

Tehnološki

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
TEHNIČKI FAKULTET

IZVJEŠTAJ

FAKULTETSKOG VIJEĆA O RADU FAKULTETA
U ŠKOLSKOJ GODINI 1955/56.

ŠTAMPARIJA TEHNIČKOG FAKULTETA
ZAGREB 1956

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
TEHNIČKI FAKULTET

IZVJEŠTAJ

FAKULTETSKOG VIJEĆA O RADU FAKULTETA
U ŠKOLSKOJ GODINI 1955/56.

Inv. 1794

ŠTAMPARIJA TEHNIČKOG FAKULTETA
ZAGREB 1956

U-33

Knjižnica
Elektrotehničkog fakulteta
Zagreb

1794/1

U-33



0000000226615

KNJIŽNICA
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA
ZAGREB

Inv. br. 1794/1

Sign.: U-33

I Z V J E S T A J

Vijeća Tehničkog fakulteta o stanju i radu na fakultetu
škol.god.1955/56.

Ovaj izvjestaj podnosi se u godini, koju možemo smatrati prelomnom za organizaciju nastave raznih tehničkih struka na zagrebačkom Sveučilištu, jer je u toj godini odlukom Sabora Tehnički fakultet podijeljen u 4 fakulteta:

Arhitektonsko-gradjevinsko-geodetski
Strojarsko-brodogradjevni
Elektrotehnički
Kemijsko-prehrambeno-rudarski

Time su ostvarena nastojanja većeg dijela nastavnika bivšeg Tehničkog fakulteta.

Kako svaki izvjestaj treba da daje pregled izvršenoga, ne samo zbog historijskog utvrdjenja izvršenog, ne možda u još većoj mjeri zbog analize iskustva kao vodilice za daljnji rad, to je nužno, da ovaj izvjestaj - iako se još odnosi na rad jedinstvenog fakulteta - ipak iznesemo u takovom rasporedu, koji će koristiti novo nastalim fakultetima. Zbog toga su u izvještaju, osim materije, koja je zajednička, neke stvari iznesene već s osvrtom na pojedine od novih fakulteta.

S tehničke strane izvjestaj je podijeljen u dva glavna dijela:

I. dio: iznosi osnovne probleme fakulteta

II. dio: sadrži statističke podatke kao i druge podatke administrativne naravi.

I. dio: Problematika fakulteta

U ovom dijelu raspravljamo pitanja ovim redom: nastavni rad, naučni rad, studenti, kapacitet fakulteta /prostorni, personalni, materijalni/, knjižnica, organizacioni rad i suradnja s privredom.

Iako su uspjesi i nedostaci unutar ovako grupiranih poglavlja usko povezani i u mnogo slučajeva rezultiraju jedni iz drugih ipak će ovakova grupacija dati bolji pregled tih pitanja.

A/ Nastavni rad

Nastavni rad odvijao se uglavnom prema dosadašnjim nastavnim planovima, koji su poznati iz reda predavanja za pojedine odsjeke. Razlike prema planovima odnosile su se samo na nepopunjena mjesta ili na slučajeve dužeg bolovanja nekih nastavnika.

Nastavni planovi su tokom posljednjih godina na svim odsjecima više puta revidirani i postepeno, negdje više a negdje manje, približuju se traženjima, koja na njih stavlja nasa izgradnja i privreda. Općenito je na svim odsjecima tim nastavnim planovima prihvaćen osnovni princip, da se tokom redovnog studija odgoje inženjeri s općim poznavanjem te struke. Usmjerenja, koja postoje na većini odsjeka većinom u obliku izbornih predmeta, nemaju karakter specijalizacije, nego služe studentu tek kao primjer primjene stečenih osnovnih znanja i kao temelj za buduću specijalizaciju u praksi.

Kao nedostatak većine današnjih nastavnih planova mogao bi se spomenuti još nerješeno pitanje upoznavanja studenata s osnovnim ekonomskim zakonima i posebno s našim privrednim sistemom. Taj je problem pri sastavljanju planova u našim odsjecima više puta bio načet, ali zbog nastojanja da se studenti ne preoptereće, uvijek ostao otvoren. Smatramo, da će novi fakulteti morati to riješiti bilo u sklopu svojih današnjih planova prikladnom dopunom programa nekih predmeta, u koje se to može uklopiti, bilo dopunom samih planova.

Iz prakse se stalno čuju prigovori, da inženjeri, koji dolaze s fakulteta, nemaju dovoljno poznavanja ekonomskih problema i našeg sistema i da se uopće ne žele zadubiti u te probleme. Mnoge teškoće u našoj privredi po-

tječu bas od toga, što inženjeri zanemaruju ta pitanja i prepuštaju ih baš drugima, koji nemaju s druge strane tehničku naobrazbu i krivo zahvataju u ta pitanja. Nedostatak tretiranja tih problema na Tehničkom fakultetu razvija takav negativan stav mladih inženjera prema tim problemima, pa je potrebno da se taj nedostatak ukloni.

Može se smatrati, da nastavni planovi, uz navedenu ogradu u pogledu ekonomske naobrazbe, kada budu ostvareni u cijelosti prema posljednjim njihovim oblicima, jer danas imamo još različite prelazne stepenice, ne će više za većinu odsjeka predstavljati neki problem. Drugo je stanje međutim s programima, jer ti programi kod nekih katedara još nisu ustaljeni, a negdje su pretjerano ili neprikladno ustaljeni. Posve je očito, da se kod nekih disciplina programi moraju gotovo godišnje upotpunjavati prema promjenama i napretku nauke. Ne smije međutim doći do toga, da te promjene budu takve, da u stvari kod nekih disciplina program bude samo na papiru, a da se nastavnik njegova uopće ne drži, nego predaje gotovo improvizirano.

Iako neustaljenost programa nije tipična za naša predavanja, ipak treba na tu pojavu skrenuti pažnju, kako bi se uklonila i na onim mjestima, gdje postoji. Isto tako još predstoji revizija nekih programa, koji više ne udovoljavaju današnjim potrebama nastave.

O poteškoćama s predavanjima u pogledu kapaciteta predavaonica govorit ćemo u posebnom poglavlju. Te poteškoće odnose se uglavnom na opće predmete, gdje broj studenata iznosi 800 - 1300, ali i na niz stručnih predmeta.

U nastavnom radu postoje najveće poteškoće u pogledu studentskih vježba. Te su poteškoće trojako /prostorno, personalno i materijalno/ povezane s pitanjima kapaciteta, pa će također biti raspravljene u odnosnom poglavlju.

U pogledu vježba treba istaknuti, da za mnoge discipline na našim fakultetima vježbe treba da čine temelj nastave, pa se možda ponegdje tome pitanju nije pridalo dovoljno pažnje. Smatramo međutim, da u većini slučajeva to nije tako, nego da je nedovoljna efikasnost u iskorišćivanju vježbi kao nastavnog faktora pretežno posljedica objektivnih prilika na našim fakultetima. Kad bi te prilike bile povoljnije, onda bi se na mnogim disciplinama, koje su danas još suviše verbalistički vodjene, stanje brzo popravilo, a tamo, gdje se ne bi popravilo, nestala bi mogućnost skrivanja iza nedovoljnih prilika.

Ispiti su održavani redovito prema režimu studija. Poteškoće s ispitima postojale su uglavnom kod općih predmeta, u prvom redu kod fizike, matematike i mehanike, kod kojih je broj kandidata toliki, da nastavnici koji te predmete drže, fizički ne mogu taj posao obaviti. Tako je niz ispita predan honorarno asistentima što u najmanju ruku ne može garantirati punu izjednačenost ispitnih kriterija.

U pogledu uspjeha na ispitima treba istaknuti nekoliko stvari. Intenzitet polaganja još uvijek ne zadovoljava, jer samo manji broj studenata polaže dovoljan broj ispita u normalnim rokovima. Glavni prosjek studenata još polaže premalen broj ispita. Kvalitet ispiža se naprotiv popravlja prema ranijem, jer je - uz stanovitu neujednačenost - opća prosječna ocjena "dobar". Treba međutim istaknuti činjenicu, da je na Geodetskom odsjeku, na kojem je broj studenata približno adekvatan kapacitetu toga odsjeka, prosječna ocjena 3,5.

U poglavlju o studentima govorit ćemo još o pitanju uspjeha na ispitima. Ovdje se osvrćemo na ovo pitanje samo s gledišta nastavnog rada. Poboljšanje u kvalitetu ispita prema ranijem možemo jednim dijelom smatrati uspjehom pripremnog ispita, koji je vezan na prosječnu ocjenu, a koji je od pred nekoliko godina uveden na našem fakultetu. Ta je mjera zapravo tek sada mogla prvi put pokazati svoju djelotvornost, kada su do nje došli studenti, koji su od samog upisa bili s tom institucijom upoznati. Tome nasuprot nedovoljan intenzitet u polaganju ispita može se sigurno odbiti na rok za koji se taj ispit traži. Današnjim Pravilnikom o studiranju na Tehničkom fakultetu u Zagrebu traži se taj ispit kao uvjet za upis u VII. semestar, dok je kod nekih odsjeka to ranije bio uvjet za upis u VI. semestar. Upravo na tim odsjecima se danas zapazilo smanjenje intenziteta u polaganju pojedinačnih ispita, tako na pr. nastrojarskom odsjeku u skolskoj godini 1953/54. do kraja veljače t.j. prije upisa u VI. semestar imalo je pripremini ispit 32 studenta, a u 1955/56.

do istog roka samo jedan student, pa čak i do kraja srpnja 1956.g. svega 12 studenata. Nerazmjernost između tih brojeva ispada još veći ako se uzme, da se polaganje tokom 1953/54. odnosi na 80 studenata upisanih u 1951/52., a polaganje u 1955/56 odnosi na 230 studenata upisanih u 1953/54.

Ovaj smanjen intenzitet u polaganju ispita u prvim godinama veoma je štetan za solidan uspjeh u studiju, jer studenti dolaze u više godine studija s nedovoljnim osnovnim znanjem, pa ih to s jedne strane koči i u redovnom nastavku studija, a s druge strane ubrzano nastojanje, da nadoknade zaostatak paralelno sa sticanjem novih znanja, navodi ih na nesolidan i neprodubljen rad.

Zbog toga se na nekim odsjecima na pr. na arhitektonskom, predlaže, da se upis u V.semestar uvjetuje time, da student ima položene sve ispite iz prve godine nastave. Takva je mjera slična onima, koji su već na Tehničkom fakultetu postojale, a koje su bile napuštene kad su nastojale liberalizirati studij. Strojarsko-brodogradjevni fakultet predviđa u istu svrhu u nacrtu svog Statuta povišenje broja sati položenih ispita kao uvjet za upis u III.semestar od 24 na 28 sati.

U vezi s nastavnim radom treba spomenuti i pitanje radioničke prakse, koja je uvedena na Strojarsko-brodogradjevnom i Elektrotehničkom odsjeku prije početka predavanja I.semestra, a pomoću koje se na tim odsjecima mogao nešto sažeti opseg programa predavanja iz "Mehaničke tehnologije" i "Elementa strojeva", a zato produbiti pojedine partije tih predavanja, jer su studenti dolazili na studij s konkretnijim predodžbama o struci koju počinju studirati. Iako je rok trajanja te radioničke prakse 5 tjedana vrlo kratak, ipak se uz dobar raspored i nadzor nad tom praksom postigao tom mjerom priličan uspjeh. To treba istaknuti nasuprot rezultatima kasnije industrijske prakse, koja bi trebala da upotpuni nastavni rad u kasnijim godinama, a koja zbog slabe organiziranosti i nedovoljnog nadzora daje vrlo problematične uspjehe. U vezi s tom industrijskom praksom trebaće na fakultetima, na kojima je to uvjet, pronaći još nove organizacione forme, koje će i toj praksi dati potrebnu efikasnost.

Kao dalja točka u vezi s nastavnim radom dolazi pitanje skripata i udžbenika.

U škol.godini 1955/56. predana su u štampu 3 udžbenika, za koje je primljena subvencija od 2,892.000. dinara. Na stampanje čeka još 6 rukopisa za udžbenike, ali će njihovo stampanje biti vrlo teško ostvarivo, jer su obimni i potrebne su velike subvencije. Pored udžbenika do kraja ove godine treba da budu umnožena skripta za 7 predmeta. Za ta skripta primljena je subvencija od 720.000.- dinara a umnožavaju se u našoj priručnoj stampariji, koja je osnovana pri Zavodu za kartografiju i reprodukciju karata. Dva rukopisa predviđena da se umnože kao skripta ne će se moći završiti u ovoj godini iz tehničkih razloga.

Ovo pitanje je tokom posljednje godine pokrenuto s mrtve točke organizacijom tiskanja skripata u spomenutoj vlastitoj stampariji, jer je pomoću toga olakšano izdavanje skripata za naš fakultet, jer se stampaju odvojeno od skripata za druge fakultete. Postoji međutim još uvijek ogroman nedostatak na skriptima i udžbenicima i studenti su još uvijek kod prevelikog broja predmeta upućeni samo na vlastite bilješke. Pisanje skripata i udžbenika treba dalje pojačati, pa treba pronalaziti nove mjere da bi se to postiglo. Velik broj nastavnika ima dobru volju da piše skripta i mnogi to rade, ali taj posao teče presporo. U velikoj mjeri tome je razlog preopterećenost nastavnika samim nastavnim radom, ali u mnogo slučajeva i rastrganošću nastavnika različitim nenastavnim zadacima na fakultetu i izvan njega. Sad je riješeno pitanje stamparije, pa treba riješiti i ostala pitanja kao pitanje papira i slično, a ne smije se zanemariti ni pitanje materijalnog stimulansa za pisanje skripata. Iako je sigurno, da velik broj nastavnika ima svoj unutrašnji profesionalni stimulans za pisanje skripata, čemu je dokaz činjenica, da su se skripta pisala i onda, kada je to bilo besplatno, ipak bi trebalo paziti, da materijalni stimulans za skripta bude bar toliko efikasan, kao što su različiti stimulansi, koji nastavnike silom ekonomskih zakona privlače na druge poslove. Danas je honorar za pisanje skripata daleko premalen.

B/ NAUČNI RAD

Konkretni rezultati naučnog rada pojedinih katedara i zavoda evidentirani su u statističkom dijelu ovog izvještaja. Iz toga se pregleda može konstatirati, da taj rad nije bio malen, a naročito je opsežan kod općih predmeta, na Arhitekturi, Kemiji, i Rudarstvu, a zatim na Geodeziji i Gradjevinarstvu. Strojarski, Brodogradjevni i Elektrotehnički odsjeci u tome nešto zaostaju, barem po broju radova.

Trebalo bi u vezi s time povući neke zaključke.

Od disciplina, koje su zastupane brojnim radovima, jedna grupa predstavlja discipline kod kojih je naučni rad pretežno zasnovan na umovanju, a manje na eksperimentiranju /opći predmeti i arhitektura/, dok je u drugoj grupi disciplina naučni rad doduše izrazito eksperimentalne naravi, ali su te discipline vodjene na odsjecima, koji ili imaju kakvu takvu eksperimentalnu bazu /kemija/ ili imaju neku eksperimentalnu bazu na različitim Institutima s kojima saradjuju van fakulteta /fizika, kemija i rudarstvo/. Tome nasuprot stoji manji broj radova kod eksperimentalnih disciplina na odsjecima, na kojima je eksperimentalna baza praktički beznačajna /strojarski, brodogradjevni i donekle elektrotehnički/. Ovu konstataciju treba istaknuti kao podkrepu onome što ćemo iznijeti u poglavlju o kapacitetima u vezi s eksperimentalnom opremom naših fakulteta, jer je iluzorno zahtijevati stvarno naučne radove na području eksperimentalnih disciplina ukoliko nema opreme za eksperimentiranje.

Kao drugi problem naučnog rada treba istaknuti i jedan problem subjektivne naravi. Veći dio naučnog rada na našem fakultetu vodjen je posve individualno ili najviše uz usku saradnju s još jednim do dva lica. Još nije proširen sistem kolektivnog naučnog rada, po kojemu se pojedini problemi organizirano tretiraju od strane većeg broja specijaliziranih stručnjaka. Kod većine eksperimentalnih disciplina tehničkih struka danas je kolektivni naučni rad preduvjet za efikasan i brz napredak nauke, a naši fakulteti još nisu usvojili u naučnom radu tu metodu rada, negdje iz objektivnih /kapacitetnih/, ali negdje i iz subjektivnih razloga.

