

S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU

IZVJEŠTAJ

O RADU FAKULTETA U ŠKOLSKOJ GODINI 1971/72.

ZAGREB 1973.

S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU

IZVJEŠTAJ

O RADU FAKULTETA U ŠKOLSKOJ GODINI 1971/72.

ZAGREB 1973.

KNJIŽNICA
Elektrotehničkog fakulteta
ZAGREP

S A D R Ź A J

Strana

U V O D	4
1. U P R A V L J A N J E F A K U L T E T O M	8
1.1. FAKULTETSKI SAVJET	8
1.1.1. K o m i s i j e S a v j e t a	8
1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA	11
1.2.1. K o m i s i j e V i j e ć a n a s t a v - n i k a	13
1.3. UPRAVNI ODBOR	16
1.4. DEKAN I PRODEKANI	17
1.5. KOLEGIJ ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	18
1.6. VIJEĆA GODIŠTA	19
1.7. KADROVI	26
1.8. DEKANAT	29
1.9. NORMATIVNI AKTI	29
1.10. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA	30
2. N A S T A V A	31
2.1. ORGANIZACIJA	31
2.2. UPIS NOVIH STUDENATA	31
2.3. NASTAVA II STUPNJA	33
2.3.1. P r e d a v a n j a	33
2.3.2. V j e Ź b e	33
2.3.3. I s p i t i	34
2.3.4. P r a k s a s t u d e n a t a	35
2.3.5. E k s k u r z i j e	36
2.3.6. U s p j e h n a s t u d i j u	38
2.3.7. T r a j a n j e s t u d i j a	40
2.3.8. D i p l o m s k i i s p i t i	59
2.4. NASTAVA III STUPNJA	65
2.5. DOKTORATI	72
3. S T U D E N T I	74
3.1. SASTAV I BROJNO STANJE	74
4. N A U Č N I I S T R U Č N I R A D	76
4.1. UDŽBENICI	76
4.2. SKRIPTA	76

4.3. NAUČNI RADOVI	78
4.4. STRUČNI RADOVI	86
4.5. JAVNA PREDAVANJA	94
4.6. NAUČNA PUTOVANJA	95
4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA	97
4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE	101
4.9. ZAVODI ETF	102
4.9.1. I z v j e š t a j o r a d u z a v o d a ..	102
1. Zavod za fiziku	102
2. Zavod za primijenjenu matematiku	104
3. Zavod za osnove elektrotehnike i električka mje- renja	106
4. Zavod za elektrostrojarstvo	107
5. Zavod za visoki napon	108
6. Zavod za telekomunikacije	109
7. Zavod za elektronička mjerenja i sisteme	111
8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku	115
9. Zavod za elektroakustiku	116
10. Zavod za elektroniku	118
11. Zavod za visokofrekventnu tehniku	119
4.9.2. Nastavnici i suradnici po zavodima	120
4.11. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA	122
4.12. JEDINICA EL.RAČUNALO	122
5. S U R A D N J A S D R U G I M O R G A N I Z A - C I J A M A	124
5.1. ČLANSTVO I FUNKCIJE U AKADEMIJAMA, DRUŠTVIMA, KOMISIJAMA I DRUGIM NAUČNIM I STRUČNIM ORGANIZA- CIJAMA	124
5.2. NASTAVNI RAD NA DRUGIM FAKULTETIMA	126
5.3. SURADNJA S PRIVREDOM	127
5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA	131
5.5. SUDJELOVANJE U RADU SAVEZNIH I REPUBLIČKIH ORGANA	132
6. S R E D S T V A Z A R A D	133

U V O D

U ovom izvješćaju daju se podaci o radu na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu u školskoj godini 1971/72. na način koji je uglavnom i do sada bio uobičajen. Nepominjemo da je to samo dio podataka o radu ovog fakulteta, jer se u ovom izvješćaju izbjegavalo ponavljanje podataka koji se mogu naći u ostalim njegovim redovitim godišnjim publikacijama. Broj tih publikacija povećan je u posljednje dvije godine od četiri na sedam, tako da se sada redovito objavljuju slijedeće publikacije:

"STUDIJ NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU" - publikacija prikazuje u osnovnim crtama organizaciju Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu i daje uvid u način studija na ovom fakultetu. U njoj su sabrani samo oni podaci koji se odnose na studij, odnosno studente. Namijenjena je prvenstveno studentima za bolju i lakšu orijentaciju na fakultetu, pa je i predviđeno da je svi studenti prigodom upisa nabave.

"NASTAVNI PLANOWI I PROGRAMI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU" - publikacija sadrži nastavne planove za pripremu i stručni dio studija po nastavnim godinama i smjerovima, odnosno usmjerenjima, plan izbornih predmeta, te nastavne programe podijeljene na nastavne jedinice za sve predmete pojedinih godina studija /odvojeno su prikazani programi laboratorijskih vježbi/.

"UVJETI ZA UPIS NOVIE STUDENATA NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU" - publikacija sadrži uvjete za upis u prvu godinu studija, upute za prijavljivanje i polaganje kvalifikacijskog ispita i nastavni plan fakulteta.

"PODACI O KLASIFIKACIJSKIM USPJESIMA NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU" - publikacija sadrži primjere ispitnih zadataka, detaljne analize uspjeha po pojedinim zadacima i korelacije između uspjeha u srednjoj školi, uspjeha na kvalifikacijskom ispitu i uspjeha u studiju na fakultetu.

"POPIS STUDENATA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA" - publikacija sadrži poimenični popis studenata po smjerovima i godinama studija, popis diplomiranih, popis slušača III stupnja i popis magistara u tekućoj školskoj godini.

"STUDIJ III STUPNJA" - publikacija sadrži nastavne planove i programe kolegija studija III stupnja, satnicu, obavijesti o upisu i uvjetima za upis, obavijesti o provedenju nastave i popis obranjenih magistarskih radova.

"GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU FAKULTETA" - publikacija sadrži podatke o radu organa upravljanja, studentske organizacije, nastavnog, naučnog i stručnog radu nastavnika i suradnika, te statističke izvješćaje o studiju.

Izdavanje navedenih publikacija materijalno osiguravaju nastavni i

administrativno osoblje ovog fakulteta, no koristi od tog truda su višestruke. Ove publikacije omogućavaju brže uklapanje studenata u život i rad fakulteta, olakšavaju rad osoblja fakulteta i studenata na unapređenju nastave i znanstvenog rada, koriste suradnji i izmjeni iskustava sa srodnim fakultetima, te omogućavaju detaljan uvid u cjelokupni rad ovog fakulteta svim ustanovama i poduzećima koji su zainteresirani za rad ovog fakulteta.

Nakon višegodišnjih priprema uveden je novi nastavni plan /ETF-3/ u treću i četvrtu nastavnu godinu. U izvještajnoj školskoj godini bio je još potreban prijelazni nastavni plan, dok će se u školskoj godini 1972/73. novi nastavni plan primjenjivati u potpunosti. Tim planom predviđena su tri smjera: a/ energetika, b/ elektrostrojarstvo i automatizacija i c/ elektronika.

U smjeru elektronike uvedena su četiri usmjerenja i to: telekomunikacije i informatika, automatika, računarska tehnika i informatika, te radiokomunikacije. Nastavni planovi i programi su detaljno razrađeni za svako predavanje i svaku vježbu i objavljeni u posebnoj publikaciji. Detaljnijim definiranjem nastavnih programa, eliminiranjem ponavljanja, utvrđivanjem novih usmjerenja u smjeru elektronika, uvjereni smo da je poboljšana, modernizirana i racionalizirana studij na našem fakultetu.

Unapređen je način obavljanja klasifikacijskog ispita koji je i ove godine proveden u vidu testa, samo s tom razlikom da su kandidati odgovore upisivali u posebne obrasce za optički čitač. To je omogućilo da se, uz pomoć optičkog čitača i elektroničkog računala, obavi ispit, izvrše detaljne analize testa i objave rezultati u istom danu. U analizi testa određen je za svaki zadatak indeks lakoće, koeficijent korelacije i koeficijent kontingencije za sve kandidate zajedno i ovisno o vrsti srednje škole. U toku ove školske godine koristio se je optički čitač i na ispitima i testovima u redovnoj nastavi. Početna iskustva su vrlo dobra, te se može očekivati da će se primjena optičkog čitača još više proširiti ne samo na našem fakultetu već i na ostalim fakultetima.

U toku izvještajne školske godine ostvarene su vrlo detaljne i temeljite pripreme za uvođenje elektroničke obrade podataka u studentskoj službi i ostalim djelatnostima fakulteta. U tu svrhu оформljena je posebna radna grupa koja je izvršila sve pripreme radove, počevši od analize informacionog sistema u odgoju i obrazovanju, pa do razrade potrebnih formulara pripremljenih za elektroničku obradu i razrade programa za elektroničko računalo. Tako obavljene pripreme omogućit će prijelaz na elektroničku obradu podataka u studentskoj službi već od početka školske godine 1972/73. Očekujemo da će ovako pripremljena obrada podataka poboljšati praćenje uspjeha studenata u studiju, olakšati obavljanje svih analiza potrebnih u razvoju nastave i ujedno rasteretiti osoblje fakulteta od brojnih administrativnih poslova. Također se na temelju izvršenih priprema može očekivati da će se u godini 1973. prijeći

na elektroničku obradu osnovnih sredstava fakulteta i time bitno smanjiti poslove oko godišnje inventure osnovnih sredstava.

