od 1963, a redoviti od 1969. godine, te dopisni član ANU BiH od 1973. Rektor Sveučilišta u Zagrebu bio je 1978 - 1982. Obnašao je više istaknutih i odgovornih znanstvenih, društvenih i političkih funkcija. Akademik Jurković objavio je više desetaka znanstvenih radova i niz stručnih radova iz područja rudnih ležišta. Rukovodio je vrijednim geološkim istraživanjima u više zemalja Afrike, Azije i Južne Amerike. Tri je godine bio glavni geolog istraživačkog projekta UN u Tunisu.



TEHNIČKI FAKULTETI 1919-1994

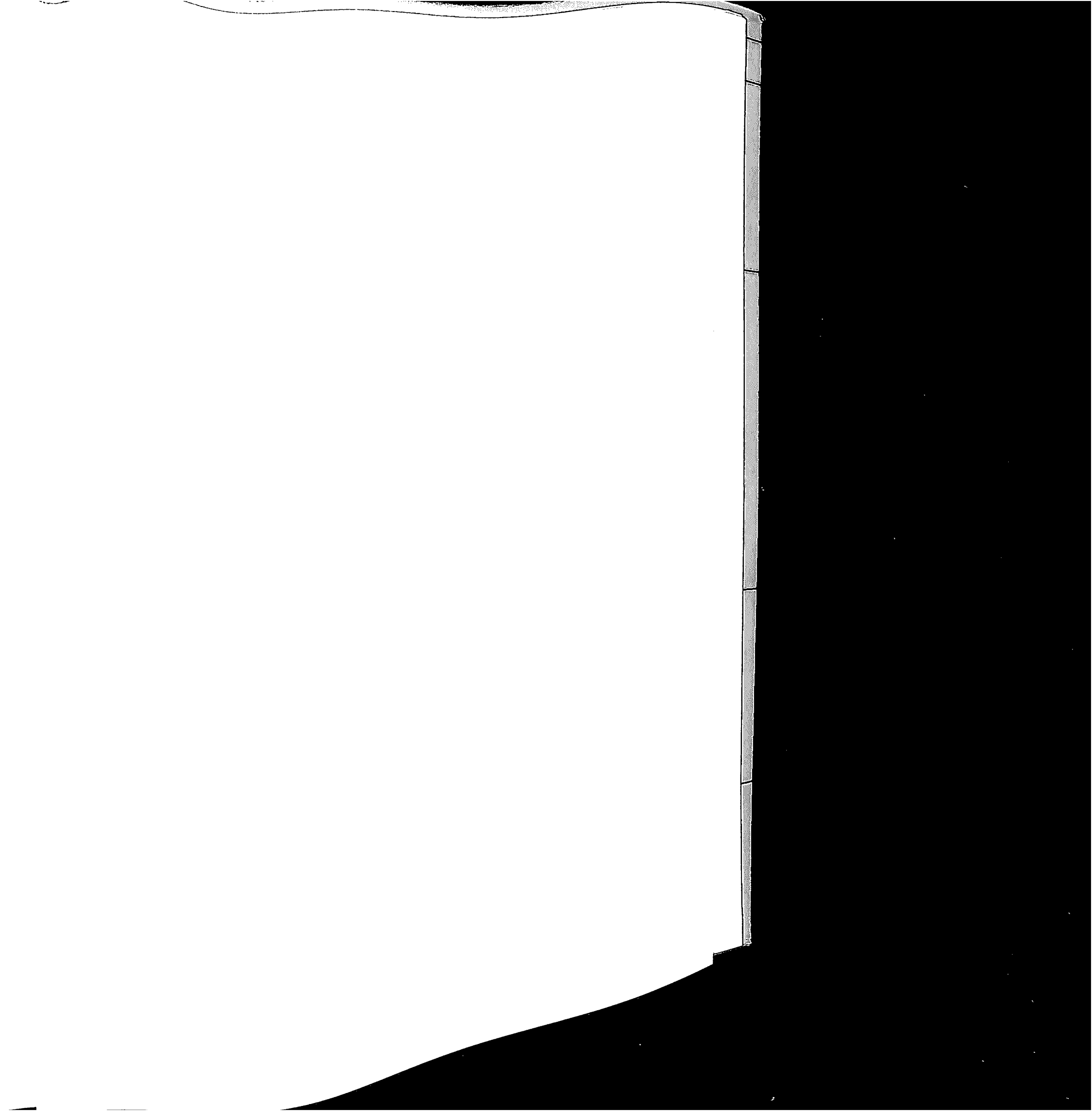
RAZVITAK

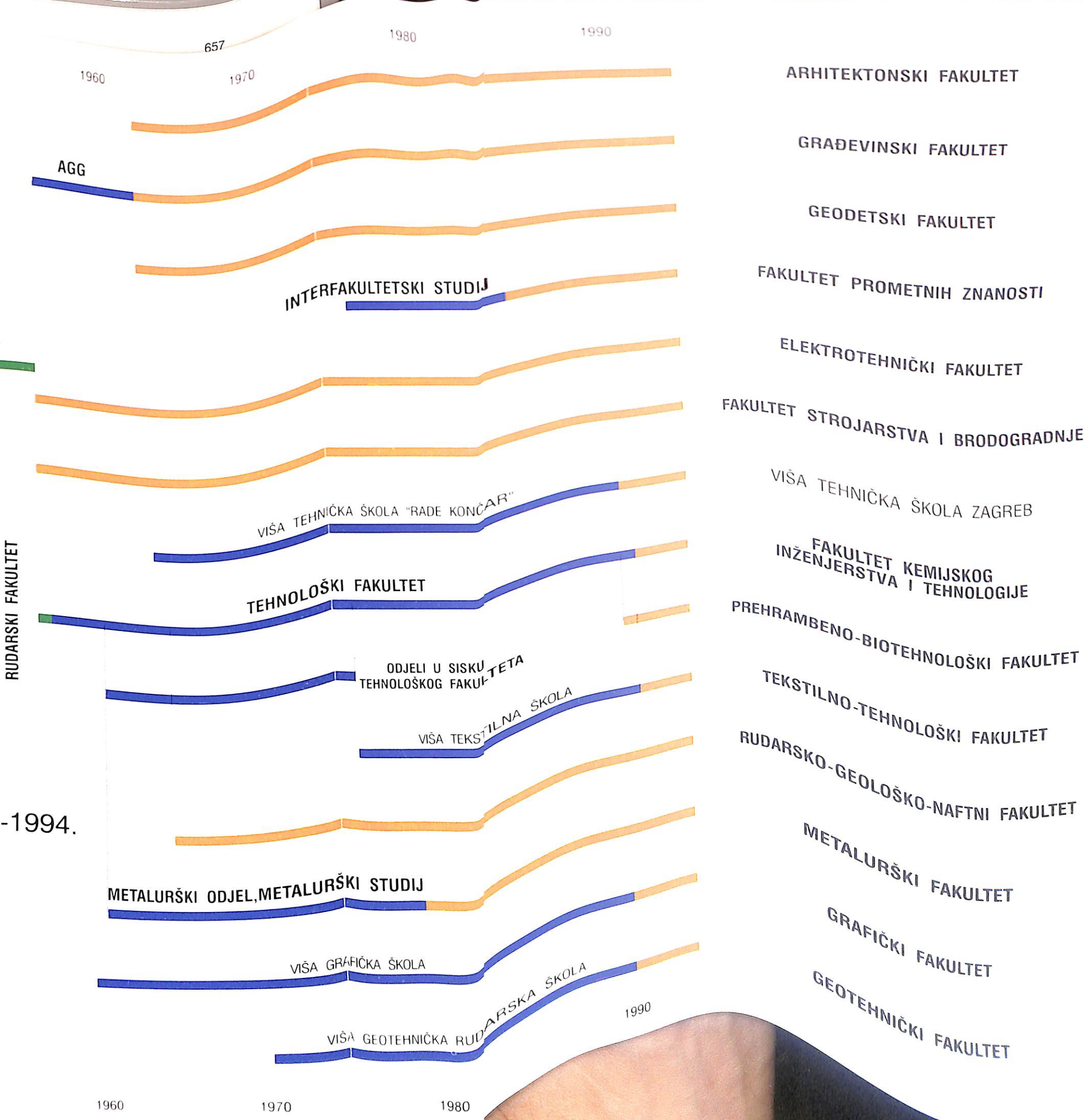
Pripremio: Hrvoj Devidé

Trinaest fakulteta i jedna viša škola pod okriljem Sveučilišta u Zagrebu predstavljaju danas krošnju stabla, čiji korijen u Tehničkoj visokoj školi, također članici zagrebačke Univerze, seže u 75 godina staru prošlost.