C/ STUDENTI

U II. dijelu izneseno je brojno stanje i kretanje toga stanja tokom skolske godine. Kako se vidi u svim odsjecima osim malih /geodetski, brodogradjevni i rudarski/, postoje velike razlike broja studenata u I. godini naprama II. i III. godini, te opet ovih godina naprama IV. godini. Razlika između prve i druge godine rezultat je otpada tokom prve godine, koji nastaje eliminacijom studenata, koji tokom prve godine ne pokažu uspjeh propisan uvjetima za upis u drugu godinu. Razlika između treće i četvrte godine potječe od slobodnog upisa, koji traje počevši od 1953/54. godine. Četvrta godina posljednja je klasa studenata, koja je bila primljena na temelju prijamnog ispita.

Usporedba između upisa u I. semestar u 1954/55. god. i 1955/56. škol. god. pokazuje još uvijek tendenciju k porastu i prema tome pobija više puta iznesenu tvrdnju, da je slobodan upis uzrokovao prekomjeren upis samo u prvoj godini, nakon što je taj slobodan upis bio uveden. Kako se vidi ta je tendencija stalna i ponavlja se već po treći put /danas se može već reći i po četvrti put/. To ukazuje na to, da se ova pojava ne smije uzeti kao prolazna, nego kao stalan efekat slobodnog upisa. Prema tome je potrebno o tome voditi računa i kod određivanja kapaciteta.

Pitanje tako velikog priliva nije međjutim samo pitanje odgovarajućih kapaciteta, nego je to ujedno i pitanje kvaliteta studija. Ne smijemo se zavaravati u tome. Kvalitet studija je uvelike povezan s postojanjem direktnog kontakta nastavnika sa studentima. Kontakta, koji se vrši toliko na predavanjima koliko na vježbama i seminarima. Kod velikog priliva je takav kontakt posve isključen a najnezgodnije je, da se to odnosi upravo na prve godine, kada se stvara baza za solidan studij.

Pohadjanje predavanja je uglavnom bilo osrednje, u početku semestra dobro s tendencijom opadanja prema kraju semestra. Dobro pohadjanje predavanja moglo se utvrditi kod kontroliranih predavanja, ali i kod nekih predavanja, koja su kod studenata pobudila veći interes. Kod predmeta s vrlo velikim brojem studenata bilo je znatnih poteškoća zbog nedovoljnog kapaciteta predavaonica, o čemu se izvještava u poglavlju o kapacitetima.

Pohadjanje vježba, koje su u pravilu kontrolirane i obavezne, bilo je veliko, u većini slučajeva 95 - 100%.

O polaganju ispita govoreno je u vezi s nastavnim radom. Ovdje ćemo u pogledu ispita istaknuti još nešto o čemu je potrebno povesti računa. Iako je ustanovljen izvjestan napredak u pogledu kvalitete položenih ispita, ipak se mora konstatirati, da još uvijek prevelik broj studenata uči "za ispit", umjesto "za sebe". Tome je najbolji dokaz, da se nerijetko i kod studenata, koji su pojedinačne ispite u prvim godinama položili s visokim ocjenama, pokazuje u kasnijim godinama, pa čak i na diplomskom ispitu nevjerojatno slabo poznavanje iz osnovnog gradiva takvih ranije položenih predmeta. Ni nastavnici ni studenti nisu dosad uspjeli ukloniti taj nedostatak. Mjera prosječnog minimuma kao mjerilo za priznavanje pripremnog ispita bez komisijskog polaganja jedno je od sredstava za borbu protiv te pojave, koje će vjerojatno pokazati povoljan rezultat kada studenti, koji su tom mjerom bili zahvaćeni, stignu do diplome. No sigurno sama ta mjera ne će biti dovoljna. Od strane nastavnika bit će potrebno, da već kod pojedinačnih ispita usmjere ispitni kriterij upravo na onemogućavanje studentima, da uče "za ispit".

Glavna borba protiv te metode učenja leži međutim na studentima. Oni moraju biti svijesni, da metodom učenja "za ispit", varaju sami sebe, a štete sebi i zajednici. Studenti uopće treba umjesto da pojedine predmete uče, da ih studiraju. Kao jedan od osnovnih sredstava, da se predmeti "studiraju" jest studiranje predmeta tokom čitavog semestra, a ne učenje samo pred ispitnim rokom. Ovakvo sistematsko i polagano primanje znanja dovodi do temeljitog znanja, a zadaje i manje posla pred samim ispitom, kada je potrebno, da se predmet samo repetira i znanje zaokruži. Ovakvom metodom može se uostalom u jednom ispitnom roku položiti i veći broj ispita, nego kad se uči samo pred ispitnim rokom.

I nastavnici i studenti treba da svim silama omoguće i podstiču ostvarenje toga cilja.

Svakako treba ukazati na to, da svi studenti nisu u današnjim prilikama u stanju da to provedu. Za to još ne odgovaraju životne prilike velikog dijela studenata, možda čak većine onih, koji nisu iz Zagreba. Na to je potrebno ukazati, da bi se pojačala još više nastojanja naše zajednice, da se poprave stambene i prehrambene prilike studentske omladine.

Treba osim toga istaknuti, da je pitanje kapaciteta fakulteta, o kom će kasnije biti govora, također usko povezano s tim problemom.

Iz statističkog pregleda vidi se, da je broj studenata koji su školske godine 1955/56. diplomirali na našem fakultetu, dosegao impozantnu cifru od 508 kandidata, tako da se broj absolvenata smanjio od 1403 na 895.

Unutarnjom analizom broja absolvenata može se uopće govoriti, da više ne postoji zaostajanje u diplomiranju kao što je to postojalo pred 4 do 5 godina. To slijedi iz toga što se veliki broj absolvenata odnosi na t.zv. starije absolvente, t.j. one koji potječu iz prvih godina nakon oslobođenja, a koji su zaostali zbog različitih neprilika, koje su s tim godištim bile spojene. Ako se eliminiraju ti stariji absolventi, broj ostalih absolvenata srazmjeran je broju studenata. Od novih klasa studenata većina završava studij tokom 3 do 4 predviđena absolventska semestra, a bilo je u ovoj godini i slučajeva završavanja na kraju drugog absolventskog semestra. Kod toga treba istaknuti da još nije stigla do apsolutorija ni jedna klasa studenata, koja bi bila prošla čitav studij po novim nastavnim planovima, koji u nekim odsjecima imaju znatnih rasterećenja.

Posebna poteškoća za mnoge naše studente je nedovoljno poznavanje bar jednog stranog jezika. Studij tehničkih struka, a još više kasnije nastojanje u praksi, usko je vezano na praćenje stručne literature. Stručne

literature na našem jeziku nema u dovoljnoj mjeri, da bi mogla osigurati dostatnu širinu razvoja, naročito pri kasnijoj specijalizaciji u praksi. Takve literature ne će ni u dogledno vrijeme biti u dovoljnoj mjeri, jer je to vezano s mogućnostima izdavanja stručnih publikacija na ograničenom području, na kojim se upotrebljava naš jezik. Prema tome je izlaz jedino u tekućem praćenju strane literature, a za takvo praćenje nužno je dobro, a ne samo površno poznavanje odnosnog jezika.

Stipendije je uživalo 366 studenata i absolvenata, koje stipendiraju poduzeća i 126 studenata koje stipendiraju NO-i dakle u svemu 492 stipendista, t.j. oko 11% upisanih studenata i absolvenata. Poduzeća stipendiraju najviše strojare, a zatim dolaze gradjevinari, rudari, kemičari i električari. Ista je tendencija i kod NO-a izuzev za rudarsku struku, kojoj NO-i ne poklanjaju toliko pažnje. Treba napomenuti, da stipendije dobivaju većinom studenti starijih godišta i absolventi dok studenti pripremnog dijela studija manje uživaju tu potporu.

D/ KAPACITETI

a/ Prostorni kapaciteti

Broj studenata u posljednje dvije godine iznosi 3000 do 3200 redovitih studenata, a zajedno s absolventima 4300 do 4500. Prema stanju prije rata iznosi to povećanje preko 300%. Prostorno je fakultet međutim povećan manje od 30%. Treba kod toga uzeti u obzir, da je predratni fakultet imao 700 do 1000 studenata i da se već tada predviđala novogradnja, nakon čijeg bi efektuiranja fakultet raspolagao približno s 20% većim prostorom, nego što danas raspolaze. Od toga plana efektuirana je novogradnja samo u jednoj trećini, dok je ostatak fakulteta porazmješten u dijelove od 5 raznih starih objekata, i u mali dio zgrade Srednjih tehničkih škola, što sve zajedno ne daje toliko prostora, koliko bi dale predviđene novogradnje.

Nakon oslobodjenja bili su razradjeni planovi za daleko veće povećanje, ali do izvedbe tih projekata nije došlo. Današnje stanje nezadovoljavajuće je ne samo količinski, nego i zbog neprikladnosti tih starih zgrada, u kojima nema dovoljno prostora ni za crtaonice, ni za laboratorije, ni za predavaonice.

Analiza stanja u predavaonicama pokazuje veliko pomanjkanje srednjih i velikih predavaonica. Prosjek frekventnosti u velikoj predavaonici u Kačićevoj ulici prekoračuje kapacitet za 100%, a kod matematike još i više. Slična, iako nešto manja, prekoračenja postoje i kod svih srednjih predavaonica. Za rješenje tog pitanja bila bi potrebna izgradnja još jedne velike predavaonice za 400 mjesta i 2 srednje sa 200 mjesta.

Da bi ukazali na nezgodne posljedice za nastavu prouzrokovane predavanjima u pretrpanim dvoranama - apstrahirajući higijenske i sigurnosne prilike - iznijet ćemo ove podatke:

a/ Da bi studenti osigurali bolja mjesta, dolaze oni u jutro i po podne na mnoga od prvih predavanja po čitav sat i više ranije pred ulaz u dvorane, a kod kasnijih predavanja nastaju na ulazu neugodne borbe za ulaz i mjesta.

b/ Studenti, koji ostaju na slabijim mjestima, t.j. daleko od ploče, ili bez sjedista i klupa uopće, sjede i pišu po prozorima, nemirni su i smetaju ostale kao i predavača.

c/ Studenti, koji su nekoliko puta došli na slabija mjesta gube kontakt s predavanjima pa prestaju pohađjati predavanja.

d/ Bolja mjesta na prvim predavanjima izjutra dobivaju redovno studenti iz Zagreba, jer mogu ranije krenuti od kuće, dok su vanjski studenti, koji ovise o menzama i slično, u tome prikraćeni.

e/ Kod nekih predavanja ne mogu mnogi studenti ući ni na slabija mjesta, jer je predavaonica napunjena toliko da studenti svoje bilješke pišu i na katedri.

f/ Neka se predavanja ponavljaju da bi studenti mogli bar uz ovakove prilike ući u dvoranu /fizika 1340 upisanih studenata, a i drugi predmeti/. To preopterećuje i onako znatno opterećeno nastavno osoblje.

Jasno je, da već ovi momenti, koji su povezani sa samim predavanjima,

utječu na kvalitet nastave, a što je najgore, taj je negativni utjecaj najjači u prvoj godini, kad se stvara fundament studija. To negativno djeluje direktno, ali i indirektno, jer loše utječe odgojno na studente, koji se od početka priuče na površnost. Osim toga i nastavnici pod takvim prilikama kada popustaju u kriteriju, što sve dovodi do srozavanja kvaliteta nastave s jedne strane i do produženja studija s druge strane.

Kako je do sada velika predavaonica, koja ima 340 mjesta, kod nekih predmeta popunjena i do 800 studenata, što je skopčano životnom opasnošću, pristupilo se provizornom rješenju, da se drže paralelna predavanja. Kako je međjutim nemoguće u normalno radno vrijeme održati sve paralelne tečajeve, to je početak nekih predavanja /fizika, matematika/ pomaknut na 6 sati ujutro, što predstavlja naročito u zimskim mjesecima golemu žrtvu kako za studente tako i za nastavnike, a koja u stvari kod studenata ugrožava i zdravlje, jer im onemogućava normalni odmor.

Smatramo da je ovakvo stanje, koje ima za posljedicu da studenti radi osiguranja mjesta dolaze pred predavaonicu već u 5 sati ujutro, posve ne-normalno i može se tolerirati samo izvjesno kraće vrijeme kao provizorij. Bezuvjetno je radi toga potrebno, da se smiesta pristupi gradnji još nekoliko predavaonica, kako je to već naprijed rečeno.

Drugi je problem prostor u crtaonicama. Za normalan studij tehničkih struka osim za kemijsko-tehnološku struku nužno je da svaki student ima svoj stol za crtanje. Današnje je stanje u tom pogledu ovakovo:

U Arhitektonskom odsjeku otpada na 1 stol	2,36	studenata	
U Gradjevinskom " " 1 "	3,1	"	
U Geodetskom " " 1 "	2,8	"	
U Strojarskom " " 1 "	5,6	"	u I. i II. godini studija.
a u III., IV. i V. godini studija	3,0	"	
U brodogradjevnom odsjeku otpada za 1 stol	1,23	studenata	
U elektrotehničkom " " 1 "	5,6	"	u I. i II. godini studija, a u III., IV. i V. godini
U Rudarskom odsjeku otpada na 1 stol	2,5	"	

Situacija u pogledu crtaonica pogoršana je još time, što se zbog nedostatka prostora u predavaonicama, neke crtaonice upotrebljavaju za predavanja.

Prema tome u pogledu crtaonica najnepovoljnije stoje električari, a za njima strojari, dok najbolje stoje brodogradjevinari, ali je kod ovih zbog stolova specifične dužine i potreba vlastitog stola najveća.

Na kemijsko-tehnološkom odsjeku je stanje analogno u pogledu laboratorijskih stolova, jer se tamo vježbe moraju održavati u bezbroj smjena, tako da se na pr. kod analitike vježbe jedne školske godine protežu čak kroz čitavu drugu školsku godinu.

U prosjeku na svim fakultetima zajedno dolaze 3 studenta na 1 stol, što znači da nedostaje prostora za 2554 stola ili 6250 m² površine ili 63 crtaonice.

Da objasnimo važnost crtaonica za uspjeh studija u pogledu kvaliteta i trajanja, iznijet ćemo posljedice, koje nastaju od toga što svaki student nema svoj stol.

Normalno bi trebalo da studenti svoje radove crtaju u crtaonicama, gdje bi se vrsile i korekcije radova i gdje bi studenti mogli crtati i izvan satnicom odredjenih sati. Kako studenti nemaju svoga stola, nego se rad odvijaju u smjenama, to nastaju ove posljedice:

a/ Studenti crtaju kod kuće, pa moraju zbog prijenosa crteža na korekcije stalno skidati crteže sa daske i opet te crteže na dasku napinjati. To utječe nepovoljno na točnost crteža kao takvu, a osim toga i negativno u pogledu privikavanja studenta na točnost. Osim toga napinjanje i skidanje s daske oduzima studentima vrijeme.

b/ Smanjuje se mogućnost kontrole nad radom studenta, jer nastavno osoblje vidi crteže samo za vrijeme korekcije.

c/ Prenosi obavljanje nekih korekcija u kabinete, pri čemu se gubi didaktički efekt zajedničkog diskutiranja pogrešaka.

d/ Stvara pred kabinetima, gdje se takve korekcije vrše, repove studenata, koji tamo dugo čekaju na red i tako satima gube vrijeme.

e/ Ovo se najnepovoljnije odražuje na uspjeh kod studenata nezagrepčana, koji često nemaju sredjene prilike u stanu, pa ne mogu tamo crtati.

Treći je problem pitanje vježbi. Vježni ima na fakultetu uglavnom 3 vrste. Vježbe crtanjem t.zv. "programa", demonstrativne vježbe na ploči i eksperimentalne vježbe u laboratorijima. Poteškoće s prvima opisane su gore. Poteškoće s drugima nastaju od opisanog pomanjkanja predavaonica. Te se poteškoće svladavaju razbijanjem studentskih grupa u manje grupe i iskorišćavajući, kao na pr. kod matematike, predavaonice, u neredovne satove na pr. 6 do 8 ujutro ili 19 do 21 na večer. Ovo opterećuje preko mjere i studente i asistentско osoblje, koje mora minimalni broj vježbi podvostručiti i potrostručiti.