U cilju poticanja znanstvenog i stručnog rada nastavnika, suradnika i studenata uvedena je:

- nagrada Josip Lončar u vidu zlatne, srebrne i brončane medalje, koju je izradio prof. Kosta Angeli Radovani, a koja će se dodjeljivati nastavnicima, suradnicima i studentima za posebna dostignuća,
- osnovana je publikacija "Radovi Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu" u kojoj će biti objavljivani dosadašnji i budući znanstveni i stručni radovi nastavnika i suradnika ovog fakulteta,
- osnovana je Zbirka radova Elektrotehničkog fakulteta koja je smješтана u dekanskoj prostoriji i u kojoj se pohranjuju svi udžbenici i skripta koja su napisali nastavnici i suradnici ovog fakulteta, te doktorski i magistarski radovi obranjeni na ovom fakultetu,
- pravodobno /već kod upisa u zimski semestar/ raspisane su teme za radove koji se nagrađuju povodom Praznika rada. Odlaziv studenata bio je bitno veći nego prošlih godina, pa je nagrađeno 12 radova.

Na traženje Zajednice za usmjereno obrazovanje, Savjeta sveučilišta u Zagrebu, te brojnih radnih organizacija i u šk.godini 1971/72., slično kao i u šk.godini 1970/71, upisan je maksimalni mogući broj studenata u I godinu /382 kandidata preko klasifikacijskog ispita a skupa s prelaznicima i ponavljačima 541 kandidat/, što je znatno više od broja kandidata za koji je fakultet projektiran /250, odnosno ukupno s ponavljačima 330 kandidata/. Općenito je broj studenata, koji studiraju na ovom fakultetu, daleko veći od broja za koji je zgrada projektirana /studira ih 1837, a zgrada je projektirana za samo 1000 studenata/. Osim toga, od dovršetka zgrade fakulteta do danas nastupile su i znatne promjene u nastavnim planovima i programima. Uvedene su laboratorijske vježbe iz predmeta Osnove elektrotehnike i Elektroničko računalno, te brojni novi predmeti u stručnom dijelu studija sa složenim laboratorijskim vježbama. Naglo se razvio studij III stupnja, koji danas pohađa oko 600 kandidata. Privremeno rješenje je nađeno u tome da po dva studenta dijele jedno radno mjesto u učionicama. To je omogućilo da se dvije učionice koriste danas kao predavaonice /što je bilo potrebno zbog povećanog broja predmeta u IV nastavnoj godini/ a u dvije učionice /A007 i A008/ premješten je laboratorij za studentske laboratorijske vježbe iz Osnova elektrotehnike. Tim preseljenjem oslobođena je prostorija C 003 u koju se proširilo Elektroničko računalno i smjestio terminal Sveučilišnog računskog centra. Napominjem da je ovo samo privremeno rješenje, te da pravo rješenje predstavlja proširenje fakulteta prema već u tu svrhu izrađenim projektima.

Mjere koje je ovaj fakultet poduzimao u prošlim godinama u cilju poboljšanja efikasnosti studija i povećanja broja diplomiranih nalaze sve uvjerljivije opravdanje u brojčanim podacima. Napomenimo ovdje samo da je u šk.godini 1971/72. steklo naziv dipl.inž. elektrotehnike 248 kandidata, što je za 47 kandidata više nego u šk.godini 1970/71. Obranjeno je 43 magistarskih radova prema 16 u šk.godini 1970/71 i obranjeno je 15 doktorskih disertacija prema 3 u šk.godini 1970/71.

Znanstveni rad se odvijao kao i do sada u uskoj suradnji i za potrebe raznih poduzeća, ustanova i instituta. Bitnije proširenje znanstvenog rada sprječava preopterećenost nastavnog osoblja nastavnim, organizacionim i administrativnim poslovima. U izvještajnoj šk. godini započeo je rad na više projekata, koje sufinancira Republički savjet za naučni rad. Elektrotehnički fakultet nosilac je projekata pod naslovom "Razvoj informatike u SRH" i "Razvoj mjerne tehnike u SRH". Osim toga, nastavnici i suradnici sudjeluju u radu i na drugim temama Republičkog savjeta za naučni rad.

Rad u izvještajnoj šk.godini odvijao se u stalnim financijskim poteškoćama koje najbolje karakterizira činjenica da se sklapanje ugovora o financiranju sa Zajednicom za usmjereno obrazovanje stalno odgađalo i da je na kraju prošla cijela šk.godina a da ugovor nije sklopljen. Zbog toga praktički nisu korištena sredstva za amortizaciju zgrade i opreme fakulteta. Jedino je osnovan ured za umnožavanje sa strojevima za kopiranje i uvezivanje, koji su naručeni u šk.godini 1970/71. Iz istog razloga odgođeno je preuređenje bivše kotlovnice u prostorije za studentske potrebe.

D E K A N

Prof. dr Vojislav Bego

1. UPRAVLJANJE FAKULTETOM

U šk.g. 1971/72. na Elektrotehničkom fakultetu djelovali su ovi organi upravljanja i izvršni organi:

Fakultetski savjet, Vijeće nastavnika, Upravni odbor, dekan i dva prodekana.

Vijeće godišta i kolegij bili su ostali organi Fakulteta u ovom razdoblju.

1.1. FAKULTETSKI SAVJET

Predsjednik Savjeta:

Viktor PINTER, redovni profesor

Zamjenik predsjednika Savjeta:

Borislav JUZBAŠIĆ, izvanredni profesor

Izabrani članovi Savjeta:

1. Rudolf BANIĆ, KV radnik
2. dr h.c. Anton DOLENC, redovni profesor
3. Silva GOLAC, referent
4. Zvonko HALUŽAN, VKV radnik
5. dr Vesna KOS, asistent
6. Toussaint LEVICNIK, viši stručni suradnik
7. Ljudevit MIHELJ, VKV radnik
8. Damir MATIĆ, VKV radnik
9. dr Hrvoje POŽAR, redovni profesor
10. dr Vjekoslav SINKOVIĆ, docent
11. dr Ante ŠANTIĆ, izvanredni profesor
12. Pavao VLAŠIĆ, asistent
13. mr Alfred ZEPIĆ, predavač

Imenovani članovi Savjeta:

14. Branko JEMRIĆ, dipl.inž.
predstavnik Skupštine Grada

1.1.1. K o m i s i j e S a v j e t a

1. Kadrovska komisija

Prof. dr Ante Šantić, dipl.ing.-predsjednik
Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.ing.
Doc. dr Višnja Henč-Bartolić, dipl.ing.
Prof. dr Ervin Zentner, dipl.ing.
Asist. Dragutin Ban, dipl.ing.
Asist. Zdravko Hebel, dipl.ing.

2. Stambena komisija

Doc. Ivan Plačko, dipl.ing. - predsjednik
Prof. Zvonimir Sirotić, dipl.ing.
Doc. dr Vladimir Naglič, dipl.ing.
Asist. Gorislav Erceg, dipl.ing.
Asist. Zdravko Hebel, dipl.ing.
Stanko Dominić
Ksenija Rosso

3. Komisija za pogon i održavanje zgrada

Doc. Ivan Plačko, predsjednik

Prof. dr h.c. Anton Dolenc

Prof. dr Vojislav Bego

Juraj Markovčić

Nikola Vukmanić

Ivan Stiglič

4. Komisija za zaštitu od povreda radne dužnosti

Prof. dr Berislav Jurković, dipl.ing. - predsjednik

Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.ing.

Doc. dr Petar Javor, dipl.ing.

Ivan Lepčin

Ivica Pastuović

Predstavnik sindikata

5. Disciplinski tužilac za studente

Doc. Željko Zlatar, dipl.ing.

6. Disciplinski sud za studente

Prof. dr Berislav Jurković, dipl.ing. - predsjednik

Doc. dr Uroš Peruško, dipl.ing.