Intelektualci 19. stoljeća sa vizijom nacionalne, humanističke, znanstvene i tehnološke budućnosti osnivanjem škole ostvarili su san generacijama nadarenih ljudi da oblikuju, ustroje, analiziraju i sintetiziraju hrvatsko 20. stoljeće. Stablo je raslo na vjetrometini ponajviše političkih, ali i društvenih i znanstvenih utjecaja vrlo stameno s korjenom duboko u tlu, s krošnjom u gustini šume.

Priložena shema prikazuje porijeklo i rast tog stabla od osnutka Tehničke visoke škole 1919. godine do danas. Obojenim linijama označeni su vremenski odsjecci u razvitku i grananju pojedinih tehničkih disciplina od izvornog debla. Premda su neki od današnjih fakulteta nastali kao izvorne organizacije, bez izravne veze s Tehničkom visokom školom, oni su ipak postali dijelovi zajednice tehničkih fakulteta. Isto tako niz visokih i viših škola, koje su nastale autohtono, uklopilo se u današnje fakultete, te doprinijelo i njihovoj snazi i suvremenosti.





1960

657

1970

1980

1990

AGG

INTERFAKULTETSKI STUDIJI

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA "RADE KONČAR"

TEHNOLOŠKI FAKULTET

ODJELI U SISKU
TEHNOLOŠKOG FAKULTETA

VIŠA TEKSTILNA ŠKOLA

METALURŠKI ODJEL, METALURŠKI STUDIJI

VIŠA GRAFIČKA ŠKOLA

VIŠA GEOTEHNIČKA RUDARSKA ŠKOLA

1990

ARHITEKTONSKI FAKULTET

GRAĐEVINSKI FAKULTET

GEODETSKI FAKULTET

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

FAKULTET KEMIJSKOG
INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

METALURŠKI FAKULTET

GRAFIČKI FAKULTET

GEOTEHNIČKI FAKULTET

RUDARSKI FAKULTET

-1994.

1960

1970

1980

1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990

TEHNIČKA
VISOKA ŠKOLA
1919.

TEHNIČKI FAKULTET

AGG

INTERFAKULTETSKI STUDIJ

KEMIJSKO-PREHRAMBENO-
RUDARSKI FAKULTET

TEHNOLOŠKI FAKULTET

ODJELI U SISKU
TEHNOLOŠKOG FAKULTETA

VIŠA TEKSTILNA ŠKOLA

TEHNIČKI FAKULTETI 1919.-1994.

RAZVOJ

METALURŠKI ODJEL, METALURŠKI STUDIJ

VIŠA GRAFIČKA ŠKOLA

VIŠA GEOTEHNIČKA RUDARSKA ŠKOLA

ARHITEKTONSKI FAKULTET

GRAĐEVINSKI FAKULTET

GEODETSKI FAKULTET

FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

VIŠA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB

FAKULTET KEMIJSKOG
INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET

METALURŠKI FAKULTET

GRAFIČKI FAKULTET

GEOTEHNIČKI FAKULTET

1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990



SAŽETAK

Monografija tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izdana je u povodu 75. obljetnice osnutka (1919-1994) Tehničke visoke škole, koja je već u početku okupljala više tehničkih područja. Knjiga sadrži niz podataka o nastanku pojedinih odjela, koji poslije dobijaju status fakulteta, njihovu razvoju, te nastajanju novih fakulteta u suglasju sa širenjem i uspostavom novih disciplina tehničkih znanosti. Prilozi sadrže podatke i činjenice kao doprinos poznavanju tehničkih fakulteta, koji su imali značajnu ulogu u razvoju tehnike u Hrvatskoj.

Knjiga se sastoji od četrnaest poglavlja (trinaest tehničkih fakulteta i jedna visoka tehnička škola u sastavu zagrebačkog Sveučilišta) u kojima je prikazan razvoj pojedinih fakulteta, od njihova nastanka, nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti do današnjega ustroja. U dodatku tekstu navedeni su popisi nastavnika koji su djelovali na fakultetima od njihova osnutka, popisi knjiga, prijevoda knjiga i udžbenika kojih su autori nastavnici tehničkih fakulteta, te popis disertacija i magistarskih radova.