Posebno je poglavlje eksperimentalno vršenje vježbi. Zbog malih prostora u laboratoriju i zbog ograničenog broja instalacija te se vježbe osim kod kemičara, uopće ne vrše eksperimentalno od strane studenata, nego većinom demonstrativno. Asistent vrši vježbu, a studenti je u grupama od 15 - 30 promatraju. Već grupa preko 10 je prevelika i za samo promatranje, jer redovno može vježbu dobro pratiti samo prvi red. No i samo promatranje takvih vježbi ne zadovoljava, jer student nema prilike da uči na vlastitim griješkama, a osim toga ne dobivajući instrument u ruke, ne dobiva sigurnost i samopouzdanje za baratanje instrumentima, što bi bilo najvažnije za uspješan studij. Ovdje možemo naglasiti, da kod nekih odsjeka postoji laboratorijska oprema, koja se ne može koristiti zbog pomanjkanja prikladne prostorije.

Kod brojeva od 200 do 300 studenata, kakve imamo u prvim godinama, čak i razbijanje na grupe od po 15 do 30 studenata predstavlja stvaranje 10 do 15 grupa. To opet znači za nastavno osoblje mnogostruko opterećenje prema nominalnom, a teško ga je uopće provesti u praksi, jer za toliki broj grupa nedostaje u satnici studenata dovoljno slobodnog vremena. Tu nije ograničenje samo u prostorijama nego još više u instrumentariju.

Potrebno je ovdje dodati, da se navedene poteškoće zbog nerazmjera upisanih studenata s kapacitetom predavaonica, orštaonica i laboratorija, naročito nepovoljno ispoljuju na studente, koji su slabije materijalno opskrbljeni, što se s obzirom na skupoću stanovanja u Zagrebu većinom dešava kod studenata izvan Zagreba. Velik broj tih studenata, nemajući mogućnosti raditi kod kuće, teško su prikraćeni u mogućnostima studiranja prema onima, koji imaju takve mogućnosti. Takvo stanje vrši posve nepravilnu selekciju, t.j. s jedne strane selekciju u korist zagrepčana, s druge strane selekciju po imućnosti.

Opisano stanje odnosi se na prošlu i predprošlu godinu. Treba uzeti u obzir da je to stanje u ovoj godini još pogoršano, budući da je velik broj studenata, koji postoje u drugoj godini prešao i u treću godinu.

Da bi prikazali prostorne kapacitete pojedinih novih tehničkih fakulteta, navest ćemo, da prema današnjem stanju upotrebe zgrada i prostorija od strane pojedinih fakulteta otpada:

na Arh.gradj.geodet.fakultet	5670 m ²	t.j. 3.1 m ² /1 studentu
" Strojarsko-brodogradj.	5748 "	t.j. 5.8 " "
" Elektrotehnički fakultet	2781 "	t.j. 3.0 " "
" Kemijsko-prehr.rud.fakultet	4897 "	t.j. 4.3 " "

Iako mjerilo kvadrature po 1 studentu nije posve mjerodavno, jer zbog različitih specifičnosti postoje i stanovite razlike u potrebama, ipak je očito, da je u tom pogledu najnepovoljnije stanje kod Elektrotehničkog fakulteta, koji poput Strojarskog i Kemijsko-prehrambenog-rudarskog treba brojne laboratorije.

Nasuprot tim potrebama u minuloj godini nije ostvareno nikakvo prostorno proširenje. Jedino je na tom području postignuta suglasnost J.N.A. za odstupanje terena u Pijerotijevoj ulici u svrhu izgradnje novih objekata za potrebe Kemijsko-prehrambeno-rudarskog fakulteta. Za taj teren uplaćena je otkupna svota u visini od 400000.000.- pa se sada izradjuju projekti za izgradnju.

b/ Personalni kapaciteti

Broj stalnih nastavnika /docenata i profesora/zadovoljava samo u nekim odsjecima, dok drugi stoje posve oskudno. Najoskudnije stoji brodogradjevni odsjek, koji ima samo 2 stalna nastavnika, za njim kemijski sa 5 stalnih nastavnika. Velika je oskudica još kod predmeta, matematike i fizike. Kod fizike jedan nastavnik za 1300 studenata. Kod ostalih odsjeka ima takodjer stanovitih pomanjkanja, u prvom redu kod elektrotehničkog i strojarskog odsjeka, ali to nije tako kritično kao u gore navedenim slučajevima.

Osnovni je personalni nedostatak međjutim kod asistenata, i to gotovo bez razlike kod svih odsjeka. Pitanje asistenata je opće pitanje za cijelo Sveučilište, ali je na tehničkim fakultetima možda izraženo u najakutnijoj formi, i zato ga treba posebno istaknuti. Gotovo svi zavodi i katedre oskudijevaju na asistentima, a natječaji, koji se raspisuju, propadaju, jer se nitko ne javlja. Ražosi su opće poznati, materijalne prilike a do neke mjere čak i razvojne prilike u privredi su toliko bolje, da se na fakultet nitko ne javlja. Čak obrnuto, postoji bijeg s fakulteta.

Ne nije broj asistenata jedini problem asistenata, nego na fakultetu postoji i stanovit broj asistenata bez prakse, koji su došli na ta mjesta gotovo izravno nakon diplome. Za pojedine predmete to ne mora smetati, ali za većinu predmeta tehničkih fakulteta to nije povoljno.

Opterećenje asistenata povećava još jedna okolnost, a to je, da se velik broj asistenata u potrazi za materijalnim osiguranjem mora uposliti honorarno izvan fakulteta, što rasipava njihov i onako prenapregnuti kapacitet, i to većinom na manje vrijedne zadatke, kao što je nastava u srednjim školama ili još nižim tečajevima. Tako dolazi do apsurdnih situacija, da asistenti fakulteta honorarno rade na nekim školama, od kojih fakultet opet angažira inženjere kao honorarne assistente.

Najgori asistentski problem rezultira pak iz onog prvog problema, t.j. iz nedovoljnosti broja asistenata. To je pitanje naučnog razvoja asistenata. Opterećenje asistenata, a na mnogo mjesta i opterećenje njihovih nastavnika, kao i navedeno nužno zaposlenje van fakulteta, poništava svaku mogućnost naučnog razvoja.

Od svega toga trpi vrlo osjetljivo i nastava i nauka, pa se asistent-sko pitanje postavlja uz pitanja prostora i opreme kao problem broj 1 svih tehničkih fakulteta.

Vijeće je u vezi s tim pitanjima poduzimalo više puta akciju, da se prinadležnosti asistenata i nastavnika izjednače sa znatno boljim prinadležnostima u drugim narodnim republikama, ali je ta akcija dosad ostala bez uspjeha, iako je u toj stvari i Društvo nastavnika Sveučilišta kao sindikalni organ interveniralo.

c/ Materijalni kapaciteti

Veći dio disciplina na tehničkim fakultetima osim na arhitektonskom odsjeku i kod nekih općih predmeta izrazito su i u nastavnom i u naučnom pogledu eksperimentalnog karaktera. Za eksperimente je evidentno potrebno stanovita oprema, a za naučne eksperimente nužna baš savremena oprema. Laboratoriji i zavodi naših fakulteta imaju tom zahtjevu nasuprot vrlo malo opreme, a većinom sasvim zastarjelu opremu. Najizrazitije je to tako na strojarsko-brodogradjevnom fakultetu, gdje veći broj zavoda nema gotovo nikakve opreme, a ostali zavodi imaju opremu, koja gotovo da nije obnovljena još od prvih godina njihovog osnutka, tamo negdje između 1920. i 1925. godine. Slično je stanje u nekim zavodima gradjevinskog odsjeka, a nije mnogo bolje ni u zavodima, koji su kasnije osnivani, na pr. na elektrotehničkom i rudarskom odsjeku. Investiciona traženja za opremu nisu se ranije uopće pokrivala. U posljednjoj godini dobiveno je 13,000.000.- dinara, ali je to ispod jedne desetine stvarne potrebe za sve fakultete, a za pojedine odsjeke, na pr. strojarski, ispod jedne dvadesetpetine /3 : 72/.

Jasno je, da su budžetska davanja zajednice ograničena, ali pred potrebama tako važne nastave, kao što je danas nastava tehničkih disciplina, mora zajednica naći druge puteve da se pronadju sredstva. Možda bi jedan put bio, da se prikladnim privrednim instrumentima stimulira privreda, za koju naši fakulteti odgajaju kadar, da daju sredstva za opremu tih fakulteta. Današnji privredni propisi djeluju upravo negativno na to pitanje i potrebno je da se prikladno izmijene.

E/ KNJIŽNICA

S obzirom na izdvajanje knjižnice u posebno tijelo dajemo izvještaj ocdjelatnosti ove institucije odvojeno od ostalog organizacionog rada. Knjižnicom je upravljao Odbor od 5 članova izabran po Fakultetskom vijeću s povjerenikom prof. Andrejevom na čelu.

U školskoj godini 1955/56. izvršen je ovaj rad:

- 1/ Promet u knjigama i časopisima iznosio je oko 20.000. komada i to:
 - a/ studentima je posudjeno oko 6.000 knjiga,
 - b/ vraćeno je u toku godine skoro isto toliko knjiga,
 - c/ na čitanje u čitaonicama posudjivano oko 5.000 knjiga i časopisa
 - d/ nastavnomošoblju je posudjeno oko 1.000 knjiga i časopisa.
- 2/ Uvezano je 163 časopisa i 38 knjiga, što je stajalo oko 100.000.-

Dinara. 3/ Kupljeno je raznih stručnih knjiga u vrijednosti oko 250.000.- Din., a domaći časopisi naručeni su jednako kao i lani. Od maja 1956. kupljeno je u knjižarama i naručeno putem tih knjižara 435 ruskih knjiga po povoljnom tečaju /1 r. - 25.- din/

4/ Kao i lani posudjivane su knjige raznim bibliotekama u zemlji, jedino je razlika u tome, što se jako vrijedni i uvezani časopisi više ne šalju, nego se izrađuju mikrofilmske kopije, da se knjižni fond što bolje i sigurnije čuva.

5/ Knjižnica je dobila na poklon od raznih pojedinaca i ustanova 34 knjige. Ponovo je primljeno oko dvadesetak publikacija iz Tehničke visoke škole u Helsinkiju, koje su razdijeljene nastavnom osoblju prema interesu pojedinaca.

Problem prostora ostaje i dalje u Knjižnici vrlo akutan i svake godine se poostrava u sve jačoj mjeri.

Poduzima se sve moguće, da bi se smjestilo ono, što u Knjižnicu redovito pritječe. Stara literatura, koja se malo ili nimalo ne upotrebljava, diže se na visoke teško pristupačne police ili se slaže na vrhu samih polica i time se pokatkad stvara ono nešto najnužnijeg prostora, koji se mora stvoriti za tekuće pritanje.

Kredit knjižnice morao bi se povećati, jer ona s ovim kreditom ne može udovoljavati željama nastavnog osoblja i studenata za kupnju stručne literature, a povećanjem broja uvezanih časopisa stvorilo bi se još slobodnog prostora, jer neuvezani časopisi katkad zauzimaju i po osam puta veći prostor nego uvezani.

Problem vraćanja časopisa od strane profesora ostao je i ove šk.god. Prema pravilniku časopisi se mogu držati najviše 10 dana, a mnogi ih ne vraćaju mjesecima i godinama.-

Povodom odluke o podjeli Tehničkog fakulteta knjižnica postaje posebno tijelo kao knjižnica tehničkih fakulteta i upravlja se preko odbora, koji je sastavljen od izaslanika svih tehničkih fakulteta prema posebnom statutu.

F/ ORGANIZACIONI RAD

a/ Fakultetski savjet

Fakultetski savjet sastojao se od 26 članova i to:

- 10 članova, koje je imenovao Sabor iz redova naučnih, stručnih i drugih javnih radnika,
- 11 članova, koje je izabralo Fakultetsko vijeće iz svoje sredine.

3 člana, koji su članovi Savjeta po svojoj funkciji /dekan i dvojica prodekana/

1 član, koga su izabrali studenti iz svojih redova.

U toku ove školske godine, a to je u stvari druga godina rada ovog Savjeta, održano je svemu 9 sjednica, na kojima je pored redovnih poslova /raspisivanje natječaja, potvrđivanje izbora asistenata i honorarnih nastavnika - predavača i honorarnih asistenata, biranje Prvostepenog Disciplinskog suda za studente, utvrđivanja prijedloga proračuna za 1956.g. i plana investicija za tu godinu/ rješavano još nekoliko pitanja od veće važnosti a to su:

- a/ Organizaciona forma fakulteta
- b/ Osnivanje Odsjeka za prehrambenu tehnologiju
- c/ Otvaranje Tehničkog fakulteta u Rijeci
- d/ Pitanje slobodnog upisa.

Sva ova pitanja svestrano su razmotrena i prodiskutirana, zauzeto o njima stanovište i doneseni zaključci, o kojima su obaviješteni mjerodavni forumi. Kadrovska komisija Fakultetskog savjeta /izabrana na sjednici 23.I. 1956./ prikupila je podatke o stanju nastavnog osoblja na fakultetu i izvršila dva zadatka i to:

- a/ izvršila raspored nastavnika i asistenata dosadanjeg Općeg odsjeka, rasporedila administrativne službenike po novim fakultetima i donijela prijedlog o pripajanju dosadanih zavoda Općeg odsjeka novim fakultetima.
- b/ Utvrdila potrebu novih radnih mjesta za nastavnike i asistente u godini 1956.

Oba ova prijedloga prihvatio je Savjet na svojoj sjednici 4.VI.1956. i po njima je u potpunosti postupljeno.

U cjelini se može konstatirati, da rad Fakultetskog savjeta, iako je bio plodniji i obimniji nego prve godine kada je još nedostajalo iskustvo, nije zbog heterogenosti svoga sastava mogao u cijelosti zahvatiti suštinu problema fakulteta.

b/ Fakultetsko vijeće

Fakultetsko vijeće ima 92 člana i to 83 nastavnika i 9 predstavnika fakultetskih saradnika. U toku školske godine održano je u svemu 12 sjednica od kojih je jedna bila posvećena osnivanju Odsjeka za tehničku fiziku, jedna osnivanju Odsjeka za prehrambenu tehnologiju i jedna organizaciji fakulteta. Na ostalim sjednicama Vijeće je rješavalo aktuelna pitanja iz svog zakonskog djelokruga, a ta su s obzirom na veličinu i kompleksnost fakulteta bila brojna. Poprečno uzevši na dnevnom redu je bilo gotovo stalno oko 25 točaka.

Redovni poslovi, a i ostala fakultetska problematika rješavani su vrlo uspješno u razmjeru s mogućnostima rada u tako glomaznom i heterogenom vijeću. Jedino se u Vijeću nije radilo na donošenju Statuta, u očekivanju, da nadležna vlast riješi pitanje reorganizacije odnosno diobe fakulteta. Ta je odluka donesena tek koncem školske godine, pa je Vijeće na završnim sjednicama poduzelo potrebne provedbene mjere za izvršenje te diobe.

Vijeće je osim redovnih poslova organiziralo i niz predavanja za studente i nastavnike svih odsjeka o različitim aktuelnim tehničkim temama sa svrhom uzajamnog upoznavanja s radom i problemima na različitim tehničkim područjima. Takvih je predavanja bilo 8 i bila su vrlo dobro primljena od strane slusateljstva, pa smatramo da bi se s tom praksom trebalo nastaviti organizirajući ovakva predavanja i između novo nastalih fakulteta.

Posebno je predavanje Vijeće organiziralo prigodom proslave 100-godišnjice rođenja "Nikole Tesle". Ovo je predavanje održao prof. Dolenc.

c/ Vijeće starješina odsjeka

Vijeće starješina odsjeka djelovalo je na temelju ranijeg zaključka vijeća i rješavalo poslove iz prenesenog djelokruga u svrhu što veće ekspektivnosti.