Doc. dr Javor Šehović

Dva studenta

U toku šk.g. 1971/72. Fakultetski savjet održao je 11 redovnih i 1 izvanrednu sjednicu, na kojima je riješio niz pitanja iz svoje nadležnosti, a napose ova:

- donio Statutarnu odluku o uvođenju studentske trećine u organe upravljanja;
- donio Pravilnik o organizaciji i provođenju priprema i zaštite u oblasti narodne obrane;
- usvojio izmjene čl.50 stav 1 Pravilnika o radnim odnosima s obzirom na broj dana godišnjeg odmora;
- donio dopune Pravilnika o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanja stambenih pitanja;
- prihvatio i donio Pravilnik o nagrađivanju za rad u nastavi III stupnja s novoupisanim slušačima;
- donio izmjene Pravilnika o nagrađivanju nastavnog osoblja ETF-a u vezi nastave na MTA Pula;
- usvojio dopunu Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu u pogledu naknada za rad mentora;
- usvojio izmjenu Statuta Elektrotehničkog fakulteta u pogledu naziva Zavoda za elektronička mjerenja i sisteme;

- donio završni račun ETF-a za 1971. godinu;
- donio odluku o izboru dekana i prodekana Fakulteta za šk.g. 1972/73.
- delegirao članove za Skupštinu Sveučilišta;
- potvrdio odluku Vijeća nastavnika o maksimalnom broju od 380 studenata za upis u I godinu studija;
- izvršio izbor Upravnog odbora;
- izabrao Kadrovsku komisiju Savjeta;
- verificirao mandate novoizabranim članovima Savjeta za šk.g. 1971/72. i šk.g. 1972/73;
- potvrdio raspis natječaja za upis kandidata na studij III stupnja iz područja Elektronika, Energetika, Elektrostrojarstvo i Električka mjerna tehnika;
- donio odluku o izbornim predmetima koji se neće predavati u šk.g. 1971/72;
- utvrdio akontacionu vrijednost boda za obračun osobnih dohodaka počam od 1. siječnja 1972. sa 820.- dinara;
- izabrao Komisiju za zaštitu od povreda radnih dužnosti;
- donio odluku o raspodjeli dijela Fonda zajedničke potrošnje za posebne namjene u iznosu od 110.000.- dinara na sve zaposlene radnike s naslova naknade za korištenje godišnjih odmora;
- donio odluku o oročenju djela Fonda zajedničke potrošnje u iznosu od 260.000.- dinara kod Kreditne banke u Zagrebu, radi sudjelovanja o financiranju stambene izgradnje putem Sveučilišta u Zagrebu;
- donio odluku o davanju na korištenje dva dvosobna stana u naselju Utrine asistentima fakulteta;
- donio odluku o ustupanju "pasivnih kamata" za 1972-1975 Gradu Zagrebu za korištenje radova na prometnim objektima grada;
- usvojio prijedlog Upravnog odbora o nagradi i uvjetima dodjeljivanje nagrade "Josip Lončar"
- izvršio ponovni izbor rukovodioca knjižnice, pomoćnika tajnika i upravitelja zgrada.

1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA

Redovni profesori

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Dr Danilo Blanuša | 10. Dr Hrvoje Požar |
| 2. Dr Vojislav Bego | 11. Dr Zlatko Smrkić |
| 3. Dr Tomo Bosanac | 12. Dr Božidar Stefanini |
| 4. Dr h.c. Anton Dolenc | 13. Zvonimir Sirotić |
| 5. Dr Tihomil Jelaković | 14. Dr Đuro Švarc |
| 6. Dr Berislav Jurković | 15. Dr Stanko Turk |
| 7. Dr Vatroslav Lopašić | 16. Dr Zvonimir Vuković |
| 8. Dr Vladimir Muljević | 17. Dr Radenko Wolf |
| 9. Viktor Pinter | 18. Dr Josip Župan |

Izvanredni profesori

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Dr Nikola Cindro | 7. Borislav Juzbašić |
| 2. Jože Černelč | 8. Dr Vladimir Knapp |
| 3. Dr Dinko Dubravčić | 9. Dr Mario Padelin |
| 4. Mladen Dokmanić | 10. Dr Ante Šantić |
| 5. Miroslav Gregurić | 11. Dr Dimitrije Ugrin-Šparac |
| 6. Dr Zijad Haznadar | |

Docenti

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Mr Leo Budin | 7. Dr Enver Šehović |
| 2. Dr Ivan Ivanšić | 8. Milan Šodan |
| 3. Dr Petar Javor | 9. Dr Uroš Peruško |
| 4. Dr Višnja Henč-Bartolić | 10. Dr Vjekoslav Sinković |
| 5. Dr Petar Kulišić | 11. Miroslav Šare |
| 6. Ivan Plačko | 12. Zeljko Zlatar |

Viši predavači

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Vladimir Hergešić | 2. Koračin Danira |
| 3. Plohl Miroslav | 4. Mr Ivo Šimičević |

Predavači

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. Mr Ljubomir Kuljača | 2. Mr Alfred Žepić |
| 3. Mr Mladen Tkalić | |

Fakultetski suradnici

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. Gorislav Erceg | 5. Mile Baće |
| 2. Zdravko Hebel | 6. Mladen Boršić |
| 3. Mr Stanjo Tonković | 7. Ivan Felja |
| 4. Rajko Živković | 8. Ljubo Marangurić |

U toku šk.g. 1971/72. Vijeće nastavnika je održalo 11 redovnih i 2 izvanredne sjednice. Vijeće je rasprav-

ljalo i donosilo zaključke, prijedloge i mišljenja o predmetima, koji su obuhvaćeni kao rad Fakultetskog savjeta, te rješavalo niz pitanja iz svoje isključive nadležnosti.

Tako je osobito:

- predložilo Savjetu fakulteta izbor dekana i prodekana za šk.g. 1972/73. i šk.g. 1972/74;
- donijelo odluku o uvođenju za dva nova izborna predmeta i to "Infrazvučna i ultrazvučna tehnika" i "Muzička i govorna akustika";
- utvrdilo termin klasifikacijskog ispita za upis novih studenata i donijelo odluku o maksimalnom broju od 380 studenata za upis u prvu godinu studija;
- raspravljalo o prijedlogu Statutarne odluke o uvođenju studentske trećine u Savjet i Vijeće fakulteta;
- utvrdilo područja magistriranja na ETF-u;
- raspisalo natječaj za upis kandidata na studij III stupnja iz područja Elektronika, Energetika, Elektrostrojarstvo i Električka mjerna tehnika;
- predložilo Upravnom odboru i Savjetu izmjene Pravilnika o nagrađivanju u nastavi III stupnja;
- usvojilo plan i program nastave III stupnja;
- odredilo voditelje za pojedina područja nastave III stupnja;
- raspravilo prijedlog radnika o nagradi i uvjetima za dodjeljivanje nagrade "Josip Lončar" na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu;
- prihvatilo predračune troškova studija III stupnja za sve grupe i utvrdilo učešće svakog slušača u troškovima studija s Din 8.000.-;
- prihvatilo načelno uvođenje fizičkog odgoja u drugu godinu studija u zimskom semestru kao obaveznog predmeta sa po 2 sata tjedno;
- usvojilo tablicu ekvivalentnih predmeta u smislu priznavanja ispita kod prijelaza s nastavnog plana ETF-2 na novi nastavni plan ETF-3.
- primilo na znanje i potvrdilo osnivanja laboratorija za Biomedicinsku elektroniku u okviru Zavoda za električka mjerenja i sisteme;
- odobrilo ekskurziju studenata po pogonima Rade Končar u šk.g. 1971/72.
- donijelo odluku o osnivanju nagrade "Josipa Lončar" za studente i nastavnike ETF-a.

- vodilo postupke za sticanje doktorata nauka;
- vodilo postupke za sticanje stupnja magistra;
- razmatralo i donosilo odluke u svim pitanjima nastave III stupnja;
- raspisivalo i predlagalo Savjetu na potvrdu natječaja za radna mjesta nastavnika i suradnika;
- provodilo izbore u postupku natječaja za radna mjesta nastavnika i suradnika;
- odobravalo povjeravanje predavanja vođenja vježbi i održavanja ispita;
- odobravalo plaćene dopuste nastavnicima i suradnicima za studijske boravke u inozemstvu;

1.2.1. K o m i s i j e V i j e ć a n a s t a v n i k a

Komisija za Statut i praćenje nastave

dr Hrvoje Požar - predsjednik

dr Tomo Bosanac, dr Zlatko Smrkić, dr Uroš Peruško,
dr Vladimir Knapp, Jože Černelč, mr Mladen Tkalić,
studenti.

Kadrovska komisija

dr Vladimir Knapp - predsjednik

dr Tihomil Jelaković, dr Josip Župan, dr Enver Šehović,
dr Vjekoslav Sinković, dr Petar Biljanović, Nedžad
Pašalić, Juraj Markovčić.

Komisija za pitanja fakultetskih suradnika

mr Mladen Tkalić - predsjednik

mr Stanko Tonković, Gorislav Erceg, Zdravko Hebel,
Rajko Živković, dr Vojislav Bego, dr Dimitrije Ugrin-
Šparac, dr Mario Padelin.

Komisija za satnicu

mr Alfred Žepić - predsjednik

Boris Perko, Rajko Živković, dva predstavnika stu-
denata.

Komisija za klasifikacijski i prijemni ispit

dr Danilo Blanuša - predsjednik

dr Dimitrije Ugrin-Šparac, dr Nikola Cindro, mr Al-
fred Žepić, dr h.c. Anton Dolenc, dr Berislav Jurko-
vić, dr Petar Biljanović, Silva Mar.

Komisija za doktorate

dr Danilo Blanuša - predsjednik

dr Božidar Stefanini, dr Zlatko Smrkić, dr Tihomil Jelaković,
dr Boris Kviz, Vera Šerbetić.