U uvodnom su dijelu prilozi rektora Sveučilišta u Zagrebu, glavnog i odgovornog urednika monografije, te prilog o razvoju tehničkih znanosti u nas. Iza cjelovitih prikaza pojedinih fakulteta slijede prilozi o Hrvatskom inženjerskom savezu i Tehničkom muzeju u Zagrebu, koji su usko povezani uz razvoj fakulteta, prilog o nobelovcu Vladimiru Prelogu, prilog o rektorima Tehničke visoke škole (1919-1926), o rektorima Sveučilišta u Zagrebu koji su bili profesori tehničkih fakulteta od 1926. do danas. Ti prikazi sadrže kratke životopise i opise njihova nastavnog i znanstvenog djelovanja. Na kraju je, radi potpunijeg pregleda, dodan i grafički prikaz razvoja tehničkih fakulteta.

SUMMARY

Technical Faculties 1919-1994

The monograph of the technical faculties of the University of Zagreb has been published on the occasion of the 75th anniversary of the foundation (1919-1994) of Technical college which at the very beginning already covered a number of technical fields. The publication contains a number of facts concerning the foundation of individual departments, which later acquired the status of faculties, their development and development of new faculties in keeping pace with the development and the establishment of new disciplines within the technical sciences. The spread contributions include data and facts illuminating the history of technical faculties and their important role in the development of technology in Croatia. The book consists of fourteen chapters (thirteen technical faculties and a technical college at the University of Zagreb), describing the development of individual faculties, their teaching, scientific and specialist activities from the beginning up to the present day. In the supplement there are names of the staff members from the early days until now, lists of publications, translations and text-books written by teachers of the technical faculties and list of Ph.D and M. Sc. dissertations. In the introduction there are contributions by the rector of the University of Zagreb, the editor of the monograph and a survey of the development of technical sciences in Croatia. The extensive reviews of individual faculties are followed by the texts on the Croatian Association of Engineers and the Technical Museum in Zagreb, both closely connected with the faculties; then essays on the Nobel-prize winner Vladimir Prelog and on all the rectors of the University of Zagreb who were also professors at the technical faculties since 1926. All these contributions include short biographies and descriptions of their teaching and scientific work. At the end there is also a graphic presentation of the development of technical faculties.



TEHNIČKI FAKULTETI 1919-1994

KAZALO

Riječ rektora	5
Humanizam i tehnika dr. Tomislav Premerl	7
Od početka tehnike i školstva do tehničkog fakulteta dr. Vladimir Muljević	11
Arhitektonski fakultet pripremio: prof. dr. Ante Marinović-Uzelac	27
Elektrotehnički fakultet pripremio: doc.dr. Luka Korkut	51
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije pripremila: prof.dr. Marija Kaštelan-Macan <i>Odjeli u Sisku Tehnološkog fakulteta u Zagrebu</i> pripremio: prof.dr. Darko Maljković	149 235
Fakultet prometnih znanosti pripremio: prof.dr. Husein Džanić	257
Fakultet strojarstva i brodogradnje pripremio: prof.dr. Ivan Galaso	287
Geodetski fakultet pripremio: prof.dr. Ladislav Feil	367
Geotehnički fakultet Varaždin	393
Građevinski fakultet pripremio: prof.dr. Szavits-Nossan	417
Grafički fakultet pripremila: doc.dr. Zora Tkalčević-Smetko	481
Metalurški fakultet u Sisku pripremili: prof.dr. Josip Črnko, prof.dr. Darko Maljković	501
Prehrambeno-biotehnološki fakultet pripremio: prof.dr. Branko Tripalo	518
Rudarsko-geološko-naftni fakultet pripremio: prof.dr. Branko Crnković	559
Tekstilno-tehnološki fakultet pripremio: Nikola Vuljanić, prof.	589
Viša tehnička škola Zagreb pripremio: mr. Branko Kunovac	611