U toku škol.godine održano je 12 sjednica na kojima je vršena podje-
la kredita, utvrđivan dnevni red za sjednice Vijeća, utvrđivani upisni i
ispitni rokovi, rješavane studentske molbe, donošeni prijedlozi za raspisi-
vanje natječaja, odobran nastavnom osoblju rad van fakulteta, rješavano
pitanje poslovanja zavoda, štampanje skripata itd.

d/ Administracija

Personalna služba

U toku školske godine postavljena su 23 službenika i radnika i to:
1 izvanredni profesor, 1 stručni saradnik, 15 asistenata, 4 stručna radnika,
1 kancelarijski službenik, i 1 pomoćni službenik. Zvanje je promijenilo 4
službenika i to: 2 docenta u izvanredne profesore, 1 predavač u docenta i 1
kancelarijski referent u knjižničara. Službu su napustila 3 službenika: 1
asistent otišao u privredu, a 1 stručni radnik i 1 pomoćni službenik penzio-
nirani.- Oa nastavnog osoblja četvorica u ovoj školskoj godini nisu vršili
svoju dužnost i to: 1 docent teško bolestan i 3 asistenta, koji se nalaze na
studijskom boravku u inozemstvu.

Nabavna služba vršila je nabavke za dekanat, pojedine odsjeke i za-
vode. U toku školske godine primljeno je 3.763 trebovanja i ispostavljeno
isto toliko narudžbi, od kojih je ostalo nerealizirano samo 10.

Uprava zgrada, vodila je brigu oko uzdržavanja zgrada i inventara,
te o redu i čistoći u svim fakultetskim objektima. U vezi s tim vodila je
nadzor nad radom pomoćnog osoblja /podvornika i čistačica/, kao i o utrošku
električne struje, vode i plina. Veći popravci i radovi vršeni su preko obrt-
ničkih radionica prvenstveno socijalističkog sektora, dok su manji radovi
vršeni preko naših stručnih radnika.

Gradjevinska referada rukovodila je izvodjenjem raznih gradjevinskih
radova, od kojih su važniji: nadogradnja Zavoda za fiziku, nadogradnja Zavo-
da za elektrostrojarstvo, adaptacije u Zavodu za toplinu i hladjenje i u
Klaićevoj ulici, postavljanje novih kotlova za centralno grijanje, razni
ličilački i soboslikarski radovi i t.d. Za radove je u toku školske godine
utrošeno 61,000.000.- dinara, a za obnovu i održavanje opreme svega nešto
preko 19,000.000. dinara.

Urudžbeni zapisnik i arhiva.

U toku školske godine zaprimljeno je u svemu 14,850 spisa, od čega
je 30.VI.1956. bilo neriješeno 320. To su uglavnom studentske molbe za prip-
remni i stručne ispite, stipendije i zajmove, čija se rješenja iznose po
spisku. Arhiva je potpuno sredjena, a isto tako i kazalo.

Računovodstvo. U toku školske godine utrošeno je:

Lični rashodi	97, 392.534.-	Din
Operativni rashodi	25, 535.749.-	"
Funkcionalni rashodi	23, 527.935.-	"
Investicije	75, 533.540.-	"

Ukupno: 221, 989.758.- Din.

Za proračunsku 1956. godinu odobreno nam je:

Lični rashodi	127,308.000.-	Din
Operativni rashodi	34,800.000.-	"
Funkcionalni rashodi	49,180.000.-	"
Investicije	60,100.000.-	"
<hr/>		
Ukupno:	271,388.000.-	Din.

G/ SURADNJA S PRIVREDOM I JAVNI RAD

Suradnja s privredom je od strane nastavnog osoblja i zavoda bila vrlo intenzivna.

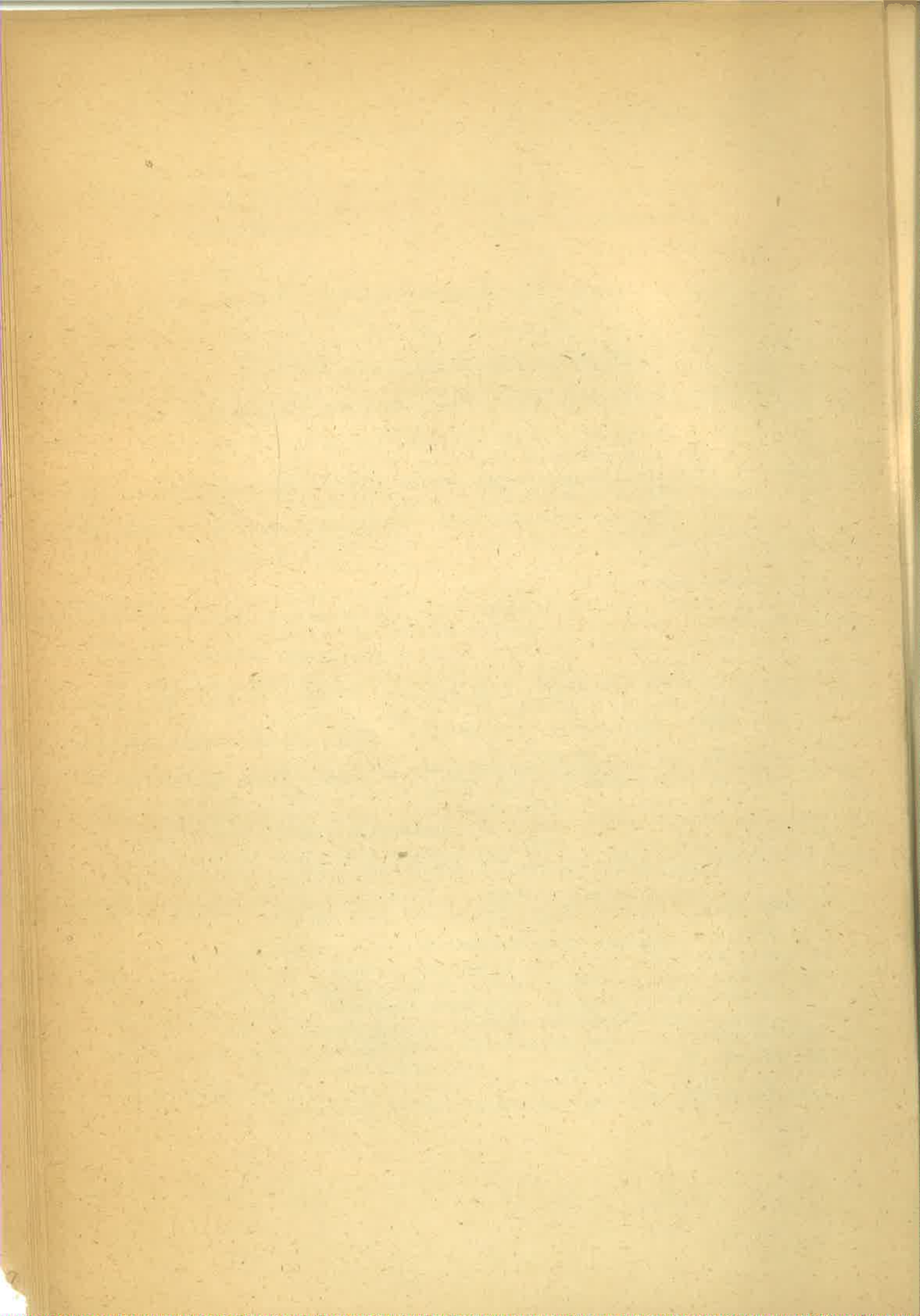
U pogledu te suradnje treba medjutim istaći da ona još uvijek u mnogim slučajevima nije pravilno usmjerena. U prvom redu ta je suradnja individualna, a nije dovoljno provedena preko zavoda. Ne mislimo da to mora u svakom slučaju biti provedeno preko zavoda, jer često različite konzulencije ne mogu biti drukčije provedene nego individualno, ali se katkada provode individualno i takvi zadaci, koji bi bili znatno bolje rješavani da ih preuzmu zavodi kao takvi.

U pogledu suradnje mnogo griješe i same privredne ustanove, koje traže suradnju za posve rutinska pitanja, naprosto sa svrhom da povećaju broj svojih visokokvalificiranih suradnika, umjesto da visokokvalificiranu suradnju sveučilišnih nastavnika traže samo za specijalna pitanja, gdje je zaista potrebna naučna ili inače specijalno stručna obradba predmeta ili je potrebna specijalna aparatura, koje dotično poduzeće nema. Ovakvu suradnju na rutinskim zadacima - ukoliko nije vezana na specijalnu aparaturu - trebalo bi u načelu izbjegavati, jer zauzima i onako preopterećene kapacitete.

Javni rad nastavnika je također bio vrlo intenzivan i svestran. Može se reći, da nema područja našeg javnog života, gdje je potrebna tehnička suradnja, u kojem ne bi bilo angažirano i nekoliko nastavnika s naših fakulteta, bilo to putem javnih ili društvenih predavanja ili putem izrade različitih referata ili recenzija u različitim odborima, savjetima, komisijama i t.d. ili preko suradnje u časopisima i drugim publikacijama.

Zaključak

Završujući ovaj izvještaj želimo istaknuti, da smatramo minulu godinu rada bivšeg Tehničkog fakulteta razmjerno plodnom i uspješnom i da, ukoliko smo istakli i niz kritičnih zapažanja na sebe same, da to nije bilo niti u cilju posipavanja pepelom niti zbog toga što smatramo, da su u našem radu prevladavali subjektivni nedostaci, nego naprotiv, što smatramo, da su prevladavala pozitivna stremljenja i uspješan rad, koji bi bili dali još veće uspjehe, da smo izbjegli te nedostatke. Subjektivne nedostatke smo nastojali otkriti da ih uklonimo u budućem radu; objektivne poteškoće smo iznijeli, da nam ih pomogne ukloniti čitava zajednica.



II.

STATISTIČKI PODACI

- A- Brojno stanje službenika
- B- Naučno-istraživački rad
- C- Rad nastavnog osoblja /osim redovnog nastavnog rada/
- D- Specijalizacija u inozemstvu, kongresi i sastanci
- E- Podaci za udžbenike i skripta
- F- Brojno stanje studenata i absolvenata

R
I
D
I
S
F
A
L
I
T
M
P
S
Y

A./ BROJNO STANJE SLUŽBENIKA

Redovni profesori	23
Izvanredni profesori	33
Docenti	28
Predavači	4
Stručni suradnici	1
Profesori sredmje skole	2
Asistenti	122
Laboranti	12
Bibliotekari i knjižničari	4
Tajnik - upravni službenici	1
Kancelarijski službenici	37
Financijski službenici	6
Stručni radnici	30
Pomoćni službenici i radnici	<u>82</u>
Ukupno	385

Brojno stanje honorarnih nastavnika i asistenata iznosi 221 i to:

Hon. nastavnici inače stalni naši nastavnici	42
Hon. nastavnici s drugih fakulteta	4
Ostali hon. nastavnici	56
Honorar. asistenti, inače naši stalni asistenti	11
Ostali honorarni asistenti	<u>109</u>
Ukupno	221

Prilikom diobe dosadanjeg Tehničkog Fakulteta na 4 samostalna fakulteta nastavnici i pomoćno-nastavni službenici raspoređeni su:

	<u>A.G.G.</u>	<u>Strojo-brod.</u>	<u>Elek.</u>	<u>KPR.</u>	<u>Ukupno</u>
Redovni profesori	11	5	3	4	23
Izvanredni profesori	15	7	3	8	33
Docenti	11	5	8	4	28
Predavači	2	-	-	2	4
Stručni suradnici	1	-	-	-	1
Profesori srednje skole	1	1	-	-	2
Asistenti	<u>53</u>	<u>22</u>	<u>15</u>	<u>32</u>	<u>122</u>
Ukupno	94	40	29	50	213

Za pomoć u nastavnom radu na fakultetu je bilo postavljeno i 230 demonstratora.

B./ NAUČNO - ISTRAŽIVAČKI RAD

a/ NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RADOVI POIMENIČNO S NASLOVOM DJELA I DA LI JE OBJAVLJENO ILI JE U RUKOPISU.

OPCI ODSJEK

1. Dr.ing. BAZJANAC:
Primjene fotoelastične metode analize naprezanja u strojogradnji /u rukopisu/
2. Dr.ing. BLANUSA:
Über die Einbettung hyperbolische Räume in euklidische Räume. Monatsch. Math. 59 /1955/, 217-229.
Životno djelo Alberta Einsteina. Glasnik mat. i fiz. i astr. 10 /1955/, 99-112.
Immersion des espaces elliptiques dans des espaces euclidiens a l'aide de coordonnees de Weierstrass. Glasnik mat.-fiz. i astr. 10 /1955/, 181-182.
Medjusobno izometričko smjestenje prostora od neizmjereno mnogo dimenzija s konstantnom zakrivljenosti. Rad Jug. akad. 302 /1956/. 87-111.
O usporedjivanju aritmetičke i geometrijske sredine /predano za Glasnik/
3. Dr. NICE:
Kongruencija žarisnih osi valjaka jedne kružnice. Glasnik Društva mat. i fiz. NRH Tom X. NO. 4, 1956.
Kompleks osi oskulacionih kružnih valjaka jedne kružnice i neke njegove plohe /u rukopisu/.
4. Dr. ing. ANDREJEV:
Rezultati ispitivanja stupa na udar /u rukopisu/
5. Dr. LOPASIĆ:
Osim rada na elektronskom mikroskopu Zavod je sudjelovao u rješavanju nekih problema iz biofizike, kao što su: liofilizacija, te obasjavanje bakterija ultrazvukom. Ovi su radovi u toku.
Objavljena su dva rada u Glasniku Matematičko-fizičkom i astronomskom i t
The Electromagnetic Caterinary
A Note on the Wire Loop Method for Locating the Median Plane in Cyclotron Magnet.
6. Dr.ing. DEVIDE:
Ein Axiomensystem für die natürliche Zahlen. Archiv der Mathematik, Würzburg 1955. F.5.
Predano za stampanje u Glasniku:
Über Charakterisierung des Ordnungstypus der Menge der ganzen Zahlen.
Über eine Klasse von Gruppide
Ein Vergleich des arithmetischen und geometrischen Mittels.
7. Dragiša MITROVIĆ:
Stampan jerad: "O vrijednostima nekih odredjenih integrala" U Glasniku mat. fiz. i astr. /1955, No 4/
U rukopisu se nalazi rad: "O koeficijentima Taylorovog reda Riemannove Zeta funkcije."

ARHITEKTONSKI ODSJEK

Prof. MOHOROVIČIĆ nastavio je sa grupom od 8 studenata snimanje arhitektonski spomenika u Istri /Limska kotlina, okolica Kanfanara, Bala i Rovinj./ Rukopis o rezultatima je predan za Ljetopis br. 61 Jugoslavenske akademije. Nadalje objelodanjeno je u Ljetopisu br. 60 Jugoslav. Akademije: Analiza razvoja pučke nastambe na otočnoj skupštini Lošinj-Cres. U Bulletinu br. 8 Instituta za likovne umjetnosti Jug. Akademije: Prilog analizi definiranja umjetničkog izraza u arhitekturi. Predano za štampu u Bulletinu br. 9 - 10 : Apsyrtides - Apsoros.

- Prof. A. ALEINI sa saradnicima studentima vrši snimanja arhitektonskih objekata B. Felbingera u vezi sa namjeravanom monografijom.
- asistent ing. Melita VILIČIĆ predala je za štampu Tehničkoj knjizi "Umjetnost predkonkvistadorske Amerike".
- asistent ing. GVOZDANOVIĆ u suradnji sa Konzervatorskim zavodom Hrvatske i Urbanističkim institutom vršila snimanje objekata u Kumrovcu /15 kućica i 7 gospodarskih zgrada/.

Sredjivala i tehnički kontrolirala snimke studenata nekih historijskih objekata u Zagrebu.