Komisija za studij III stupnja

dr Radenko Wolf

dr Branka Zovko-Cihlar, dr Vladimir Muljević, dr Vojislav Bego, Miroslav Flohl, dr Stanko Turk, Ivan Plačko, Drago Ban.

Komisija za laboratorijsku opremu

dr Vojislav Bego - predsjednik

dr Nikola Cindro, Željko Zlatar, dr Josip Župan, Ante Šare,
dr Miroslav Gregurić, mr Marica Jurišić-Zec, mr Aleksandar Szabo, dr Ervin Zentner, Ivo Opitz, Ljudevit Jozeljić.

Komisija za fizički odgoj studenata

Zvonimir Sirotić - predsjednik

Nikola Čupin, Zdravko Hebel, Gorislav Erceg, tri predstavnika studenata, Marijana Jerbić.

Komisija za specijalizaciju, praćenje i nagrađivanje naučnih i stručnih radova

dr Tomo Bosanac - predsjednik

dr Dimitrije Ugrin-Šparac, Borislav Juzbašić, dr Vjekoslav Sinković, Jože Černelč, dr Enver Šehović, Željko Martić.

Komisija za biblioteku i dokumentaciju

dr Božidar Stefanini - predsjednik

dr Zijad Haznadar, mr Marija Pavunić, Toussaint Levičnik, Tomislav Đurić, Mirko Prekrit, jedan predstavnik studenata.

Komisija za međunarodne veze

dr Vladimir Muljević - predsjednik

Danira Koračin, Toussaint Levičnik, dr Mario Padelin, dr Branka Zovko-Cihlar, Blaženka Kurent.

I A E S T E

Ivan Opitz - nastavnik za praksu

Silva Golac

Odbor za udžbenike

dr Hrvoje Požar - predsjednik

dr Višnja Henč-Bartolić, Vladimir Hergešić, jedan predstavnik studenata, Zlata Juretić.

Komisija za publikacije i red predavanja

dr Vladimir Muljević - predsjednik

Miroslav Plohl, mr Ivo Šimičević, Branimir Viličić, Ivan Abramović, Marija Prpić-Bračun.

Komisija za suradnju s privredom

dr h.c. Anton Dolenc - predsjednik

svi predstojnici zavoda, Ivan Štiglić

Komisija za nagrađivanje studenata

dr Vojislav Bego - predsjednik

svi predsjednici Vijeća godišta, svi predsjednici komisija za diplomatske ispite, po jedan student iz svakog Vijeća godišta, Ivan Abramović.

Klub studenata tehnike

dr Mario Padelin

Odbor za elektroničko računalo

dr Božidar Stefanini - predsjednik

mr Alfred Žepić, dr Hrvoje Požar, dr Berislav Jurković, Ivan Plačko, dr Stanko Turk, dr Vladimir Muljević, dr Zijad Haznadar.

Odbor za izdavačku djelatnost

dr Hrvoje Požar - predsjednik

dr Zijad Haznadar, dr Boris Kviz, dr Branka Zovko-Cihlar.

Komisija za nastavne planove i programe

dr Hrvoje Požar - predsjednik

dr h.c. Anton Dolenc, dr Danilo Blanuša, dr Vojislav Bego, dr Božidar Stefanini, dr Berislav Jurković, dr Zlatko Smrkić, dr Tihomil Jelaković, dr Vladimir Muljević, 3 studenta, dr Vladimir Naglić.

Komisija za diplomatske ispite

- smjer "Elektroenergetika"

dr Božidar Stefanini - predsjednik

Željko Zlatar - djelovođa

- smjer "Elektronika"

dr Tihomil Jelaković - predsjednik

dr Miroslav Gregurić - djelovođa

- smjer "Elektrostrojarstvo i automatizacija"

dr Radenko Wolf - predsjednik

Vladimir Hergešić - djelovođa

Stalni članovi komisije za diplomski ispit su svi stalni nastavnici.

Nastavnici s nepunim radnim vremenom uključuju se u pojedine komisije ukoliko je kandidat iz njihovog predmeta izradio diplomski rad.

1.3. UPRAVNI ODBOR

Predsjednik Upravnog odbora

dr Zvonimir VUKOVIĆ, redovni profesor

Zamjenik predsjednika Upravnog odbora:

Zvonimir SIROTIĆ, izvanredni profesor

Članovi Upravnog odbora:

Gorislav ERCEG, asistent
Štjepan HRASTINSKI, šef računovodstva
Štefica HOTKO, radnika
Željko ŠAKIĆ, student

Zamjenici članova Upravnog odbora:

mr Petar BILJANOVIĆ, asistent
dr Enver SEHOVIĆ, docent

Komisija za financijsko poslovanje Fakulteta

Ivan Plačko - predsjednik

Stjepan Hrastinski, dr Branka Zovko-Cihlar.

U izvještajnoj školskoj godini Upravni odbor održao je 11 redovnih i 5 izvanrednih sjednica na kojima je riješeno niz važnih pitanja iz svoje nadležnosti, te je posebno:

- donio prijedlog završnog računa Elektrotehničkog fakulteta za 1971. godinu,
- donio odluku o privremenom financijskom planu za 1972. godinu,
- predložio Savjetu dopune Pravilnika o sistematizaciji radnih mjesta,
- predložio Savjetu dopunu Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka u pogledu naknade za rad mentora, kao i opterećenje nastavom viših stručnih suradnika

- proslijedio Savjetu na donošenje dopunu Pravilnika o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja,
- predložio Savjetu izmjene čl.50 Pravilnika o radnim odnosima,
- usvojio i prosljedio Savjetu na donošenje prijedlog sistematizacije radnih mjesta u Jedinici elektroničko računalo,
- usvojio i prosljedio Savjetu na donošenje odluku o prijedlogu stambene komisije za dodjelu stanova u naselju Utrine,
- predložio Savjetu donošenje načelne odluke o utvrđivanju i odobravanju dnevnica za službena putovanja u inozemstvo,
- odobrio raspodjelu sredstava za funkcionalne rashode po kvartalima u 1972. godini,
- predložio Savjetu donošenje odluke o obračunu troškova fakultetske režije, potreba pojedinih zavoda, zakonskih obveza i varijabilnog dijela osobnih dohodaka prilikom obrade i utroška sredstava pojedinih znanstvenih tema,
- predložio Savjetu zaključenje samoupravnih sporazuma sa sudionicima u financiranju znanstvenih projekata s kojima je ETF sudjelovao u natječaju Republičkog savjeta za znanstveni rad, radi dodjele potrebnih sredstava,
- odobrio isplatu akontacije od Din 40.000.- u povodu zahtjeva studentske organizacije za pokriće troškova studentskih aktivnosti u 1972. godini,
- raspravljao o organizaciji računovodstva ETF-a,
- izvršio imenovanje Centralne i ostalih popisnih komisija za provođenje inventure,
- prihvatio izvještaj Centralne komisije za inventarizaciju sa stanjem 31. 12. 1971.
- donosio odluke o nabavi osnovnih sredstava,
- odobravao službena putovanja,
- odobravao radove za održavanje zgrada,
- rješavao kadrovska pitanja radnika u administrativno-tehničkoj djelatnosti

1.4. DEKAN I PRODEKANI

U izvještajnom razdoblju dužnost dekana Fakulteta vršio je

dr VOJISLAV BEGO, redovni profesor

dok su prodekani Fakulteta bili:

dr BERISLAV JURKOVIĆ, redovni profesor
dr JOSIP ZUPAN, izvanredni profesor

1.5. KOLEGIJ ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

U izvještajnoj školskoj godini kolegij Fakulteta je djelovao kao specijalno formirano savjetodavno tijelo, koje je pomagalo dekanu kod izbora i razmatranja materijala za sastav dnevnog reda sjednica Vijeća nastavnika.

Sastav kolegija bio je slijedeći:

1. dr VOJISLAV BEGO - dekan
2. dr BERISLAV JURKOVIĆ - prodekan
3. dr Josip ZUPAN - prodekan
4. Viktor PINTER, predsjednik Savjeta
5. dr ZVONIMIR VUKOVIĆ - predsjednik Upravnog odbora
6. dr VLADLMIR KANPP - predsjednik Kadrovske komisije
Vijeća nastavnika
7. dr RADENKO WOLF - predsjednik Komisije za studij
III stupnja
8. JURAJ MARKOVIĆ - tajnik Fakulteta

1.6. VIJEĆA GODIŠTA

Vijeća godišta sačinjavaju svi nastavnici i suradnici, koji sudjeluju u nastavi pojedinog godišta i 5 predstavnika studenata iz svakog godišta.

U nizu slijedećih tabela navedeni su podaci o broju položenih ispita u šk.g. 1971/72. po godinama studija, pojedinačno kao i ukupno za redovne studente, ponavljače, prijelaznike i studente s pravom polaganja ispita. Prikazan je također postotak prijelaza od I-III godine studija za sve četiri kategorije studenata pojedinačno, kao i za sve upisane studente ukupno.