Tehnički muzej pripremili: Miroslav Mirković, dipl.ing.geod., Boris Petak, dipl.ing.arh.	631
Hrvatski inženjerski savez pripremio: dr. Fedor Kritovac	637
Vladimir Prelog, dobitnik Nobelove nagrade pripremila: mr. Ranka Franz-Štern	647
Rektori Tehničke visoke škole pripremila: mr. Ranka Franz-Štern	649
Rektori Sveučilišta u Zagrebu – profesori tehničkih fakulteta pripremila: mr. Ranka Franz-Štern	652
Razvitak tehničkih fakulteta – grafički prikaz pripremio: Hrvoj Devidé, dipl.ing.	656
Sažetak	657

Na koricama:

MASLENIČKI MOST PREKO NOVSKOG ŽDRILA

PROJEKTANT:

Građevinski Fakultet, Zagreb

INVESTITOR:

Hrvatske ceste, Zagreb

IZVOĐAČ RADOVA:

Konstruktor-inženjering d.d., Split

TECHNICAL FACULTIES 1919-1994

CONTENTS

Rector's address	5
Humanism and technics Tomislav Premerl, Ph.D.	7
From the beginnings of technics to the technical faculty Vladimir Muljević, Ph.D.	11
Faculty of Architecture Professor Ante Matinović-Uzelac, Ph.D.	27
Faculty of Electrical Engineering Luka Korkut, Ph.D.	51
Faculty of Chemical Engineering and Technology Professor Marija Kaštelan-Macan, Ph.D.	149
<i>Departments of the Zagreb's Faculty of Technology in Sisak</i> Professor Darko Maljković, Ph.D.	235
Faculty of Traffic Sciences Professor Husein Džanić, Ph.D.	257
Faculty of Mechanical Engineering and Shipbuilding Professor Ivan Galaso, Ph.D.	287
Faculty of Geodesy Professor Ladislav Feil, Ph.D.	367
Faculty of Geotechnics in Varaždin	393
Faculty of Civil Engineering Professor Antun Szavits-Nossan, Ph.D.	417
Faculty of Printing Zora Tkalčević-Smetko, Ph.D.	481
Faculty of Metallurgy in Sisak Professor Josip Črnko, Ph.D. and Professor Darko Maljković, Ph.D.	501
Faculty of Nutrition and Biotechnology Professor Branko Tripalo, Ph.D.	518
Faculty of Mining, Geology and Oil Professor Branko Crnković, Ph.D.	559
Faculty of Textile technology Nikola Vuljanić	589
Higher Technical School in Zagreb Branko Kunovac, M.S.	611

Technical Museum	631
Miroslav Mirković, B.S. in geodesy and Boris Petak, B.S. in architecture	
<hr/>	
Croatian Engineering Association	637
Fedor Kritovac, Ph.D.	
<hr/>	
Vladimir Prelog, the Nobel-Prize Winner	647
Ranka Franz-Štern, M.S.	
<hr/>	
Rectors at the Technical College	649
Ranka Franz-Štern, M.S.	
<hr/>	
Rectors of the University of Zagreb, also Professors at Technical Faculties	652
Ranka Franz-Štern, M.S.	
<hr/>	
Development of the Technical Faculties – a graphic presentation	656
Hrvoj Devidé, B.S.	
<hr/>	
Summary	657
<hr/>	

Izdavanje ove knjige svojim su doprinosom omogućili:

GLAVNI ORGANIZACIJSKI POKROVITELJI

INA - Industrija nafte, d.d.

Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 10

Konstruktor

Split, Svačićeva 4

Pliva, farmaceutska, kemijska, prehrambena i kozmetička industrija

Zagreb, Ulica grada Vukovara 49

Podravka, prehrambena industrija d.d.

Koprivnica, A. Starčevića 32

HPT, Hrvatska pošta i telekomunikacije

Zagreb, Jurišićeva 13

Hrvatska elektroprivreda, javno poduzeće za proizvodnju, prijenos i distribuciju električne energije i upravljanje elektroenergetskim sustavom,

Zagreb, Ulica grada Vukovara 37

ORGANIZACIJSKI POKROVITELJI

Tvornica duhana Zagreb

Zagreb, Jagićeva b.b.

Nikola Tesla, poduzeće za proizvodnju telekomunikacijskih sustava i uređaja

Zagreb, Krapinska 45

Hrvatska vodoprivreda, javno vodoprivredno poduzeće

Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Končar, elektroindustrija d.d.