GRADJEVINSKI ODSJEK

- Rekonstrukcije na aerodromima "Lučko" i "Pleso" povezane sa naučnim radom. Rukopis /HORVAT/
Utjecaj odvodnje na vodostaj podzemne vode. Poljoprivr. nakl.zavod 1955 /FRANKOVIĆ/
- Gubitak tlaka kod strujanja tekućine. Rukopis /Franković/
- Oscilacija vodostaja i tlaka u vodnoj komori, kada je tlak iznad vode različit od atmosferskog. Rukopis /GRČIĆ/ Disertacija.
- Novi pogledi na dimenzioniranja umjetnih i naravnih kota različite hrapavosti stijenki. Rukopis, disertacija /SVETLIČIĆ/.
- Dimenzioniranje teretnih vlakova s osobitim obzirom na električni pogon sistema 3000 V". Objavljeno u časopisu "Tehnika 4", Beograd /ČABRIAN/.
- Hidrološke prilike na Susku". U štampi Jugosl.Akademije /PETRIK/
- Prilozi limnologije Plitvica". U štampi Uprave nac.parka /PETRIK/
- Hidrološki režim jezera Vrane". U rukopisu /PETRIK/
- Education of Sahitary Engineere in Europe". U štampi Svjetske zdravstv. org. u Ženevi /PETRIK/
- Odredjivanje saliniteta morske vode pomoću titracije s etanolom" U rukopisu /IVEKOVIĆ-DEŠKOVIĆ/
- Odredjivanje saliniteta solane u Tuzli". U rukopisu /IVEKOVIĆ-DEŠKOVIĆ/
- Stabilnost tlačnog pojasa otvorenih rešetkastih mostova sa diagonalnom ispunom. Rukopis /IVANČIĆ/
- Željeznički mostovi sa punostjenim zakrivljenim glavnim nosačima". U rukopisu /IVANČIĆ/
- "Naboranost sina". U štampi "Tehnika" br.8 i 10/56. /PRISTER/
- Betrachtungen uber Schienenriffeln" Objavljeno U ET Rundschau 5/56 /PRISTER/
- "Iznalaženje zakonitosti oborina iz dnevnih podataka u meliorativne svrhe" U rukopisu /GJUROVIĆ/
- "Specijalni tip kosih mostova, konstrukcija s poluzglobovima i drugo" Rukopis /TONKOVIĆ/
- "Naprezanje u trokutnim pločama". U štampi. /MODOR/.Disertacija.
- "Odredjivanje formule lokalnog intenziteta oborine po Gayer-Fairu". U rukopisu /BROZ/
- "Hidrološka istraživanja u dolini Rase". U rukopisu. /BROZ-GULIĆ/.

GEODETSKI ODSJEK

Prof.MACAROL bavi se laboratorijskim ispitivanjem geodetskih instrumenata /bazisne žice/.

Prof.ČUBRANIĆ: "Točnost visinskih povezivanja otoka trigonometrijskim nivelmanom" dano u štampu.

"Srednja pogriješka dužine" dano u štampu.

Prof. HORČIĆ: bavi se transformacijom koordinata kod Gauss-Krügerove projekcije i transformacijom starih sistema u Gauss-Krügerovu projekciju. Izradio: Tissotova kompenzativna projekcija u Jugoslaviji i predao za štampanje.

Doc. Braum: Područje relativne apsolutne orijentacije aerosnimka Aerotriangulacija /odredjivanje oslone mreže fotogrametrijskim putem.

Doc.dr.Randić: "Odabiranje parova zvijezda u praktičnoj astronomiji" /U štampi/, "Primjena impersonalnog mikrometra u metodi odredjivanja geografske širine po Pjevcovu" /referirano na kongresu IAU u Dublinu/, "Konstrukcija instrumenta za brzo odredjivanje pozicije broda ili aviona" /objavljeno/, "Odredjivanje kolebanja sirine zvjezdarnice u Maksimiru u 1954. i 1955. godini" /u radu/.

Asistent ing.PETKOVIĆ: "Metoda Banachiewiczza za rješavanje sistema linearnih jednadžbi".

Asistent ing.KLAK: "Utjecaj privlačne sile Sunca i Mjeseca na nivelman visoke točnosti. /Disertacija/.

STROJARSKI ODSJEK

Prof.ing.SERDAR: "Modificirano Heusinger-Walschaertovo kormilo sa zakrivljenom tjemenu krivuljom" - Tehnički pregled br.7-1955.

Doc.ing.PINTAR: Studira projektiranje prigušnica bez željeza.

Doc.ing.MALESEVIC: Radi na odredjivanju krivulja za sivi lijev - temperatura - vrijeme - pretvorba.

Prof.ing.KRPAN: "Mogućnosti za smanjivanje rada trenja na tarnim površinama putem optimalnog izbora i iskorišćenja mazivog sloja" - Vazduhoplovno-tehnički institut- VS-112-1955.

Asistent TURK ing.Ivan: Disertacija: "Berechnungsverfahren für Verdunstungskühler"- 1955. Braunschweig.

Prof.ing.HORVAT:

"Strujanje oko kružnog cilindra" /Rukopis/

"Sličnost strujanja" /Rukopis/

"Strujanje kroz beskonačni niz krila"/u radu/

Prof.ing.HRIBAR:

"Funkcija elementarnih čestica u gravitacionom polju". /Rukopis/

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK

Prof.ALBERT priprema članke o razvoju nekoliko tipova elektronskog stabilizatora istosmjernog napona,

Prof.dr.STEFANINI B. Računar za provjese i naprezanja vodiča nadzemnih vodova, u radu

Doc.ing.PINTAR projektiranje prigušnica bez željeza u radu.

Doc.ing.DOKMANIĆ - Odlikovanje mreže grada Zagreba u odnosu na kratki spoj - u rukopisu,

Doc.dr.ing.POŽAR - Mogućnost energetske dopune među vodotocima u Jugoslaviji u radu,

Veličina izgradnje hidroelektrana, doktorska disertacija,

Doc.ing.M.HEGEDUSIĆ napisao 2 radnje iz atomistike i astronomije i nekoliko naučnih osvrta,

U Zavodu za kontrolne i signalne uređjaje - izradjen je cijeli niz prototipa raznih aparatura i uređjaja za koje se postepeno pripremaju članci,

U Zavodu za elektroakustiku sagrađen je klinični audiometar;

KEMIJSKO-TEHNOLOSKI ODSJEK

V.HAHN, Ž.STOJANAC i D.EMER: "The Bromination of 2 - Furanilide" Arhiv kem. 27/1955/ 155-157

V.HAHN, V.SKARIĆ, E.MILER i Ž.STOJANAC - "Sinteza u redu difeniletera IV. O fenoksifenilhidrazinima" Croat.Chem.Acta /Arhiv/ 28 /1956/ 57-65

V.HAHN, Z.KOCHANSKY - I.GUŠTAK - MAŠEK i K.JEMRIĆ: "S-Benzylthiuronium Salts of Some Barbiturić Acid Derivatives". Croat.Chem.Acta /Arhiv/ 28 /1956/. u tisku

M.KARSULIN - Mehanizam korozije olova u vodi i u otopinama voda - dioxan.

Bilten CITCE /u štampi/. Svojstva kaolinita i haloazita pri visokim temperaturama, Godisnjak DECHEMA /u štampi/

M.KARŠULIN - Mehanizam katodne polarizacije olova u vodi i u otopinama /rukopis/.

B.E.Conway J.O.Bockris, Effects of alkaloids on the rate of hydrogen evolution at mercury and other cathodes. Proceedings. Of the 6th Meeting of the International Committee for Electrochemical Thermodynamics and Kinetics.

B.LOVREČEK, B.NOVAK - Elektrolitičko dobivanje metalnog mangana iz domaćih sirovina, Kemija u industriji 10, 201, 1955.

O.VRBANAC, B.LOVREČEK, Kemijska prerada domaće manganske rudače II. Kemija u industriji 5, 85, 1956.

I.LOVREČEK

B.LOVREČEK, K.BOSNJAK: Neue Apparatur zur Bestimmung von Schwefelsäure in Chrombader, primljeno za časopis "Metalloberfläche"

T.MARKOVIĆ, M.KARSULIN,

Z.DUGI, D.ŽAGAR

Der Temperaturkoeffizient und Aktivationsenergie der Eisenkorrosion im Erdreich

Werkstoffe u. Korrosion, Heft 2.1956.

T. MARKOVIĆ, B. JAZBEC,
N. PLAVŠIĆ

KRAJČINOVIĆ-DJUKIĆ-
JOVANOVIĆ

KRAJČINOVIĆ-PROHASKA
i MEKJAVIĆ

KRAJČINOVIĆ-FILAJDIĆ:

KRAJČINOVIĆ-FILAJDIĆ-PUNEK

Vj. KRAJOVAN-MARJANOVIĆ
V. ČUKOVIĆ
M. MAUTNER

M. MAUTNER

B. VRTAR

JOHANIDES V.

JOHANIDES V.

RUDARSKI ODSJEK

Prof. MARIĆ: Rad na problematici petrografije Medvednice, Krndije te Borskog magnetizma.

Prof. BATURIĆ: Pronalaženje vode u Postirama; u gradu Hvaru; Geološka i hidrološka mjerenja u Supetru, Milni, Podgori, Pučištu; Istraživanje vode duž otoka Hvara: duž Makarskog primorja; na otoku Šolti; Geomagnetno premjeravanje Srednje Dalmacije; Geoelektrično istraživanje vode u Bolu; u Donjim Brelima. Svi ovi radovi nalaze se u rukopisu.

Prof. SABIONCELLO: Ispitivanje ugljena i minerala, rad će biti objavljen kasnije; O kemizmu mora i njegovom iskorišćavanju kod nas, objavljeno u "Kemija u industriji" 1955. Zajedno sa Koračem: Čišćenje naše morske soli, objavljeno u Kemija u industriji 1956. O izobrazbi inženjera kemije, objavljeno u Kemiji u industriji 1956.; zajedno sa Koračem i Takšić-em. O ugljenu sa Krndije, dano u tisak u Geološki vjesnik.

Prof. ZAMBELLI: Ispitivanje raznih tipova aparata za sigurnost u rudnicima, zajedno sa asistentom Abramovićem; ispitivanje eksplozije ugljene prašine, zajedno sa asistentom Abramovićem, još u radu.

Prof. TEPLY: Primjena savremene tehnike površinske eksploatacije na ugljenim rudnicima FNRJ, objavljeno u Rudarsko metalurškom zborniku Ljubljana.

Prof. LAZIĆ: Razmatranja promjene indeksa produktivnosti naftnih bušotina, u radu: Prikaz o sastavu uređaja za bušenje URB-4p i rezultatima rada s njim u SSSR-u, objavljeno u Nafta br. 8-55; Prikaz iz predavanja A. A. Trofimuka, održan na IV. internacionalnom petrolejskom kongresu u Rimu 1955, pod naslovom: Uvjeti postanka naftnih ležišta područja Ural-Volga. Nafta br. 55; Prikaz iz predavanja V. Fjedinskij, održanog na IV. internacionalnom petrolejskom kongresu u Rimu 1955, pod naslovom: Geofizička istraživanja nafte i plina u SSSR. Nafta br. 8-55. Prikaz iz predavanja A. P. Krylov na IV. internacionalnom Petrolejskom kongresu u Rimu 1955, pod naslovom: Temeljni principi razradji-

Die Rolle der dispersten Phase in Korrosionsprozessen des Eisens im Boden

Werkstoffe u. Korrosion, Heft 7, 1956.

Über den Einfluss der Salzsäure auf den hydrolytischen Abbau von Stärke und Stärkerohstoffen im Zusammenhang mit der quantitativen Bestimmung der Stärkezeit. Für Lebensmittel - Untersuchung u. Forschung, München 16. XI. 1955.

Dobivanje galne kiseline iz domaćih taninskih ekstrakata - objavljeno u Arhiv za kemiju 27 /1955./

Über die Zusammensetzung der Fettsäuren aus dem Lösser /Laurus Nobilis/ des Jugoslawischen Kunstengebietes - predano u "Zeit. für Lebensmittel Untersuchung und Forschung", München

Ocjena aktivirane domaće gline u procesu bijeljenja vegetabilnih ulja rukopis za Kemiju u indust. Odredjivanje molibdena i vanadija u čeliku elektrografskom metodom. U rukopisu.

Jedan novi centrifugalni isparivač u službi prehrambene industrije, u rukopisu.

Liofilizacija ili solubilizacija kakao praha /u rukopisu/

Nachweis und Untersuchung von Kernäquivalenten in Bakterien mittels differentieller Jodadsorption.

Bulletin scientifique Akad. Savjeta FNRJ, Tom 3, br. 1 1956

Proizvodnja bakterijskih amilaza u površinskoj i submerznoj kulturi /u rukopisu/

Izbor soja Aspergillus flavus za proizvodnju kojične kiseline /u rukopisu/

vanja naftnih ležišta u SSSR. Nafta br.8-55. Prikaz predavanja F.A.Trjebina na IV. internacionalnom petrolejskom kongresu u Rimu 1955. pod naslovom: Turbinsko bušenje u SSSR. Nafta br.8-55. Prikaz o knjizi: Zur Frage des Bohrlochabstandes - Well spacing - von Dipl. Ing. Stefan Logigan. Nafta br.12-55. Još nekoliko podataka o najdubljoj bušotini na svijetu, Nafta br.3-1956. Flinovodi, koji se grade moraju biti sigurni i ekonomični, Nafta br.4-56. Hidraulika primjenjena na svakidašnje pojave pri rotary bušenju, sa 28 nomograma za praktična računanja. Pripremljeno za tisak i čeka izdavača. Strojem prepisana dva primjerka rukopisa stoje studentima na raspolaganje u Zavodu, te se njima služe za rješavanje zadataka iz tog područja.

Prof. Ožegović: Starost naftonosnih slojeva Križ. Geol. vjes. 1956., Geološka obrada struktura Ravnih Kotara /između Zadra i Klina/, s obzirom na njihovu perspektivnost i mogućnosti dubokog bušenja na naftu u radu. Stručno obradivanje perspektivnih terena na naftu u radu. Mikrofaunistička obrada stratigrafskih članova naftonosnih struktura u neogenu N.R.H., u radu.

Doc. CRLENJAK: Kontrola izgaranja goriva u ložištu, objavljeno u Tekstilu br. 1-56; Obrada problema odredjivanja termičke kvalitete toplinskih postrojenja, u radu.

Doc. HERAK: Stratigrafska interpretacija triaskih sedimenata s dasikladaceama u okolini Gračaca, Acta geologica J.A.Z.U. 1956. Nova nalazišta sferokodija u Hrvatskoj i Sloveniji, Geol. vjes. 1956., zajedno sa M. Malez-om: Teutloporella herculea /Stopani/ in the district Golubovec Nord west Croatia, objavljeno u Bulletin scientifique del' Conseil des Academies de Yougoslavie 1956., Geološka podloga krškog područja, rukopis predan Saveznom zavodu za krš; Some problems of the dasyclad genus diplopora, rukopis poslan časopisu Micropaleontology New-York.

Doc. MARUŠIĆ: Čišćenje savskog pijeska od ugljenih čestica /u radu/: Oplemenjivanje viskocicilskog boksita - disertacija - u radu; The mining industry of Yugoslavia in outlines, Engineering and Mining Journal New-York 1956-1957. 13 referata u časopisima Erzmetall Stuttgart i Bergbauwissenschaften Goslar.

Hon. nastav. RADIČEVIĆ: Nastavlja rad istraživanja o mjeranju rada metodom indikatora; razradjuje terminologiju ekonomike poduzeća; nastavlja rad: Studija o životnom djelu Benka Kotruljevića na osnovi novo prikupljenog materijala; Analiza pojma proizvodnosti kao uvjet za ocjenu proizvodnosti u rudarstvu. Rad prihvaćen na sjednici Vijeća Tehničkog fakulteta od 26. svibnja 1956 kao habilitacioni Institutacija privrednog savjetništva kao instrument za podizanje produktivnosti i ekonomičnosti socijalističkih poduzeća. Rješavanje putničkog saobraćaja u Zagrebu; Polemika o rješenju cestovnog saobraćaja u Zagrebu, Ceste i mostovi br. 1/56; Stambene zadruge kao instrument za smanjenje stambene krize, referat za Savjetovanje Stalne konferencije gradova FNRJ 26. do 28. svibnja o.g. u Ljubljani. Urbanističke zakonitosti u putničkom saobraćaju grada; Vještina rukovodjenja kao predmet učenja, originalni i prevedeni materijal, studija iz ekonomike poduzeća u svijetu. Sve u štampi.

Asist. JURKOVIĆ: Osnovne karakteristika metalogene oblasti Petrove gore, predano Geol. vjesniku.

b/ČLANCI U ČASOPISIMA I DRUGIM EDICIJAMA.