I n a s t a v n a g o d i n a

Br.položenih ispita	Redovni	Ponavljači	Prijelaznici	Pravo polaganja	UKUPNO
0	-	-	-	-	-
1	7	1	1	-	9
2	7	-	8	-	15
3	11	-	13	3	27
4	20	1	3	3	27
5	21	-	10	3	34
6	35	1	8	1	45
7	33	1	3	5	42
8	12	5	-	7	24
9	156	30	5	52	243
10					
11					
12					

II n a s t a v n a g o d i n a

Br.polo- ženih is- pita	Redovni	Ponavlja- či	prijelaz- nici	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	2	1			3
1	2				2
2	4		4	5	13
3	6		1	7	14
4	1	1	5	5	12
5	5	4	2	5	16
6	5	3		5	13
7	5	6	8	11	30
8	18	9	4	5	36
9	147	40	7	23	217
10					
11					
12					

III n a s t a v n a g o d i n a - smjer ELEKTROENERGETIKA

br. polo- ženih is- pita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	0	-	-	0	1
1	0	-	-	1	1
2	1	-	-	0	1
3	1	-	-	0	1
4	2	-	-	0	2
5	0	-	-	0	0
6	1	-	-	0	1
7	1	-	-	-	1
8	2	-	-	-	2
9	28	3	6	1	38
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-

III n a s t a v n a g o d i n a - s m j e r E L E K T R O N I K A

Br. polo- ženih is- pita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	5	1	-	-	6
1	4	2	2	-	8
2	7	1	1	-	9
3	5	6	-	-	11
4	9	6	1	-	16
5	5	-	1	-	6
6	8	1	2	-	11
7	9	1	-	-	10
8	58	-	3	-	61
9	73	-	4	-	77
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-

III n a s t a v n a g o d i n a E L E K T R O S T R O J A R S T V O I A U T O -
M A T I Z A C I J A

Br. polo- ženih is- pita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	1	0	0	2	3
1	1	0	0	0	1
2	1	0	2	1	4
3	1	1	0	2	4
4	1	0	0	0	1
5	1	1	1	0	3
6	0	1	0	0	1
7	1	0	0	1	2
8	2	0	0	0	2
9	33	0	2	0	35
10	0	1	8	0	9
11	0	0	1	0	1
12	0	0	1	0	1

IV nastavna godina

Smjer: ELEKTROENERGETIKA

Br.polože- nih ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelazni- ci	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	2			2	4
1	1			5	6
2	0			4	4
3	0			5	5
4	1			2	3
5	0			6	6
6	1			3	4
7	1			2	3
8	2			-	2
9	3			-	3
10	1			-	1
11	1			-	1
12	3			-	3
13	4			4	4
14	7			7	7
15	4			4	4

IV nastavna godina

Smjer: ELEKTRONIKA - usmjerenje TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA

Br.polože- nih ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelazni- ci	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	1				1
1	0				0
2	0				0
3	0				0
4	1				1
5	0				0
6	2				2
7	1				1
8	0				0
9	2				2
10	1				1
11	1				1
12	0				0
13	8				8
14	3				3
15	1				1

IV n a s t a v n a g o d i n a

Smjer ELEKTRONIKA - usmjerenje AUTOMATIKA

Broj polo- ženih ispita	Redovni	Ponavljjači	Prijelaz- nici	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	1				1
1	0				0
2	1				1
3	0				0
4	0				0
5	0				0
6	0				0
7	0				0
8	0				0
9	2				2
10	1				1
11	1				1
12	1				1
13	8				8
14	7				7
15	1				1

IV n a s t a v n a g o d i n a

Smjer ELEKTRONIKA - usmjerenje RAČ.TEHNIKA I INFORMATIKA

Broj polo- ženih ispita	Redovni	Ponavljjači	Prijelaz- nici	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	-				-
1	-				-
2	-				-
3	1				1
4	1				1
5	1				1
6	0				0
7	2				2
8	3				3
9	3				3
10	5				5
11	3				3
12	17				17
13	1				1
14	-				-
15	-				-

IV n a s t a v n a g o d i n a

Smjer ELEKTRONIKA - usmjerenje RADIOKOMUNIKACIJE

Br.polože- nih ispita	Redovni	Ponavljjači	Prijelaz- nici	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	2				2
1	1				1
2	0				0
3	3				3
4	1				1
5	3				3
6	4				4
7	3				3
8	0				0
9	4				4
10	5				5
11	5				5
12	12				12
13	7				7
14	2				2
15	0				0

IV n a s t a v n a g o d i n a

Smjer ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

Br.polože- nih ispita	Redovni	Ponavljjači	Prijelaz- nici	Pravo po- laganja	UKUPNO
0	0				0
1	0				0
2	1				1
3	1				1
4	1				1
5	1				1
6	0				0
7	1				1
8	2				2
9	2				2
10	3				3
11	5				5
12	4				4
13	18				18

Redovni studenti

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	302	156	45	101	51,5
II	195	147	23	25	75
III E	36	28	3	5	78
III ESA	42	33	3	6	79
III E1	183	131	9	43	71
Ukupno:	758	495	83	180	66

Ponavljajući

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	39	30	6	3	77
II	64	40	15	9	62
III E	3	3	-	-	100
III ESA	4	1	-	3	25
III E1	18	-	-	18	0
Ukupno:	128	74	21	32	52

Prijelaznici

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	54	5	3	46	9
II	31	7	12	12	22
III E	6	6	-	-	100
III ESA	15	12	-	3	80
III E1	14	4	3	7	29
Ukupno:	120	34	18	68	28

Pravo polaganja

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	74	52	12	10	70
II	66	23	16	27	35
III E	1	1	-	-	100
III ESA	6	-	1	5	0
III E1	-	-	-	-	-
Ukupno:	147	76	29	42	52

Svi upisani studenti I-III god.

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	469	243	66	160	52
II	356	217	66	73	61
III E	46	38	3	5	83
III ESA	67	46	4	7	69
III E1	215	135	12	68	63
Ukupno:	1153	679	151	323	59

1.7. KADROVI

Popis nastavnika i suradnika, čiji je izbor potvrdio Fakultetski savjet u šk.g. 1971/72.

a/ Nastavnici:

1. Naglić dr Vladinir, asistent - izabran za docenta u Zavodu za elektronička mjerenja i sistene /28.X 1971./
2. Župan dr Josip, izv.profesor - izabran za redovnog profesora u Zavodu za telekomunikacije /25.XI 1971./
3. Vuković dr Zvonimir, izv.profesor - izabran za redovnog profesora u Zavodu za telekomunikacije /25.XI 1971./
4. Plačko Ivan, docent - ponovno izabran za docenta u Zavodu za telekomunikacije /25.XI 1971./
5. Plohl Miroslav, viši predavač - ponovno izabran za višeg predavača u Zavodu za elektronička mjerenja i sistene /23. XII 1971./
6. Kuļjača mr Ljubomir, asistent - izabran za predavača u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /23.XII 1971./
7. Tkalić mr Mladen, asistent - izabran za predavača u Zavodu za telekomunikacije /23. XII 1971./
8. Kviz dr Doris, asistent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /25.II 1972./
9. Zentner dr Ervin, asistent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /25.II 1972./
10. Peruško dr Uroš, docent - ponovno izabran za docenta u Zavodu za elektroniku / 27.IV 1972./
11. Souček dr Branko, izv.profesor s nepunim radnim vremenom i izabran za redovnog profesora u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /1.VI 1972./
12. Šiničević mr Ivo, predavač - izabran za višeg predavača u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /29. VI 1972./
13. Turk dr Stanko, izv.profesor - izabran za redovnog profesora u Zavodu za elektroniku /12.VII 1972./
14. Sirotić Zvonimir, izv.profesor - izabran za redovnog profesora u Zavodu za elektrostrojarstvo /12.VII 1972./
15. Gregurić dr Miroslav, docent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za elektroakustiku /12.VII 1972./

b/ Suradnici

1. Coffou Melita, dipl. fizičar - izabrana za asistenta u Zavodu za fiziku /28. X 1971./
2. Baldani Jovan, dipl.inž., stručni suradnik - ponovno izabran za stručnog suradnika u Zavodu za elektrostrojarstvo /28.X 1971./
3. Viličić Branimir, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /28.X 1971./.
4. Koren Zlatko, dipl.inž., izabran za asistenta u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /25. XI 1971./
5. Felja Ivan, dipl.inž. asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /25. XI 1971./
6. Zovko-Cihlar dr Branka, asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /25.XI 1971./
7. Zinnernann-Pavčević Kalma, dipl.inž., asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /23. XII 1971./
8. Stojkovski Goran, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /23. XII 1971./
9. Deletis mr Mladen, asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /23. XII 1971./
10. Vrsalović Dalibor, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /23. XII 1971./
11. Ban Drago, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /27. I 1972./
12. Mačašović Petar, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za primijenjenu matematiku/27.I. 1972./
13. Šarić Slavko, dipl.inž., izabran za asistenta u Zavodu za telekomunikacije /27. I 1972./
14. Tisovec Tomislav, dipl.inž., izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /25. II 1972./
15. Čosić Vladimir, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za elektronička mjerenja i sisteme /25.II 1972./
16. Stare Zoran, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za elektronička mjerenja i sisteme /25. II 1972./