Zagreb, Fallerovo šetalište 22

TŽV popravak i proizvodnja željezničkih vozila d.o.o. Zagreb

Zagreb, Trnjanska 1

ZLATNI DONATORI

Herbos, d.d., proizvodnja i promet sredstava za zaštitu bilja, sredstava za kliničku dijagnostiku, boja, premaza i građevinskog materijala

Sisak, Nikole Tesle 17

Hrvatske ceste

Zagreb, Vončinina 3

Oroteks - Prajs

Oroslavlje, Milana Prpića 90

SREBRNI DONATORI

INKER, Industrija keramike i porcelana d.d.
Zagreb, Radnička cesta 22

TEP, Tvornica elektroničkih proizvoda, d.d.
Zagreb, Medarska 69

BRONČANI DONATORI

Armko, dioničko društvo za proizvodnju žice, armaturne mreže
i proizvoda od žice
Konjščina, Pešćeno b.b.

ATM, d.d. za automatizaciju i tehniku vođenja procesa
Zagreb, Heinzelova 70a

Chromos, Boje i lakovi d.d.
Zagreb, Radnička cesta 43

CTS, Computer Communication Systems, d.o.o.
Zagreb, Lastovska 23

Elektro-kontakt, d.o.
Zagreb, Radnička cesta b.b.

Elka, d.d.
Zagreb, Žitnjak b.b.

Fotokemika, d.d. za proizvodnju i promet fotomaterijala i opreme
Zagreb, Hondlova 2

Monting, d.d. za izgradnju, proizvodnju opreme i montažu energetskih
i industrijskih objekata
Zagreb, Kesterčankova 1

MG Croatia plin, poduzeće za proizvodnju i prodaju tehničkih
plinova, d.d.
Zaprešić, Šibice, Industrijska 1

TOZ, Tvornica olovaka Zagreb, d.d.
Zagreb, Poljačka 56

Valjaonica čelika Kumrovec
Kumrovec, Razvor 33

Varteks - holding d.o.o. Varaždinski tekstilni kombinat
Varaždin, Zagrebačka 94

Zavod za fotogrametriju
Poduzeće za projektiranje i izvođenje geodetskih radova
Zagreb, Borongajska cesta 71

Z-el, poduzeće za promet elektroničkim komponentama, d.o.o., CHIPOTEKA
Zagreb, Trg J.F.Kennedyja 6



nikola tesla

ZAGREB – HRVATSKA

Poduzeće za proizvodnju telekomunikacijskih sustava i uređaja

4100 ZAGREB, Krapinska 45, HRVATSKA
Tel.: + 385 41 35 35 35, Fax: + 385 41 32 85 40
Tx: 21416 NT ZG RH

RAZVIJA, PROJEKTIRA, PROIZVODI, MONTIRA I ODRŽAVA:

- Komutacijske sustave za izgradnju svih nivoa komutacijskih čvorova u javnim telefonskim integriranim digitalnim mrežama (IDN)
- Digitalne višnamjenske komutacijske sustave za samostalne poslovne odnosno funkcionalne mreže (ISDN)
- Elektroničke kućne telefonske komutacije
- Komutacijske sustave za javne teleks mreže
- Komutacijski sustav ERIPAX za prijenos podataka komutacijom paketa u javnim i funkcionalnim mrežama
- Digitalne prijenosne sustave
- Mobilne komunikacijske sustave
- Centralne i distribuirane izvore napajanja
- Telmatske i ISDN terminale
- Cestovnu i željezničku prometnu signalizaciju
- Mehaničke, elektromehaničke i elektroničke komponente i dijelove