O p ć i o d s j e k

1. Dr. NICE
La science mathématique en Croatie. Bull. scient. Yougoslavie, Tom 2.No.3/55.
2. Dr. VRANIĆ
O statističkim metodama. Nastava matematike i fizike 1955. Izvještaj o studentskom boravku u Parizu. Ljetopis Jugoslavenske akademije, Knjiga 60. 1955.
O metodi najmanjih kvadrata.
/U štampi: Nastava matematike i fizike 1956./
O nastavi matematike na tehničkim fakultetima
/U štampi: Nastava matematike i fizike 1956./
3. Ing. MISIĆ
Jedno svojstvo verižnog poligona kod promjenljivog sustava sila. Tehnički pregled 1/2 /1955.

Arhitektonski

1. Prof. SEISSEL, Republika br.3 Zagreb: Novi društveni centar Zagreba
Doc. TURINA, L'architecture d'aujourd'hui, Paris 1956. Stadion u Zagrebu.
Bauen und Wohnen, Švicarska: Državna preparandija u Zagrebu i stadion
sa urbanističke točke gledišta.
Asist. ing. VILIČIĆ, Bulletin Institut za likovne umjetnosti Jugoslavenske
akademije: Marginalije sa puta po Grčkoj.
"Čovjek i prostor" Zagreb kroz tri broja izvadci iz još neobjavljene
knjige "Umjetnost predkonkvistadorske Amerike"
predala za štampu: Bulletin: "Sličnost savremene arhitekture i stambene
arhitekture Japana".
Doc. I. GLOGOLJA: "Čovjek i prostor" Zgb. Težine zidja od zagrebačke opeke".
"Gradjevinar" /predano za štampu/: Proračun dvodjelnih pritisnutih
drvenih stapova.
Doc. SEGVIĆ: "Kultura" Zgb. novembar-decembar 1955, serija 5-6 članaka
Prof. BAKRAČ: "Gradjevinar" br.2. 1956.: "O štednji kod gradjenja stambenih
zgrada".
"Gradjevinar" br.4. 1956 "O djelomično omeđenim temeljima zgrada".
/u pripremi/.
Asistent ing. GVOZDANOVIĆ: "Čovjek i prostor" br.40 "Arhitekt i evolucija
stanovanja"
"Čovjek i prostor" br.47 : Kratak doživljaj Istre
" " " /u štampi/: "Gradić Vermeera"
Republika Zgb. br.3 "Izgradnja u svijetu" E.L. Wright
Bulletin instituta za likovne umjetnosti Jug. Akademije;
"Akropola je srce Atene, a Atena srce Grčke" "ULA 1955
/oboje u štampi/

GRADJEVINSKI ODSJEK

Osim drugih spomenutih imade još članaka u:

- Odnos kolnika i tla. Mjesečnik "Ceste i mostovi" br.5/56. /Zagoda/
- Odmaralište na cestama. Mjesečnik "Ceste i mostovi" br.8/56. /ZAGODA/.
- Uniform turbulent flow of fluid. IAHR, Haag, 1955. /FRANKOVIĆ/.
- Utjecaj malopropusnog zastora na protoku u propusnom tlu. Naše gradjevinar-
stvo br.9/56. Beograd /FRANKOVIĆ/
- Brzina vode i udjel zraka u mješavini, koja struji u stranom koritu. Gradje-
vinar br.4/55. Zagreb - /FRANKOVIĆ/.
- Kontrolna vozila za ispitivanje stanja željezničkih pruga. Gradjevinar br.
6/55. /PRISTER/.
- Jedno svojstvo verižnog poligona kod promjenljivog sastava sila. Tehnički
pregled br.1,2/1955 /MIŠIĆ/
- Drvene kupole, Gradjevinar /TONKOVIĆ/
- Holzene Kuppeln in Zagreb, A.I.P.C. Zürich /TONKOVIĆ/
- O krovnim letvicama. Gradjevinar /TONKOVIĆ/
- Mostovi, Časopis "Ceste i mostovi" /TONKOVIĆ/
- O izgradnji cestovnih mostova. Časopis "Ceste i mostovi" /TONKOVIĆ/
- La construction des tribunes de la strade de Zagreb"
Časopis: Architecture d'aujourd'hui /ERLIH/

Geodetski odsjek

- Doc. BRAUM: "Relativna orijentacija ravničastog terena na autografima A6 i 48
Wild Geodetski list br.3/1955.
- 2/ Die Beseitigung der Modellverbiegung durch Aenderung der relativen Orien-
tierung für den genäherten vertikalen Normalfall "Schweizerische Zeitschrift
für Vermessungswesen, Kulturtechnik und Photogrametrie br.10,11,12/1955 ,
1/1956. Winterthur.
3. Die Gewichtsverteilung bei der trigonometrischen Höhenbestimmung" Allgemei-
ne Vermessungs-Nachrichten, Berlin, br.5/1956.
4. Anschluss an eingebaute Loch - oder Strichhohenmarken beim Präzisionsnive-
llement" Oesterreichische Zeitschrift für Vermessungswesen, br.1/1956.

Doc. Randić: 1/ A Device to Determine Position Rapidly Without Calculation "Journal of the Institute of Navigation, Vol IX, nO 1/1956. London.

IX Generalno zasjedanje IAU u Dublinu. Bošković za 1956 /u štampariji/ prikaz.

Odabiranje zvijezda za opažanje u praktičnoj astronomiji, "Geodetski list" /u štampariji/.

Strojarski odsjek

Prof. ing. SERDAR: - Inženjer i njegova prva praksa, "Organizacija rada" br.6 - 1956.

Doc. ing. MALEŠEVIĆ: Važnost sistematskog rada u ljevaonicama - Ljevarstvo br.1/1955.

"Specijalizacija ljevaonica" - Ljevarstvo br.2-1955.

"Ljev i njegovo nazivlje" - Ljevarstvo br.3-1955.

Kongres ljevača u Londonu" - Ljevarstvo br.5-1955.

Asistent ing. BANOVAČ:

"Podizno nagibna tiganjska peć" - Ljevarstvo br.5 - 1955.

Prof. ing. SAHNAZAROV:

"Ultraoptorni čelici"

Sabrani referati kongresa zavarivača 22.V.1956. Zagreb

"Moderni materijali u fabrikaciji cijevi"

Sabrani referati kongresa DIT-a Zagreb - 1956.

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK

Prof. dr. ing. STEFANINI - Računanje s kompleksnim brojevima", Elektrotehnički časnik 1956/1 - 2.

"Metoda reduciranih admitancija za proračun mreža visokog napona "Elektroenergetska prilika u NRH", Ekonomski pregled br.8-9/1955

"Hidroelektrana i opskrba električnom energijom", Elektroprivreda br.2/1956

"Veličina izgradnje temeljnih hidroelektrana", Elektroprivreda br.3/1956.

Stanje i razvoj elektrifikacije naselja i domaćinstava u NR Hrvatskoj, Bilten Zajednice elektroprivrednih poduzeća Hrvatske, br.5/1956.,

Doc. ing. DOKMANIĆ - Odlikovanje gradskih mreža, Elektroprivreda 1956, Odgovor prof. Vidmaru na kritiku o ekonomskom presjeku vodiča", El. vjesnik 1956.

Doc. dr. ing. MULJEVIĆ - Principi i vrste automatske regulacije", Elektrotehnički časnik, br.8,9,10,11/1954. "Električno mjerenje i regulacija u industriji", Industrijska elektronika, Beograd 55. "Problem opskrbe strujom visokofrekventnih i UKV stanica",

Ing. V. PAVČEVIĆ - "Kompenzacioni p H-metar domaće izvedbe", Kemija u industriji br.6/1954.

Ing. B. JEMRIĆ - "Današnja proizvodnja žarulja i fluorescentnih cijevi", Privredni pregled, mart 1956.

Ing. K. Begović - "Jedan od kriterija za izbor broja agregata hidroelektrane" Elektroprivreda, god.8, br.5/1955.

Izbor turbina za hidroelektranu Senj", Elektroprivreda god.9.br.1,1955.,

Analiza ekonomične veličine izgradnje hidroelektrana Rijeka", Elektrotehnički vjesnik br.1 i 3/1956.

Ing. Z. SMRKIĆ - Osnovi elektrotegnetjskih valovoda" habilitaciona radnja, postupak u toku.

Ing. R. Galić - "Paralelni rad odašiljača", doktorska disertacija u radu.

Naučno istraživački rad je kočen i ne može se dovoljno razvijati zbog nedostataka inventara.

Brodogradjevni odsjek

Nastavnici ovog odsjeka uglavnom suradjuju u stručnom časopisu "Brodogradnja", u kojem je prof. Silović napisao četiri članka, i asistent ing. Uršić dva članka. Prof. Armanda radi u Pomorskoj enciklopediji kao stručni suradnik i redaktor "Brodogradnje", a prof. Silović i asistent Bernardi s člancima o brodogradnji, asistent Uršić radi kao suradnik u Biltenu za dokumentaciju.

Kemijsko - tehnološki odsjek

- VRTAR B. Jednostavni mikrofotografski aparat za kemijski i biološki laboratorij /konstrukcija i primjena/. Kemijska u industriji br.8/1956 /u štampi/.
- VRTAR B. - Sto je stanica. Scenarij za nastavni film. Snimio Zora film, 1956.
- VRTAR B. - Mikrobi u službi čovjeka. Scenarij za nastavni film. Snimio Zora-film, 1956.
- JOHANIDES V. - Naše pivovarstvo. Robni promet br.7-10, 1955.
- JOHANIDES V. - Vrenje kao kemijski proces. Kemijska u industriji br.8, 1956 /u štampi/.
- FILAJDIĆ: O odredjivanju konstitucije glicerida vegetabilnih masnoća, Kemijska u industriji, 12/1955/235-249
- M. MAUTNER: Nastava i pitanje kadrova u preh. industriji" /Prehr.ing. - 9, 140, 1955./
- M. MAUTNER: "Jugoslavenska, konditorska industrija" /Prehranbena industrija, 11, 169, 1955/

Rudarski odsjek

Podaci su izloženi zajedno s podacima o naučno-istraživačkom radu, gore pod točkom a/.

C./ RAD NASTAVNOG OSOBLJA

/osim redovnog nastavnog i naučno-istraživačkog rada/

OPĆI ODSJEK:

- 1/ Dr.ing. BAZJANAC je suradnik Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti.
- 2/ Dr.ing. BLANUSA je dopisni član Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, honorarni profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, saradnik Instituta "Rudjer Bošković".
- 3/ Dr. NIČE je suradnik Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, honorarni profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.
- 4/ Dr. VRANIĆ je suradnik Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti izabran za direktora Centra za numeričko istraživanje, honorarni profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, predsjednik Društva matematičara i fizičara NRH, starješina općeg odsjeka, član Disciplinskog suda za nastavnike Sveučilišta.
- 5/ Dr.ing. ANDREJEV je povjerenik vijeća za knjižnicu.
- 6/ Dr. JUSTINIJANOVIĆ je honorarni profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta
- 7/ Dr. LCPASIC je suradnik Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti.

ARHITEKTONSKI ODSJEK

- 1/ Ing. VRKLJAN član je Sveučilišnog savjeta, prodekan, član Savjeta za komunalne poslove KNO-a, pročelnik uprave gradnje Veterinarskog fakulteta i predsjednik Investicionog odbora.
- 2/ Ing. DENZLER je član Fakultetskog savjeta.
- 3/ Arh. KAUZLARIĆ je starješina odsjeka.
- 4/ Ing. BAKRAČ je organizator i rukovodilac obavezne prakse.
- 5/ Ing. SEISSEL je predsjednik Komisije za diplomski ispit
- 6/ Ing. MOHOROVIČIĆ je predsjednik Komisije za pripremni ispit.
- 7/ Ing. BOLTAR je djelovodja Komisije za diplomski ispit.
- 8/ Ing. GLOGOLJA je djelovodja Komisije za pripremni ispit.

GRADJEVINSKI ODSJEK

- 1/ Ing. BROZ je starješina odsjeka, član revizijske komisije KNO-a Zagreb.
- 2/ Dr.ing. FRANKOVIĆ je predsjednik Komisije za diplomski rad, predsjednik podkomisije za ferijalnu praksu.

3/ Ing. SZAVITS-NOSSAN je suradnik Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, predsjednik Disciplinskog suda za studente Tehničkog fakulteta.

4/ Ing. ZAGODA je zamjenik starješine odsjeka i zamjenik predsjednika Komisije za diplomski ispit, član Komisije za reviziju projekata KNO-a Zagreb, član odbora za ceste Savjeta za komunalne poslove KNO-a Zagreb, član Komisije za standardizaciju.

5/ Ing. PETRIK je sekretar Savjeta za krš pri Jugoslavenskoj akademiji znanosti i umjetnosti, predsjednik Privremenog odbora hidrologa Jugoslavije, ekspert Svjetske zdravstvene organizacije i kao takav privremeni nastavnik na postdiplomskom kursu u Ankari.

GEODETSKI ODSJEK:

1/ Ing. JANKOVIĆ je urednik "Geodetskog lista" i predsjednik Društva inženjera Hrvatske.

2/ Dr. RANDIĆ je potpredsjednik Nacionalne komisije za Internacionalnu geofizičku godinu, sekretar Nacionalnog komiteta FNRJ za astronomiju pri Akademijском savjetu, tajnik Hrvatskog prirodoslovnog društva.

STROJARSKI ODSJEK:

1/ Ing. KRČAN je starješina odsjeka.

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK:

1/ Dr. ing. STEFANINI je referent za nastavni plan na odsjeku.

2/ Dr. ing. FOŽAR je referent za ekskurzije na odsjeku

3/ Dr. ing. MULJEVIĆ je starješina odsjeka, djelovodja Komisije za diplomski ispit, urednik fakultetske edicije "Nastavni programi" i "Red predavanja"

BRODOGRADJEVNI ODSJEK:

1/ Ing. SILOVIĆ je starješina odsjeka, direktor Brodarskog instituta.

KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI ODSJEK:

1/ Dr. ing. KARSULIN je redovni član Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, prodekan.

2/ Dr. ing. KRAJOVAN je starješina odsjeka.

3/ Dr. ing. KRAJČINOVIĆ je predsjednik Komisije za diplomski ispit.

4/ Dr. ing. HAHN je predsjednik Komisije za pripremni ispit.

5/ Ing. MAUTNER je referent za ferijalnu praksu.

RUDARSKI ODSJEK:

1/ Dr. MARIĆ je dopisni član Srpske akademije nauka, predsjednik Komisije za diplomski ispit.

2/ Dr. ing. BATURIĆ je član Odbora za naučno-istraživački rad na Sveučilištu.

3/ Dr. OŽEGOVIĆ je starješina odsjeka, član Stručnog savjeta poduzeća za istraživanje nafte u FNRJ.

4/ Ing. SABIONCELLO je dopisni član Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti.

5/ Ing. ZAMBELLI je stručni saradnik Republičke inspekcije rada u pitanju sigurnosti u rudnicima.

6/ Ing. TEPLY je predsjednik Komisije za pripremni ispit, predsjednik DITH-a, povremeni član Komisije za reviziju rudarskih objekata.

7/ Ing. LAZIĆ je član Disciplinskog suda za nastavnike i službenike fakulteta, djelovodja Komisije za diplomski ispit, član savjeta Udruženja industrija za pridobijanje i preradu nafte u FNRJ - sekcije za bušenje.

8/ Dr. HERAK je predsjednik Hrvatskog geološkog društva, saradnik Savjeta za krš Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, saradnik Savezne konferencije za krš, tužilac Disciplinskog suda za studente.

9/ Ing. MARUSIĆ je član Revizione komisije za aluminijski kombinat u Mostaru, redaktor struke "Rudarstvo" u Tehničkoj enciklopediji.