17. Kette nr Boris - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /25. II 1972./
18. Matjan Josip, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /27. IV 1972./
19. Kunštić nr Marijan, asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za telekomunikacije /27.IV 1972./
20. Maljković Nikiša, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /27. IV 1972./
21. Malbaža Niko, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /27. IV 1972./
22. Vulpe Roman, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za električna mjerenja i sisteme /27. IV 1972./
23. Kornfeld Drago, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /27.IV 1972./
24. Boršić Mladen, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /27.IV 1972./
25. Butorac Josip, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /27.IV 1972./
26. Tuk Vladimir, dipl.inž., stručni suradnik - ponovno izabran za stručnog suradnika u Zavodu za visoki napon /1.VI 1972./
27. Crnošija Petar, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /1.VI 1972./
28. Jelavić Stanko, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /29.VI 1972./
29. Jurišić-Zec na Marica, asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /28.IX 1972./
30. Kos dr Vesna, asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za fiziku /28. IX 1972./
31. Erceg Gorislav, dipl.inž., - asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /28.IX 1972./

1.8. DEKANAT

Rad dekanata odvija se putem nekih osnovnih organizacionih oblika, a ti su: računovodstvo, referada za studentska pitanja, referada za opće i personalne poslove, ekonomat, prijemna kancelarija i uprava zgrada.

Poslovanje računovodstva dijeli se na: blagajnu, likvidaturu, financijsko i materijalno knjigovodstvo.

Rad svih tih organizacionih jedinica objedinjavao je dekan uz pomoć tajnika i pomoćnika tajnika.

Tako su u izvještajnoj školskoj godini obavljani ovi veći i po opsegu složeniji poslovi:

- pripremljeni i obrađeni materijali za 12 sjednica Savjeta, za 13 sjednica Vijeća nastavnika i za 16 sjednica Upravnog odbora
- zaprimljeno i riješeno preko 4750 raznih zahtjeva i dopisa
- izrađeno preko 1500 raznih rješenja
- raspisano preko 37 natječajna i obrađeni natječajni materijali
- izrađeno i izdano oko 350 raznih uvjerenja
- provedena 15 postupaka za sticanje doktorata nauka
- pripremljeni i obrađeni materijali za promocije 32 magistra nauka
- pripremljeno u okviru nastave III stupnja promocija za 248 kandidata
- izvršeno 3596 upisa studenata
- zaprimljeno i kartotečno obrađeno oko 23870 prijavnica o položenim ispitima
- izrađen završni račun
- izrađeno 25 većih financijskih analiza za organe upravljanja i vanjske organe
- likvidirano oko 9520 računa

1.9. NORMATIVNI AKTI

U šk.g.1971/72. doneseni su ovi opći akti:

- Pravilnik o nagrađivanju za rad u nastavi III stupnja /Savjet 27. 1.1972./

- Poslovnik o nagradi i uvjetima dodjeljivanje nagrade "Josip Lončar" na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu /Savjet 29. 6. 1972./

Izmijenjeni su i dopunjeni ovi akti:

- Statut Elektrotehničkog fakulteta /Savjet 28.10.1971./
- Pravilnik o sistematizaciji radnih mjesta /Savjet 28. 10. 1971./
- Pravilnik o raspodjeli osobnih dohodaka /Savjet 25.11.1971./
- Pravilnik o radnim odnosima /Savjet 1. 6. 1972./
- Pravilnik o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja /Savjet 23.3.1972./
- Pravilnik o nagrađivanju nastavnog osoblja Elektrotehničkog fakulteta u vezi nastave na MTA-Pula /Savjet 1. 6. 1972./

1. 10. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA

U šk.g. 1971/72. zamijenjene su dotrajale staklene stijene na prolazima od zgrade B1 do zgrade A s jedne i zgrade C s druge strane. Po predavaonicama i učionicama uređena je rasvjeta i oličeni su svi prilazi ovim prostorijama. U laboratoriju Zavoda za visokofrekventnu tehniku izmijenjen je parketni pod. U Zavodu za telekomunikacije adaptiran je i spojen s laboratorijem jedan dio hodnika.

U studentskom restoranu postavljen je uređaj za ventilaciju.

Svi ovi radovi izvršeni su na teret sredstava fakulteta u iznosu od cca 240.000.- dinara.

2. N A S T A V A

2.1. ORGANIZACIJE

U izvještajnoj školskoj godini sudjelovalo je u nastavi na Fakultetu 49 nastavnika s punim radnim vremenom i 28 nastavnika s nepunim radnim vremenom, te 76 asistenta, 3 viša stručna suradnika i 2 stručna suradnika s punim radnim vremenom, dok je asistenata s nepunim radnim vremenom bilo 36.

Nastava i znanstveni rad na fakultetu organizirani su u 11 zavoda.

Pojedinim stručnim smjerovima u nastavi organizaciono su upravljala Vijeća godišta.

2.2. UPIS NOVIH STUDENATA

Upis novih studenata vršio se je na temelju natječaja koji je objavljen u dnevnoj štampi početkom ljetnog semestra prethodne školske godine.

Uvjeti za upis i materijal za klasifikacijski ispit dostavljeni su svim srednjim školama u SRH-a.

Prijavljeni kandidati s odgovarajućom školskom spremom polagali su klasifikacijski ispit iz Matematike i Fizike.

Za klasifikacijski ispit primljeno je u natječajnom roku /do 15. kolovoza 1972./ukupno 861 prijava, s time da je ispitu pristupilo 740 kandidata.

U I semestar školske godine 1971/72. upisalo se nakon položenog klasifikacijskog ispita 381 kandidat.

Klasifikacijski ispit je u izvještaju školske godine proveden u vidu testa, koji je imao 40 zadataka.

Klasifikacijski ispit ove školske godine proveden u vidu testa, koji je imao 40 zadataka. 2/3 zadataka bili su iz matematike, a 1/3 iz fizike. Pri ocjenjivanju kandidata uzet je u obzir njihov uspjeh u srednjoj školi. Rješenje zadataka kandidati su upisivali u posebni formular prilagođen optičkom čitaču, tako da je u vrlo kratkom vremenu elektroničko računalo bodovalo sve kandidate i izvršilo detaljnu analizu klasifikacijskog ispita. Elektroničko računalo poredalo je kandidate prema veličini bodova, te je primljeno u I godinu prvi 381 kandidat. Cijeli postupak obrade podataka na elektroničkom računalu bio je obavljen istoga dana. Detaljniji podaci o klasifikacijskom ispitu zajedno sa svim analizama objavljeni su u posebnoj publikaciji: "Podaci o klasifikacijskom ispitu na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu u šk.g. 1971/72."

2.2. UPIS NOVILH STUDENATA

Školska sprema	Gimnazija				S T Š				Bez odg. škole				U k u p n o			
	1969	1970	1971	1972	1969	1970	1971	1972	1969	1970	1971	1972	1969	1970	1971	1972
Školska godina	1970	1971	1972	1973	1970	1971	1972	1973	1970	1971	1972	1973	1970	1971	1972	1973
Prinljene molbe	551	632	587	544	468	291	284	317	-	3	-	-	1019	926	871	861
Prinljeno bez ispita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polagalo kval. ili prijemni ispit	433	539	517	459	464	262	258	281	-	3	-	-	897	804	775	740
Položilo kval. ili prijemni ispit	181	264	252	250	76	162	130	131	-	1	-	-	257	427	382	381
Upisano	181	264	252	250	76	162	130	131	-	1	-	-	257	427	382	381

2.3. NASTAVA II STUPNJA

2.3.1. Prema Statutu studenti su obavezni pohađati predavanja, te je o tome u pravilu vođena i kontrola za sve predmete odnosno kolegije.

U pogledu posjeta predavanja i unatoč vođenju kontrole nije postignut zadovoljavajući rezultat, te su razlike u pohađanju predavanja iz pojedinih predmeta bile velike.

Iako je svrha obaveznog polaženja predavanja to da se potakne kod studenata sistem paralelnog učenja tokom semestra, ta svrha nije niti u ovoj školskoj godini u dovoljnoj mjeri ostvarena. Osobito opadanje posjeta predavanja zapaža se pred ispitne rokove i krajem semestra.

Predavanja su se održavala prema satnici koja se izrađuje početkom svake nastavne godine. Ovakova praksa nije prikladna, jer bi se u postojećim povoljnim odnosima raspoloživog prostora /predavaonica/ i pri stalnom nastavnom planu satnice mogle fiksirati za dulji vremenski period.

2.3.2. Vježbe

Vježbe na Fakultetu provode se u raznim oblicima i to kao auditorne, laboratorijske i konstrukcione.

Auditorne vježbe uglavnom su predviđene za teoretske predmete i vode ih u osnovi fakultetski suradnici. Svrha tih vježbi je upotpunjavanje i uvježbavanje, a ne proširenje gradiva. U osnovi se vrši kontrola pohađanja ovih vježbi.