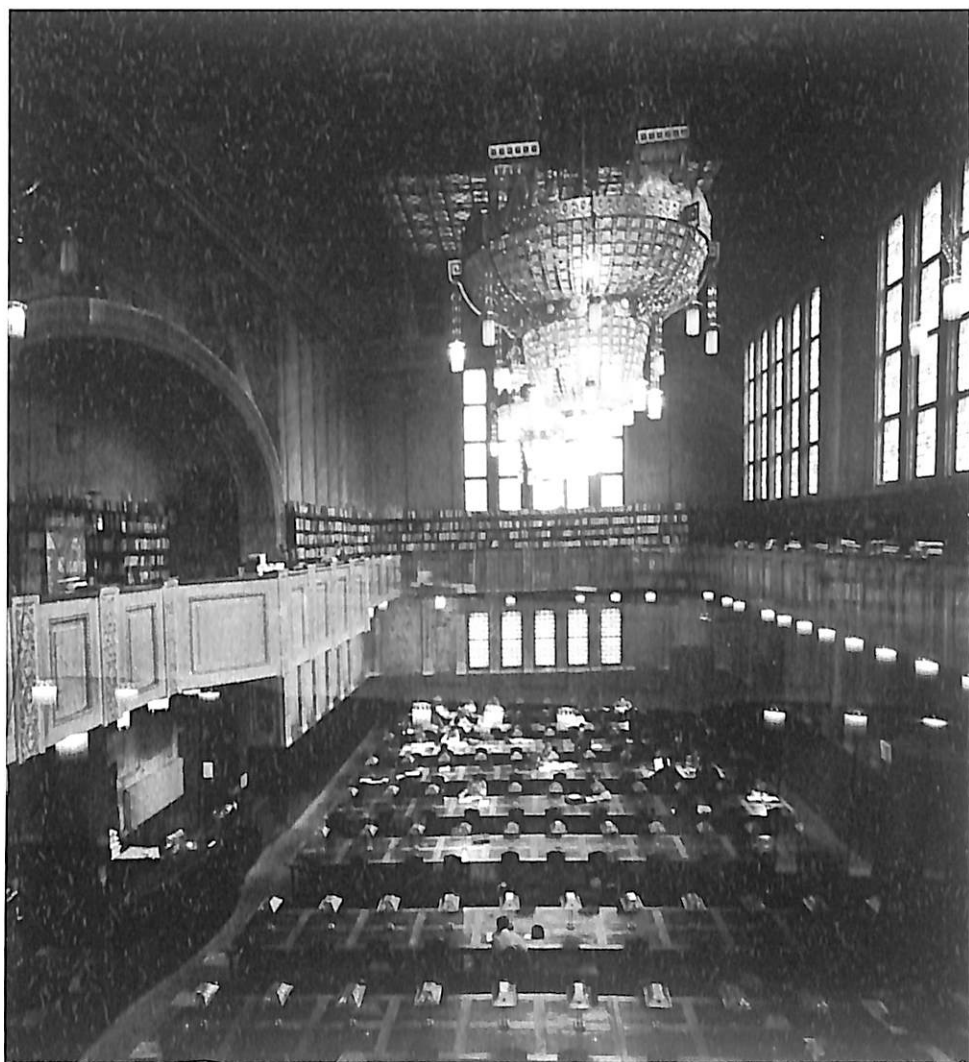
USLUGE

- Razvojni, projektne, proizvodne, montažne i nadzorne usluge kod održavanja telekomunikacijskih sustava i uređaja
- Design i ispitivanja aplikacijskog razvoja
- Izrada tiskanih pločica
- Usluge površinske zaštite metalnih dijelova
- Usluge finog štancanja
- Usluge konstrukcije i izrada alata

Izvolite nam se obratiti sa povjerenjem, a mi ćemo sa našim gotovo četrdesetpet godišnjim iskustvom, zadovoljiti sve Vaše zahtjeve.



grad znanja



PLIVA INFORMATIKA IC•DTP & CE•NI•BOB

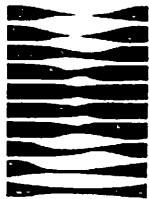
PHOTO SLAVICA PAVIĆ

Otvoranjem Nacionalne i sveučilišne biblioteke potvrđen je ugled i Zagrebačkog sveučilišta u Europi. Mnogi su mladi znanstvenici i istraživači ondje započinjali svoje karijere. Neki od njih, poput nobelovca dr. Vladimira Preloga, oživotvorili su svoje zamisli u Plivi, što je mnogome pridonijelo razvoju znanosti.