ODRZANA JAVNA PREDAVANJAOPCI ODSJEK:

- 1/ Dr.ing.EAZJANAC, na Tehničkom fakultetu 20-IV-1956. "Perspektive razvitka nuklearne tehnike", u Društvu inženjera i tehničara NRH 25-V-1956. "Primjena nuklearne energije u tehnici".- Osim toga održao je niz predavanja na narodnim i radničkim sveučilištima u Zagrebu, Rijeci, Karlovcu i Varaždinu iz područja raketne i zrakoplovne tehnike te tri predavanja na radiju Zagreb.
- 2/ Dr.ing.BLANUSA na Tehničkom fakultetu 4-V-1956. "Teorija relativnosti".
- 3/ Dr.NIČE u Društvu matematičara i fizičara NRH - 21-XII-1955. "Kongruencija žarišnih osi valjska jedne kružnice", Austrijsko matematičko društvo u Grazu 15-II-1956. "Besondere Flächen, die den absoluten Kegelschnitt enthalten".
- 4/ Dr. VRANIĆ u Centru za proizvodnost od 3.X. - 8.X.1955. držao predavanja o računu vjerojatnosti i statistici u seminaru o statističkoj kontroli kvaliteta proizvoda i proizvodnje, u Društvu matematičara i fizičara NRH 28-XII-1955. povodom 100-godišnjice smrti Karla Friedricha Gausa "O metodi najmanjih kvadrata".
- 5/ Dr.ing.ANDREJEV u Društvu matematičara i fizičara NRH 22-II-1956. "Iterativno rješavanje sistema jednadžbi sa svojstvenim vrijednostima".
- 6/ Dr.LCPAŠIĆ na Tehničkom fakultetu "Razvitak atomske fizike".

ARHITEKTOMSKI ODSJEK:

- 1/ Ing.MOHOROVICIĆ studentima arhitekture na Tehničkom fakultetu "O srednjovjekovnoj arhitekturi Istre" i "Pregled historijskih zbijanja istočne obale Jadrana".
- 2/ Ing.SEISSEL studentima arhitekture Tehničkog fakulteta 25-V-1956. "Princip savremenog urbanizma", u Društvu arhitekata Srbije u Beogradu "Urbanistička iskustva i opažanja" te na savjetovanju urbanista u Portorožu "O odgoju urbanističkih kadrova".
- 3/ Arh.SEGVIĆ u Narodnom Sveučilištu u Splitu u novembru 1955. dva predavanja i to "Le Corbusier" i "Arhitektura između dva rata u Hrvatskoj".
- 4/ Ing.BAKRAČ u Društvu arhitekata Hrvatske 6-III-1956., u DITH - 2-II-1956. i u Društvu inženjera i tehničara u Rijeci 24-V-1956. predavanje "O racionalnom gradjenju".
- 5/ Kamilo TOMPA na Međunarodnom savjetovanju o likovnom odgoju u Zagrebu "Likovni odgoj djece i odraslih", na VI.kongresu Saveza likovnih umjetnika Jugoslavije "O pedagogiji likovne umjetnosti na srednjim školama".
- 6/ Ing.MILIĆ u DIT-u Zadar 15-X-1955. "Regulacija historijskog dijela Zadra", studentima arhitekture u Zagrebu 26-IV-1956. "Urbanizam Hrvatskog primorja i Dalmacije", te studentskoj skurzi u Zadru 2-V-1956. "Urbanizam Zadra".
- 7/ Ing.GVOZDANOVIĆ studentima arhitekture u Zagrebu "Arhitektura stare Kine" i "Arhitektura i umjetnost Afrike" te u Društvu arhitekata Hrvatske u Zagrebu "Kongres UIA srpnja 1955 u Hagu".

GRADJEVINSKI ODSJEK:

- 1/ Ing.FRISTER u Društvu saobraćajnih inženjera i tehničara u Rijeci 28-I-1956. "Nove metode održavanja željezničkog gornjeg stroja", isto predavanje u Društvu saobraćajnih inženjera i tehničara u Zagrebu 8-II-1956. za Zagrebački električni tramvaj 30-I-1956. "Održavanje gornjeg stroja kod gradskih željeznica, u Društvu saobraćajnih inženjera i tehničara u Ljubljani 23-V-1956. "Željeznički prag i održavanje gornjeg stroja".
- 2/ Ing. IVANČIĆ u sekciji strojarških inženjera DIT-a u Zagrebu 27-III-1956. "Primjena deformacione teorije /teorija II.reda/ kod statičkog tretiranja elastičnih sistema pod utjecajem pomičnog opterećenja".
- 3/ Ing.PETRIK u Jugoslavenskoj akademiji znanosti i umjetnosti "Istraživanja na Plitvičkim jezerima".
- 4/ Dr.ing.FRANKOVIĆ na kongresu Međunarodnog društva za hidraulička istraživanja u Hagu "Uniform turbulent flow of fluid", u Jugoslavenskoj akademiji znanosti i umjetnosti "Gubitak tlaka kod jednoličnog vrtložnog strujanja tekućine".

GEODETSKI ODSJEK:

1/ Dr.ing. ČUBRANIĆ u Društvu geodeta u Zagrebu januara 1956. "Srednja pogreška dužine", u Udruženju rezervnih oficira u Zagrebu marta 1956. "Čitanje karata".

2/ Ing. BORČIĆ u Društvu geodeta u Zagrebu marta 1956. "Pregled koordinatnih sistema".

3/ Ing. BRAUM u Društvu geodeta u Zagrebu januara 1956. "Aerofotogrametrija".

4/ Dr. RANDIĆ u Komisiji za varijaciju latituda IAU u Dublinu 1-IX-1955. "Primjena impers. mikrometra kod metode Pjevcova", u Jugoslavenskoj akademiji znanosti i umjetnosti u oktobru 1955. "IX. generalno zasjedanje IAU", a osim toga na narodnim sveučilištima, Radio Zagrebu, Zvijezdarnici, Popovu tornju i Astronautičkoj sekciji Hrvatskog prirodoslovnog društva održao 12 predavanja.

5/ Ivan KREIZIGER u Društvu geodeta u Zagrebu februara 1956. "Reprodukcija karata".

STROJARSKI ODSJEK:

1/ Ing. MALESEVIĆ u DITH-a 1956. "Sivi ljev kao konstrukcioni metal".

2/ Ing. SAHNAZAROV na Kongresu ljevača u Zagrebu "Ultra otporni čelici".

3/ Ing. KRPAN u DITH-u "Reaktivni motori".

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK:

1/ Dr.ing. STEFANINI u Elektrotehničkom društvu Hrvatske 10XI-1955. "Mreže za prijenos električne energije u Velikoj Britaniji", u istom društvu 10.V-1956. "Ušteda na broju sklopaka u visokonaponskim postrojenjima".

2/ Dr.ing. POŽAR u Institutu za elektroprivredu Hrvatske 20-XI-1955. 1 9-XII-1955. "Pogon u elektroprivredi Fransuske".

3/ Dr.ing. MULJEVIĆ na Tehničkom fakultetu u Zagrebu 11-V-1956. "Automatska regulacija u prirodi i tehnici", na II. savjetovanju geofizičara FNRJ 16-III-1956. "Problem groma u geofizici i tehnici", te dva predavanja u inozemstvu: "Der Stand und die Möglichkeiten der Automation in Jugoslawian" i "Convegno sui problemi dell automatismo".

4/ Ing. HRUSKA u DITH-u 19-XII-1955. "Pregled problema razvoja i primjena elektronike u industriji", nekoliko predavanja iz domene elektronike u Društvu alatničara u proljeću 1956.

5/ Ing. ALBERT "Osnovi elektronike i elektronskih cijevi".

6/ Ing. HEGEDUSIĆ održao je niz javnih predavanja izvan svoje uže struke - iz područja nuklearne tehnike i astronomije te 2 predavanja iz struke o vodovima.

KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI ODSJEK:

1/ Dr.ing. KARSULIN na Kongresu CITCE u Lindau "Omehanizmu korozije olova u vodi i u otopinama voda-dioxan", na I. konferenciji o koroziji i zaštiti materijala u Zagrebu koncem maja 1956. "Prilog poznavanju mehanizma korozije olova u vodi i otopinama".

2/ Dr.ing. HAHN "Iz povijesti strukturne teorije organskih spojeva. Polemični spisi Hermana Kolbea". Predavanje je održano u Hrvatskom kemijskom društvu.

3/ Dr.ing. KRAJČINOVIĆ na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Beogradu održao je od - 20.V. - 1.VI.1956. ciklus predavanja "Poje i njihova primjena".

4/ Dr. VRTAR u Biološkoj sekciji Hrv. prirodoslovnog društva 29-II-1956. "Novija istraživanja o gradnji bakterija", radio-sveučilište u martu 1956. "Kako se proizvodi penicilin".

5/ Dr.ing. Tihomir MARKOVIĆ u Narodnom sveučilištu u Zagrebu u maju 1956 "Trošenje materijala /korozija/ uzrokuje godišnje milijardske gubitke".

Na I. konferenciji o koroziji i zaštiti materijala u Zagrebu koncem maja 1956. održana su ova predavanja:

6/ Dr.ing. Branko LOVREČEK i M. Radovanović "Ispitivanje anodičnog pasiviteta nilja".

7/Dr.ing.LOVREČEK i Korkut "Utjecaj svjetla na koroziju željeza u otopinama".

8/Dr.ing.LOVREČEK i Bošnjak "Ispitivanje anodičnog pasiviteta željeza".

9/Dr.ing.MARKOVIĆ i Bestvina "Koroziona struja - p_H dijagrami za olovo u nekim elektrolitima".

10/Ing.DUGI "Problemi antikorozivne zaštite plinomjera".

11/Ing.BAUMAN "O upotrebi cijevi iz plastičnih masa".

RUDARSKI ODSJEK:

1/Dr.MARIĆ na Tehničkom fakultetu u Zagrebu "Mineralne sirovine za nuklearna goriva", u Prirodoslovnom muzeju "O sirijskim azbestima".

2/Dr.ing.BATURIĆ u Splitu "O hidrologiji primorskog krša".

3/Ing.SABIONCELLO u Kemijskoj sekciji Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti "Klasifikacija naših smedjih ugljena", na I.konferenciji o koroziji i zaštiti materijala koncem maja u Zagrebu "Slučajevi korozije građevinarskog materijala".

4/Ing.TEMPLY na Tehničkom fakultetu u Zagrebu "Primjena savremene tehnike površinske eksploatacije na ugljenim rudnicima FNRJ".

5/Dr.OŽEGOVIĆ u DITH-u "O problematici proizvodnje nafte u FNRJ".

6/Ing.CRLENJAK na Tehničkom fakultetu u Zagrebu "Oplemenjivanje lignita".

7/Ing.ABRAMOVIĆ održao je tri predavanja na tečaju Republičke inspekcije rada za kotarske inspektore o eksplozivu, miniranju i tehničko-sigurnosnim mjerama rada.

D./ SPECIJALIZACIJA U INOZEMSTVU.KONGRESI I SASTANCI.

a/Specijalizacija u inozemstvu.

OPCI ODSJEK:

1/Ing.Anton VUCETIĆ, asistent, 3 mjeseca u tvornici Gebrüder Sulzer A.G. Winterthur /Švicarska/

2/Franci TECILAZIĆ, profesor srednje škole, 3-mjesečno usavršavanje u jeziku u Londonu.

ARHITEKTONSKI ODSJEK:

1/Ing.Stjepan DEMETER, asistent, boravi 2 godine u Milwaukee, USA

2/Ing.Zvonimir JURIĆ, asistent, boravi 2 godine u Stockholmu

3/Ing.Radovan NIKŠIĆ, asistent, boravio u toku ljetnog semestra u Hagu kao stipendista holandske vlade.

GEODETSKI ODSJEK:

1/Ing.Franjo BRAUM, docent, studijski boravak 1 mjesec na ETH u Zürichu.

2/Ing.Stjepan KLAČ, asistent, 2 mjeseca u Deutsche geodötische Kommission.

STROJARSKI ODSJEK:

1/Ing.Veljko BRLEK, docent, 14-dnevni kurs za sušenje smrzanjem pod visokim vakuumom kod Edwards High Vacuum Ltd, Grawley, Sussex, Engleska.

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK:

1/Dr.ing.Božidar STEFANINI, izv.profesor, 4 mjeseca u Engleskoj kao stipendista UNO.

2/Dr.ing.Hrvoje POŽAR, docent, 3 mjeseca u Francuskoj kao stipendista UNO.

3/Ing.Krunoslav BEGOVIĆ, asistent, 1 mjesec u Zapadnoj Njemačkoj kod firme Siemens i AEG.

KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI ODSJEK:

1/Dr.ing.Matija KRAJČINOVIĆ, red.profesor, naučno putovanje po Italiji: Kemijska industrija dr.Saronio u Melegnanu i Istituto di Patologia del Libro "Alfonso Gallo" u Rimu.

b/ Medjunarodni kongresi i sastanci

OPCI ODSJEK:

1/Dr.ing. Davorin BAZJANAC prisustvovala u svojstvu promatrača Medjunarodnoj konferenciji za primjenu nuklearne energije u miroljubive svrhe u Ženevi.

ARHITEKTONSKI ODSJEK:

1/Ing. Andrija MOHOROVICIC prisustvovala Kongresu historičara i arheologa u Beču-Carnuntum, gdje je održao referat.

2/Ing. Vladimir TURINA prisustvovala sastanku Egzekutivnog komiteta UIA u Capriu, Italija.

3/Ing. Stanko BAKRAČ - The Building Exhibition 1955, London

4/Ing. Ivan GLOGOČIJA - " - " - " - " - " -

GRADJEVINSKI ODSJEK:

1/Dr.ing. Ante FRANKOVIC prisustvovala kongresu IAHR u Hagu /kongres Medjunarodnog društva za hidraulička istraživanja/.

GEODETSKI ODSJEK:

1/Dr. Leo RANDIĆ na IX. Generalnom zasjedanju Internacionalne astronomske unije /IAU/ u Dublinu i Astronomische Tagung u Hamburgu.

2/Ing. Mato Janković na sastanku Stalnom komiteta medjunarodne federacije geometara u Firenzi.

3/Ing. Franjo BRAUM na Photogrammetrische Woche u Münshenu, gdje je održao predavanje.

4/Ing. Predrag TERZIĆ na IX. Generalnom zasjedanju Internacionalne astronomske unije u Dublinu.

5/ U naučnoj ekskurziji povodom proslave 150-godišnjice postojanja Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen u Beču učestvovalo je 14 nastavnika i asistenata.

STROJARSKI ODSJEK:

1/Dr.ing. Josip HRIBAR na Medjunarodnom kongresu aluminijske industrije u Budimpešti.

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK:

1/Dr.ing. Požidar STEFANINI na zasjedanju CIGRE u Parizu i na zasjedanju Svjetske konferencije za energiju u Beču.

2/Dr.ing. Vladimir MULJEVIĆ na Medjunarodnom kongresu o rasvjeti /CIE/ u Zürichu i na Medjunarodnom kongresu o automatizaciji u Milanu.

BRODOGRADJEVNI ODSJEK:

1/Ing. Stanko SILOVIĆ na internacionalnom sastanku "Institution Architects" u Rijeci, na kome je održao referat.

KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI ODSJEK:

1/Dr.ing. Miroslav KARSULIN na kongresu Internacionalnog komiteta za termodinamiku, kinetiku i elektrokemiju u Lindau-u.

RUDARSKI ODSJEK:

1/Ing. Aleksandar ZAMBELLI na IX. Medjunarodnoj konferenciji upravitelja stanica za ispitivanje /sigurnosti u rudarstvu/ u Heerlenu, Nizozemska, i Bruxellesu, Belgija.

2/ Dr. Franjo OŽGOVIC na IV. Medjunarodnom kongresu za petrolej u Rimu.

3/Ing. Rikard MARUSIC na savjetovanju Društva njemačkih inženjera rudarstva i metalurgije u Klagenfurtu.

c/ Domaći kongresi i sastanci.

OPĆI ODSJEK:

1/Dr.ing. Danilo BLANUSA na Plenumu Saveza društava matematičara i fizičara u Sarajevu i kongresu za primijenjenu mehaniku na Bledu.

2/Dr. Vladimir VRANIĆ na Plenumu Saveza društava matematičara i fizičara u Sarajevu i na III. sastanku Jugoslavenskog statističkog društva u Zagrebu.

3/Dr. ing. Davorin BAZJANAC na III. Kongresu za teorijsku i primijenjenu mehaniku na Bledu.

4/Dr. ing. Vasilije ANDREJEV - * - - " -

5/Dr. ing. Vladimir DEVIDE na Plenumu Saveza društava matematičara i fizičara u Sarajevu.

ARHITEKTONSKI ODSJEK:

1/ 3 nastavnika na interfakultetskom savjetovanju u Beogradu /Vrkljan, Kauzlarić, Seissel/.

2/Na kongresu Saveza gradova FNRJ, na kome je osnovno pitanje bilo stambena problematika, učestvovalo je 4 nastavnika i 3 asistenta /Bakrač, Seisel, Turina, Boltar, Milić, Fulla, Crnković/.