Laboratorijske vježbe vrše se u različitom opsegu po pojedinim kolegijima i ne može se smatrati da posvuda imaju definitivni i potpuno razrađen oblik. Razlog za to leži uglavnom u pomanjkanju potrebne i suvremene laboratorijske opreme, na čemu Fakultet oskudjeva. Obavljanje laboratorijskih vježbi nije u svim kolegijima jedinstveno kako u pogledu trajanja vježbi, veličine grupa, pripreme studenata za vježbu te provjeravanja stečenog znanja na vježbi. Posjet odnosno izvođenje laboratorijskih vježbi sa strane studenata u osnovi je uvjet za dobivanje potpisa iz dotičnog kolegija.

U svrhu unapređenja nastave bitno su poboljšane laboratorijske vježbe iz predmeta Osnove elektrotehnike što ih studenti obavljaju u prvoj nastavnoj

godini.

Vježbe su organizirane tako da studenti uz odgovarajuće upute voditelja samostalno izvode veći broj pokusa. Time je postignuto da studenti već u prvoj nastavnoj godini stječu iskustva u laboratorijskom i praktičnom radu na području elektrotehnike. To im olakšava praćenje predavanja iz predmeta "Osnove elektrotehnike", a bolje ih priprema i za složenije vježbe u višim godištima studija.

Konstruktivne vježbe ograničene su uglavnom na prvu godinu studija, odnosno na kolegije koji imaju karakter konstruiranja i projektiranja.

Posebni oblik konstrukcionih vježbi predstavlja "konstrukcioni program", koji se upisuje iz pojedinih izbornih predmeta sa po 8 sati tjedno u VIII semestru. Izrada konstrukcionog programa pokazala se u osnovi dobrom, no ovdje se kao ozbiljna zapreka kvalitetnom izvođenju javlja pomanjkanje potrošnog materijala, odnosno instrumentarija.

2.3.3. I s p i t i

Redovni ispitni rokovi utvrđeni su Statutom za zimski, proljetni, ljetni i jesenji rok. Unutar tih rokova određivani su ispitni datumi iz pojedinih predmeta na osnovi prijedloga studenata. Ove prijedloge razmotrila su i usvojila vijeća godišta pojedinih smjerova studija. Ispiti rokovi za sve predmete bili su utvrđeni za čitavu školsku godinu unaprijed i objavljeni u redovnoj godišnjoj publikaciji "Studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu" u šk.g. 1972/73.

U izvještajnoj školskoj godini uveden je novi formular za prijave za ispit pa je to znatno smanjilo administrativne poslove u studentskoj službi dekanata. Novi formular posve je prilagođen obradi rezultata ispita na elektroničkom računalu.

Također su izvršene sve pripreme za prijelaz cjelokupne obrade rezultata ispita na elektronsku obradu podataka.

U šk.g. 1972/73. svi rezultati ispita bit će obrađeni na elektroničkom računalu.

2.3.4. Praksa studenata

Studenti ovog Fakulteta vršili su u toku ljetnih ~~preznika~~ nastavni planom i programom propisanu praksu. U toku ljetnog semestra studenti su do 20. IV trebali predati prijavnice te je na temelju tako dobivenog broja bila započeta akcija oko organiziranja radnih mjesta u poduzećima za Industrijsku praksu. Za Radioničku praksu nije bilo poteškoća, jer se i ove godine obavljala u Centru za obrazovanje "Rade Končar".

Broj prijavljenih studenata za praksu

	Prijavlje- no	Izvrši- lo	Nije iz- vršilo	Zatra- žili
Radionička praksa I	230	222	7	1
Radionička praksa II	163	152	8	3
Industrijska praksa:				
a/ Elektronika	187	172	15	-
b/ ESA	56	50	6	-
c/ Energetika	32	32	-	-
U k u p n o	688	628	36	4

Radioničku praksu I od 230 prijavljenih studenata I godine obavilo je 179 u Centru za obrazovanje poduzeća "Rade Končar". Razlika od 51 studenata odnosila se na studente stipendiste Željezare, INE, Brodogradilišta "Uljanik", Treći naj, koji su tražili da in studenti obavljaju praksu u njihovim poduzećima.

Slično je bilo u II godini gdje su od 163 prijavljena studenata 103 vršili praksu u Centru za obrazovanje poduzeća "Rade Končar", a 60 studenata stipendista vršilo je praksu kod stipenditora s tim da se gore navedenim poduzećima pridružilo još poduzeće "Nikola Tesla" iz Zagreb.

Manji broj studenata II i III godine bio je na praksi u inozemstvu preko organizacije "IAESTE".

Radionička praksa I i II obavljala se u potpunom redu prema predviđenom planu i programu. Program prakse II bio je prema opaskama dobivenim iz prošle godine proširen sa jednim radom na stabiliziranom ispravljaču sa silicijevim diodama i Zener-ovim diodama.

U toku izvođenja prakse, studente je u Centru dnevno obilazio nastavnik za praksu te je bio u stalnom kontaktu s upravom Centra. Dekan Fakulteta prof. dr Ing. V. Bego obišao je također studente u Centru te je na taj način i sam dobio uvid u organizaciju i izvođenje nastave Radioničke prakse, koja se i

ove godine mogla izvršiti uz susretljivost poduzeća "Rade Končar".

Industrijsku praksu vršili su studenti ponajčešće u poduzećima svojih stipenditora u poduzećima i ustanovama koja su na dopise sa strane Fakulteta odobravalala vršenje te prakse.

E k s k u r z i j e

a/ Veće ekskurzije

U okviru nastave održane su tri veće studentske ekskurzije.

Četrdeset studenata različitih godišta i smjerova kao i trideset studenata VTS "Rade Končar" sudjelovalo je u ekskurziji po našoj zemlji od 18. do 25. svibnja 1972. Svrha puta je bila višestruka:

- prikazat studentima široke mogućnosti i područja rada u poduzeću "Rade Končar", što je od osobitog interesa za postojeće i buduće stipendiste ove radne organizacije;
- upoznati interesantne objekte i tehnička rješenja te presjek proizvodnje i primjene električnih strojeva i uređaja;
- kod obilaska pogona "Rade Končar" pružiti studentima priliku da ih kao turisti upoznaju Jugoslaviju.

Stručni dio ekskurzije obuhvatio je tvornice "Rade Končar", hidroelektrane "Đerdap" i "Dubrovnik", termoelektranu "Plo-min", željezaru u Skoplju i brodogradilište "3. Maj u Rijeci.

Voditelji ove ekskurzije bili su prof. dr Radenko Wolf, prof. Boris Belin i predstavnici VTS "Rade Končar".

Od 20. srpnja do 2. kolovoza 1972. 60 studenata IV nastavne godine posjetilo je Sovjetski Savez. Ovo apsolventsko putovanje obuhvatilo je posjet Kijevu, Lenjingradu, Moskvi i Odesi, i imalo je svrhu da učesnici upoznaju jednu od stranih zemalja. Za vrijeme boravka u Sovjetskom Savezu studenti su posebno razgledali kulturno historijske spomenike i mjesta koja su vezana uz Oktobarsku revoluciju.

Voditelji ove ekskurzije bili su doc. dr Enver Šehović i asistent Ignac Lovrek.

Apsolventi smjera Računarska tehnika i informatika posjetili su i razgledali računarske instalacije u centrima Rieter-Wintertuhr /tvornica mašinskih uređaja/ i TWA /avionska kompanija za prijevoz putnika/ u Zürichu.

Firma UNIVAC je omogućila učesnicima upoznavanje s principima rada, na kojima se zasniva ATECO sistem za dostavu telegrama, što koristi elektronička računala.

Prilikom posjeta tvornici motora SAUPER u Arbonu demonstrirana je prinjena računala kod uskladištenja materijala.

Za vrijeme posjeta Sveučilištu u Stuttgartu absolventi su razgledali računarske sisteme UNIVAC 1106 i CDC 6400, kao i laboratorij Instituta za statiku i dinamiku letućih tijela, gdje se kao dio instrumentacije koristi jedno od manjih računala.

Voditelj ove ekskurzije bio je prof. dr Stanko Turk.

120 studenata sudjelovalo je na sportskom natjecanju Elektri-jade u Poreču. i to od 24. do 28. travnja 1972. godine.

Voditelj ekskurzije bio je prof. Z. Sirotić.

b/ Manje ekskurzije

Ove ekskurzije predstavljale su nadopunu predavanja i vježbi a u šk.g. 1971/72. održano ih je, prema podacima 4.

1. Mr Ivan Husar, Elektroprijenos - Uređaji daljinskog mjerenja
18 učesnika
2. Mr Ivan Husar, ŽTP - Dispečerski centar elektro
vuče, Zagreb - 16 učesnika
3. Mr Ivan Husar, "Elektra" - Dispečerski centar Zagreb
18 učesnika
4. Dr Branka Zovko-Cihlar - RIZ, Zgb. 30 učesnika;
Slunj

2.3.6. Uspjeh na studiju

Prema odredbama Statuta propisani su uvjeti za prelaz iz godine u godinu studija, koji se uvjeti odnose na broj položenih ispita.