 **PLIVA**

Z A G R E B U





JAVNO VODOPRIVREDNO PODUZEĆE
HRVATSKA VODOPRIVREDA

ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220
041 - 61 - 05 - 22

SVOJOM DJELATNOŠĆU PROVODI
**ISKORIŠTAVANJE I UPOTREBU VODA
ZAŠTITU OD ŠTETNOG DJELOVANJA VODA
ZAŠTITU VODA OD ZAGAĐIVANJA**

KROZ

Studijsko razvojne poslove u vodoprivredi, pripremi vodoprivrednih osnova i vodoprivrednih planova;

Organiziranje i vođenje jedinstvenog informatičkog sustava vodoprivrede i vodoprivredne dokumentacije;

Zaštita od štetnog djelovanja voda, kontrolu, prognoziranje i obavještanje o stanju voda, uređivanje i održavanje vodotoka, obranu od poplava i leđa, redovno održavanje, obnavljanje i izgradnju zaštitnih vodoprivrednih objekata i druge poslove zaštite od štetnog djelovanja voda;

Zaštitu voda od zagađivanja, praćenje stanja i kvalitativnih promjena voda, pripremu i provođenje planova za zaštitu voda;

Osiguranje zaliha voda, utvrđivanje i praćenje stanja zaliha voda za potrebe stanovništva, privredne i druge namjene, planiranje razvoja vodoopskrbe, kontrolu korištenja voda i druge poslove osiguravanja zaliha voda;

Izvršavanje javnih ovlaštenja u vodoprivredi u skladu sa zakonom.

PREKO ORGANIZACIJSKIH JEDINICA:

ORGANIZACIJSKA JEDINICA SPLIT

58000 SPLIT, Vukovarska 35

ORGANIZACIJSKA JEDINICA RIJEKA

51000 RIJEKA, Giovanni Ciotta 176

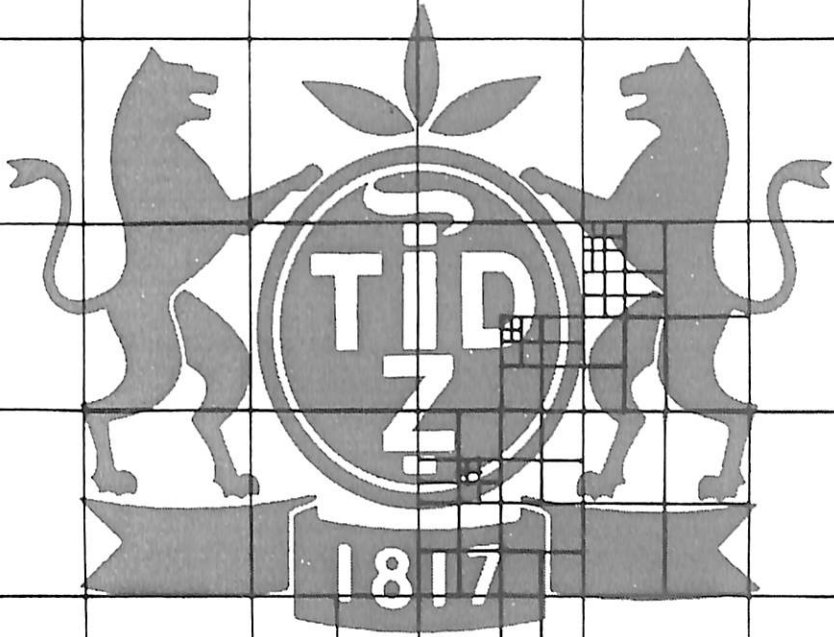
ORGANIZACIJSKA JEDINICA OSIJEK

54000 OSIJEK, Splavarska 2 a

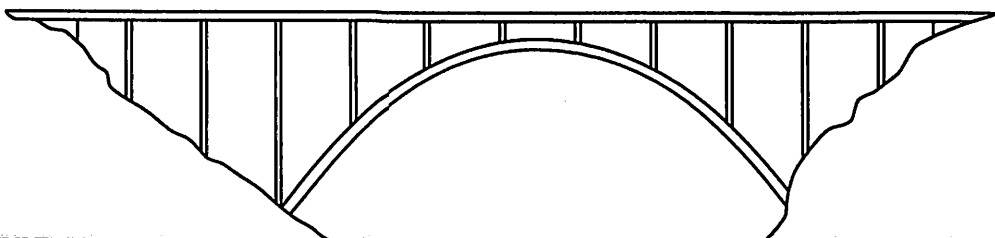
ORGANIZACIJSKA JEDINICA ZAGREB

41000 ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220





TVORNICA DUHANA ZAGREB



**MASLENIČKI MOST IZNAD NOVSKOG ŽDRILA
POGLED NA MOST**