3/Na Savjetovanju urbanista u Portorožu učestvovala su 2 nastavnika i 2 asistenta /Seissel, Boltar, Milić, Kollenz/

GRADJEVINSKI ODSJEK:

1/Dr. ing. Miroslav ČABRIAN na interfakultetskoj konferenciji u Beogradu.

2/na Kongresu za teorijsku i primijenjenu mehaniku na Bledu učestvovalo 2 nastavnika i 4 asistenta /Čališev, Franković, Korać, Grčić, Svetličić, Škrobot/.

3/na Kongresu saveza laboratorija na Bledu učestvovala 2 nastavnika i 1 asistent /Čališev, Kostrenčić, Korać/.

4/Na konferenciji svih gradjevinski odsjeka i Gradjevinskog fakulteta iz Beograda u Ljubljani učestvovala su 4 nastavnika /Broz, Juranović, Zagoda, Niče/

GEODETSKI ODSJEK:

1/Na fotogrametrijskom savjetovanju u Splitu učestvovalo 5 nastavnika i 1 asistent /Macarol, Čubranić, Borčić, Janković, Braum, Donassy/.

2/Na savjetovanju za gradski premjer u Saveznoj geodetskoj upravi u Beogradu učestvovala 4 nastavnika /Macarol, Janković, Čubranić, Borčić/.

3/Dr. Leo Rendić na sastanku Nacionalne komisije za Internacionalnu geofizičku godinu pri Akademijском savjetu u Beogradu /podpredsjednik/, na sastanku Nacionalnog komiteta FNRJ za astronomiju pri Akademijском savjetu u Beogradu /sekretar/.

STROJARSKI ODSJEK:

1/Ing. Artemije SAHNAZAROV na Kongresu zavarivača Jugoslavije u Zagrebu.

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK:

1/Ing. Vinko ALBERT i ing. Ivan HRUŠKA sudjelovali su na nekoliko sastanaka Komisije za elektroniku pri DIT-u u Zagrebu i Beogradu.

2/Dr. ing. Vladimir MULJEVIĆ na Savjetovanju o razvoju telekomunikacija u Jugoslaviji u Zagrebu, na Savjetovanju o automatici i industrijskoj elektronici u Beogradu, na Savjetovanju o tehnici rasvjete u Ljubljani, na Savjetovanju geofizičara FNRJ u Zagrebu, na Savjetovanju medicinskih biokemičara FNRJ u Zagrebu.

3/ na IV. Interfakultetskoj konferenciji u Zagrebu sudjelovali su svi nastavnici i asistenti.

KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI ODSJEK:

1/Na I. Konferenciji o koroziji i zaštiti materijala u Zagrebu učestvovalo 1 nastavnik i 4 asistenta /Karsulin, B. Lovreček, Bauman, Marković, Dugi/.

2/ Na Interfakultetskom savjetovanju u Ljubljani učestvovala 3 nastavnika /Krajčinović, Krejovan, Hahn/.

3/Na interfakultetskom savjetovanju u Zagrebu učestvovali su svi nastavnici.

4/Dr. ing. Matija Krajčinović na V. Savjetovanju kemičara Srbije u Beogradu, gdje je održao referat.

RUDARSKI ODSJEK:

1/Ing. Petar SABIONCELLO na I. konferenciji o koroziji i zaštiti materijala u Zagrebu.

- 2/Ing. Aleksandar ZAMBELLI na sastanku DIT-a FNRJ u Beogradu.
- 3/Ing. Ermin TEPLY na savjetovanju DIT-a u Ljubljani.
- 4/Ing. Svetislav LAZIĆ na Savjetovanju stručnjaka o problematici valjanja bešavnih cijevi u Sisku.

E./UDŽBENICI, SKRIPTA, PRIJEVODI

OPĆI ODSJEK:

a/ spremljeno ili u završavanju

- 1/Dr.ing. ANDREJEV: Skripta iz "Elementa dinamičke konstrukcije"
- 2/Dr. LOPAŠIĆ: Skripta iz "Fizike" djelomice već odštampana /I. dio/
- 3/Dr. JUSTINIJANOVIĆ: "Zbirka zadataka i crteža iz nacrtne geometrije na strojarskom, brodrogradjevnom i elektrotehničkom odsjeku". - Rukopis predan Komisiji za udžbenike i skripta pri Rektoratu Sveučilišta.
- 4/Dr. VRANIĆ: Skripta "Nomografija".
- 5/Zenon HANŽEK: Skripta "Viša matematika" i "Ravna trigonometrija".

b/ nedostaju

- 1/ Udžbenik "Viša matematika", u kojem bi bilo obradjeno čitavo gradivo svih odsjeka.
- 2/Udžbenik ili skripta "Nauka o čvrstoći"
- 3/Zbirka zadataka iz statike
- 4/Skripta iz "Mehanike" i "Hidromehanike" za rudare
- 5/ Udžbenik "Nacrtna geometrija" za strojarski, brodrogradjevni i elektro-tehnički odsjek.

ARHITEKTONSKI ODSJEK:

a/ spremljeno ili u dovršavanju.

- 1/ing. ALBINI: Arhitektura najnovijeg doba i oblikovna analiza. /Skripta u dovršavanju/.
- 2/Ing. SEISSEL: Urbanizam. /Udžbenik u dovršavanju/.
- 3/Arh. GALIĆ: Elementi projektiranja. /Skripta spremljena, udžbenik u radu/.
- 4/Ing. VRKLJAN: Gradjevne konstrukcije. /Prvo novo izdanje izašlo IV/56/
- 5/Ing. GLOGOLJA: Drvene konstrukcije. /Skripta u preradi/. Saradjivao sa studentima kod izdavanja "Tablice za proračunavanje čeličnih i drvenih konstrukcija".
- 6/Ing. BAKRAČ: O statičkom ispitivanju zidanih zgrada. /Udžbenik u radu/ Iz područja planiranja gradjevinarstva. /Skripta u pripremi/
- 7/Ing. STRIŽIĆ: Problematika stanovanja. /Izdaje "Školska knjiga"/

GRADJEVINSKI ODSJEK:

a/ spremljeno ili u dovršavanju.

- 1/Dr.ing. Čabrian: Željeznice I. - Vodjenje linija. /Skripta završena/
- 2/Dr.ing. WERNER: Teorija konstrukcija /Udžbenik u pripremi/
- 3/Ing. TONKOVIĆ: Drveni mostovi. /Skripta u pripremi/
- 4/Ing. EREGA: Čelični mostovi, /Skripta u završavanju/
- 5/Dr.ing. ČALIŠEV: Otpornost materijala I. /U štampi/ Otpornost materijala II. /Skripta u pripremi/
- 6/Ing. ZAGODA: Ispitivanje kod gradjenja zastora od cementbetona.

b/ nedostaju:

- 1/ Skripta "Zemljani radovi i tuneli"
- 2/ Skripta "Teorija konstrukcija II i III."
- 3/ Udžbenik "Drveni mostovi"
- 4/ -" - "Masivni mostovi"
- 5/Skripta "Čelični mostovi" i "Odabrana poglavlja iz čeličnih mostova"
- 6/ -" - "Geomehanika" i "Fundiranje"

- 7/ Skripta "Elementi dinamike konstrukcija"
- 8/ -"- "Teorija elastičnosti" i "Ispitivanje materijala i konstrukcija"
- 9/ -"- "Vodogradnje I"
- 10/ -"- "Željeznički gornji stroj" i "Održavanje gornjeg stroja".
- 11/ -"- "Korištenje vodnih snaga"
- 12/ -"- "Organizacija gradjenja"
- 13/ -"- "Čelične konstrukcije"
- 14/ -"- "Kemija vode"
- 15/ -"- "Odabrana poglavlja iz betonskih konstrukcija"
- 16/ Udžbenik i skripta "Hidrologija"
- 17/ -"- -"- "Uredjenje naselja"
- 18/ -"- -"- "Kondicioniranje vode"
- 19/ Udžbenik "Željeznice I. - Vodjenje linija".
- 20/ -"- "Hidraulika i hidrometrija"
- 21/ -"- "Opskrba vodom"
- 22/ Skripta "Projektiranje i gradjenje cesta"
- 23/ -"- "Odabrana poglavlja iz Vodogradnje II"

GEODETSKI ODSJEK:

a/ spremljeno ili u dovršavanju

1/ Ing. BORČIĆ: GAUSS-Krügerova projekcija, teorija i primjena u državnom premjeru. /Udžbenik/

b/ nedostaju:

- 1/ Fotogrametrija
- 2/ Agragne operacije
- 3/ Fotografija
- 4/ Hidrotehnika
- 5/ Geofizika
- 6/ Rudarska mjerenja
- 7/ Enciklopedija gradjevinarstva
- 8/ Trasiranje i gradnja komunikacija
- 9/ Primjena elektronike u geodeziji
- 10/ Geomorfologija

STROJARSKI ODSJEK:

a/ spremljeno ili u dovršavanju

1/ Ing. MAJESEVIĆ: Osnovi nauke o metalima I /Skripta u štampi/

b/ nedostaju udžbenici i skripta

- 1/ Elementi strojeva
- 2/ Nacrtna geometrija za studente strojarstva
- 3/ Elektrotehnika za studente strojarstva
- 4/ Osnovi nauke o metalima
- 5/ Pregled metalurgije i tehnologije lijevanja
- 6/ Industrijska peć i mehanizacija lijevanja
- 7/ Eksperimentalna kemija
- 8/ Tehnologija goriva i maziva
- 9/ Regulacija i regulatori
- 10/ Kompresori.

ELEKTROTEHNIČKI ODSJEK:

a/ spremljeno ili u dovršavanju

1/ Dr. ing. FOŽAR: Struje kratkog spoja s trofaznim mrežama. /Udžbenik, stampa se u nastavnima u časopisu "Elektrotehničar"/

2/ Ing. ALBERT: Pojačala i prijemnici. /Skripta, drugo redigirano izdanje, 1 sveska/

b/ nedostaju udžbenici ili skripta

Nedostaje veći broj udžbenika i skripta. U izradi se nalaze skripta za predmete: Enciklopedija električnih strojeva, Teorija električnih sklopova, Kontrolni i signalni uređaji, Enciklopedija slabe struje.

BRODOGRADJEVNI ODSJEK:a/ spremljeno ili u dovršavanju

1/ U redakciji prof. Silovića izašao prijevod ing. Rišlavića knjige T.I. Bullena: Ventilacija i grijanje brodova.

KEMIJSKO-TEHNOLOSKI ODSJEK:a/ spremljeno ili u dovršavanju

1/ Dr.ing. KRAJČINOVIĆ: Analiza organskih kemijskih produkata. /Laboratorijski priručnik - u pripremi/

2/ Dr.ing. HAHN: Organska kemija I. i Organska kemija II. /Treće izdanje skripata, izdaje Savez studenata Tehnološkog fakulteta u Beogradu u nakladi, koja će namiriti i potrebe studenata našeg fakulteta./

3/ Dr.ing. FILIPOVIĆ: Anorganska kemija, I.dio. Teoretske osnove. /Predano u štampu/

4/ Ing. LOVREČEK: Kemijsko-tehnološko računanje. /U štampi/.

b/ nedostaju udžbenici ili skripta

1/ Skripta iz Analitičke kemije /kvalitativna i kvantitativna/

2/ Skripta iz Anorganske kemije II.

3/ Udžbenik iz Organske kemije

4/ -"- iz Tehničke mikrobiologije

5/ Priručnik za vježbe iz Tehničke mikrobiologije

6/ Skripta iz Analize masti i ulja /dosadnja rasprodana/

7/ Skripta iz Kemije životnih namirnica /dosadnja rasprodana/.

RUDARSKI ODSJEK:a/ spremljeno ili u dovršavanju

1/ Dr. HERAK: Opća geologija i stratigrafija. /Skripta prepisane/

2/ Ing. MARUŠIĆ: Oplemenjivanje mineralnih sirovina /Nadopunjena skripta/

3/ Ing. LAZIĆ: preveo s ruskog dvije knjige i to: Šacov - Izrada naftnih bušotina i Žukov - Pridobivanje nafte. Već dugo čekaju na štampanje.

4/ Ing. Arar: Transportna sredstva u rudarstvu. /Spremno za štampanje/.

5/ Ing. ABRAMOVIĆ: Priručnik za četvrtu za spasavanje / u radu/.

b/ nedostaju udžbenici ili skripta za predmete

1/ Ležišta ruda

2/ Rudarska mjerenja

3/ Gospodarenje u rudniku

4/ Strojevi za mehanizaciju rudarskih radova

5/ Parni kotlovi i toplinski strojevi.

BROJNO STANJE

F)

studenta u zimskom i ljetnom semestru školske godine 1955/56

Odsjek	I. sem. šk. god. 1954/55	Broj upisanih		Godinu studija									
		redoviti		I.		II.		III.		IV.		V.	
		zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni
Arhitektonski	439	604	483	335	220	119	117	113	112	34	34		
Gradevinski	531	499	463	203	163	107	108	104	106	44	47	44	39
Geodetski	105	143	124	73	53	25	25	37	38	8	8		
Strojarski	657	647	579	322	249	123	125	142	142	60	63		
Brodograđevni	64	49	45	19	13	10	10	8	9	12	13		
Elektro- tehnički													
	jaka struja					62	64	90	93	50	30		
	slaba struja					66	64	64	57	38	37		
Svega	613	648	582	301	237	128	123	154	150	68	67		
Kemijско. tehnološki	511	524	456	316	238	94	94	75	68	56	36		
Rudarski										4	4	1	
	geološki												
	pogonski									16	16	8	
Svega	153	155	135	59	50	44	43	53	52	20	20	9	
Svega ukupno	3073	3263	2847	1628	1223	620	620	683	677	282	288	50	39

Izvanredni studenti :

1954/55 šk. godine - svega 10 } zimski semestar
 1955/56 šk. godine - svega 25 }

== BROJNO STANJE ==

apsolvenata i diplomiranih u školskoj godini 1955/56

O d s j e k	Apsolventi		Diplomiralo u toku škol: godine
	zimski semestar /početak/	ljetni semestar /konac/	
1-Arhitektonski	136	71	65
2-Gradjevinski	257	149	108
3-Geodetski	45	32	13
4-Strojarski	343	251	92
5-Brodogradjevni	92	58	34
6-Elektrotehnički	226	166	60
7-Kemijskotehnoški	214	123	91
8-Rudarski	109	64	45
S v e g a :	1422	914	508

STATISTIKA

studentata upisanih u ljetnom semestru šk. god. 1955/56

Odsjek	NARODNA REPUBLIKA														Strani državljani				Sveukupno		Svega	
	Hrvatska		Srbija		Slovenija		Bosna i Hercegovina		Crna Gora		Makedonija		m	ž	sv	m	ž	sv	m	ž		sv
	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž										
Arhitektonski	red.	336	100	436	6	3	9	4	24	2	26	3	1	4	3	1	1	576	107	483	483	
	izv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Građevinski	red.	388	14	402	14	1	12	1	34	-	34	5	5	5	7	2	2	448	15	463	463	
	izv.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1		464
Geodetski	red.	82	6	88	12	-	12	1	14	1	15	5	5	6	2	-	-	116	8	124	124	
	izv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Strojarski	red.	478	2	480	25	1	26	9	59	-	59	4	4	4	12	9	9	576	3	579	579	
	izv.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1		580
Elektrotehnički	red.	486	11	497	9	1	10	1	51	1	52	6	6	6	14	2	2	569	13	582	582	
	izv.	4	-	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	5		587
Brodogradbeni	red.	35	2	37	1	-	1	2	1	-	1	3	-	3	-	1	1	43	2	45	45	
	izv.	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2		47
Kemijsko tehnološki	red.	213	145	358	17	7	24	4	21	8	29	5	5	5	11	2	2	273	163	436	436	
	izv.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1		437
Rudarski	red.	87	10	97	8	-	8	3	16	1	17	3	3	3	5	2	2	124	11	135	135	
	izv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Svega	red.	2085	290	2375	89	13	102	24	220	13	233	34	2	36	54	19	19	2525	322	2847	2847	
	izv.	9	-	9	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	10	-	10		2857

U-33

Središnja knjižnica
FER-a

1794