U osnovi proveden je sistem "godina za godinu"

Slijedeći podaci o postotku prelaza iz godine u godinu navedeni su za nekoliko proteklih godina.

	<u>1967/68</u>	<u>1968/69</u>	<u>1969/70</u>	<u>1970/71</u>	<u>1971/72</u>
U II nast.god.	72%	88%	93%	59%	59%
U III " "	79%	91%	90%	91%	90%
U IV " "	79%	91%	89%	79%	84%

Navedeni postoci odnose se na ukupan broj studenata u prethodnoj godini bez obzira na eventualna ponavljanja ranijih godina.

Bolja slika o napredovanju u studiju dobiva se pregledom uspjeha "čistih generacija". Pod "čistim generacijama" razumijevaju se studenti koji su se određene školske godine upisali prvi put u svoju prvu godinu studija. Izvjestan broj studenata nestaje ili se ispisuje već tokom prvog semestra. Postotak studenata koji su napustili Fakultet iznosio je po generacijama upisa:

Generacija	1962/63	13%
"	1963/64	9%
"	1964/65	5%
"	1965/66	8%
"	1966/67	11%
"	1967/68	12%
"	1968/69	18%
"	1969/70	19%
"	1970/71	19%

Prelaz iz prve u drugu godinu bio je po generacijama upisa:

Generacija		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
1961/62		67%	52%
"	1962/63	36%	41%
"	1963/64	52%	57%
"	1964/65	41%	43%
"	1965/66	46%	50%

		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1966/67	52%	58%
"	1967/68	58%	65%
"	1968/69	48%	55%
"	1969/70	70%	90%
"	1970/71	43%	65%
"	1971/72	47%	56%

Postotak prelaza iz II u III godinu iznosio je:

		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1962/63	36%	41%
"	1963/64	46%	50%
"	1964/65	31%	33%
"	1965/66	34%	38%
"	1966/67	65%	83%
"	1967/68	44%	59%
"	1968/69	41%	85%
"	1969/70	70%	87%
"	1970/71	72%	89%

Bolji pregled dobiva se ako se kao 100 postavi stanje nakon upisa u II godinu, tada je postotak prelaza iznosio:

Generacija		100% upis u III semestar
"	1962/63	100%
"	1963/64	88%
"	1964/65	76%
"	1965/66	75%
"	1966/67	85%
"	1967/68	68%
"	1968/69	84%
"	1969/70	68%
"	1970/71	69%

Postotak prelaza iz treće u četvrtu godinu iznosio je po generacijama:

		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1961/62	36%	43%
"	1962/63	28%	33%
"	1963/64	33%	36%
"	1964/65	26%	27%
"	1965/66	28%	32%
"	1966/67	27%	31%
"	1967/68	26%	30%

		100% upis u V semestar
Generacija	1963/64	71%
"	1964/65	82%
"	1965/66	81%
"	1966/67	81%
"	1967/68	89%
"	1968/69	78%
"	1969/70	79%

2.3.7. Trajanje studija

Broj diplomiranih iznosio je:

1964/65	202	studenta
1965/66	183	"
1966/67	181	"
1967/68	194	"
1968/69	170	"
1969/70	200	"
1970/71	201	"
1971/72	248	"

Prosječno trajanje studija za studente, kojima je od upisa do diplomiranja trebalo 8 ili manje godina bez obzira gdje su bili u tom vremenskom razdoblju iznosilo je:

1963/64	5,26	godina	/124%/
1964/65	5,28	"	/124%/
1965/66	5,27	"	/124%/
1966/67	5,29	"	/125%/
1967/68	5,28	"	/124%/
1968/69	5,27	"	/124%/
1969/70	5,24	"	/123%/
1970/71	5,25	"	/123%/
1971/72	5,25	"	/123%/

Postotak u zgradama odnosi se na relativno trajanje studija /redovni studij 4 godine i 3 mjeseca = 100%/.

Trajanje studija može se prikazivati na slijedeće načine:

Trajanje studija promatramo na osnovu broja diplomiranih u pojedinim školskim godinama.

Broj diplomiranih bez zakašnjenja /diplomirali u 4 godine i 3 mjeseca/ iznosio je:

1963/64	šk.g.	25	stud.	/14%/
1964/65	"	54	"	/27%/
1965/66	"	23	"	/12%/
1966/67	"	10	"	/5%/
1967/68	"	14	"	/7%/
1968/69	"	66	"	/27%/
1969/70	"	34	"	/17%/
1970/71	"	55	"	/27%/
1971/72	"	66	"	/27%/

Broj diplomiranih koji su završili studij s najviše 6 mjeseci zakašnjenja iznosio je:

1963/64	šk.g.	92	stud.	/51%/
1964/65	"	123	"	/60%/
1965/66	"	101	"	/55%/
1966/67	"	41	"	/43%/
1967/68	"	78	"	/40%/
1968/69	"	68	"	/40%/
1969/70	"	73	"	/36%/

1970/71. šk.g. 75 stud. /37%/
1971/72. " 94 " /38%/

Broj diplomiranih koji su završili studij s najviše jednu godinu zakašnjenja iznosio je:

1963/64. šk.g. 115 stud. /64%/
1964/65. " 136 " /67%/
1965/66. " 120 " /65%/
1966/67. " 111 " /43%/
1967/68. " 106 " /54%/
1968/69. " 87 " /51%/
1969/70. " 89 " /44%/
1970/71. " 86 " /42%/
1971/72. " 131 " /53%/

Broj diplomiranih po generacijama i po trajanju studija /zakašnjenje preko najkraće mogućeg trajanja/ iznosilo je /postotak izračunat na bazi upisa u II semestar/:

	<u>1963/64</u>	<u>1964/65</u>	<u>1965/66</u>	<u>1966/67</u>	<u>1967/68</u>	<u>1968/69</u>
Bez zakašnjenja studenata	14	14	27	34	55	66
%	6	7	9	17	24	27
sa zakašnjenjem 6 mjeseci studenata	14	78	14	10	28	19
%	7	27	7	4	11	7
sa zakašnjenjem od najviše jedne godine stud.	15	15	23	11	13	-
%	8	9	12	5	5	-
sa zakašnjenjem od najviše 18 mjeseci stud.	51	7	16	10	-	-
%	21	3	8	4	-	-
sa zakašnjenjem najviše 2 g. stud.	18	14	5	-	-	-
%	7	5	2	-	-	-
sa zakašnjenjem od najviše 6 g. i 6 mjeseci stud.	10	-	-	-	-	-
%	4	-	-	-	-	-

P O P I S

DIPLOMIраниH NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU
U ŠK.G. 1971/72.

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
----------	---------------	----------------------	---------------

I jesenski rok - ELEKTROENERGETIKA

15. 11. 1971.

- | | | | |
|----|-----------------|--|-----------------------|
| 1. | Đukan Mato | Projekt rasvjete raskršća u nekoliko nivoa | Prof. Branko Jemrić |
| 2. | Gjirlić Jakov | Računanje gubitaka korone na nadzemnim vodovima visokog napona | Prof. dr B. Stefanini |
| 3. | Heceko Zoltàn | Djelovanje gromobranske instalacije u obliku Faradayeve kretke | Prof. dr M. Padelin |
| 4. | Jergović Srećko | Problematika učvršćenja glava namota kod asinhron. motora | Prof. Z. Sirotić |
| 5. | Vukičević Filip | Mjerenje tjemenih vrijednosnih napona | Prof. dr M. Padelin |

I jesenski rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

17. 11. 1971.

- | | | | |
|-----|-----------------|--|----------------------|
| 6. | Jug Milica | Mjerenje i analiza dodatnih gubitaka u praznom honu trofaz.kav.asinhron.motora | Prof. dr R. Wolf |
| 7. | Lukavečki Petar | Induktivnost faze statorskog trofaznog namota . | Prof. dr B. Jurković |
| 8. | Pužar Franko | Asinhroni motor za mnogo napona | Prof. dr B. Jurković |
| 9. | Ratković Jakov | Aktivni PID regulator | Prof. J. Černelč |
| 10. | Vručinić Mile | Oscilografski snimci magnet-skog stanja u istosmjernom stroju | Prof. dr B. Jurković |
| 11. | Vukšić Antun | Regulator napona sinhronog generatora | Prof. J. Černelč |
| 12. | Vešić Petar | Numerički proračun polja štapnog transformatora | Prof. dr Z. Haznadar |

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
----------	---------------	----------------------	---------------

I jesenski rok - ELEKTRONIKA 18.11.1971.

13.	Burger Eugen	Otklanjanje radiosmetnji	Prof. dr Z. Smrkić
14.	Cvitaš Velimir	Primjena računala u knjižnici II	Prof. dr S. Turk
15.	Čubrić Željko	Određivanje optimalnih parametara brod.kormila primjenom anal.računala	Prof. dr V. Muljević
16.	Dumalovski Dano	Odašiljač za prijenos jednog bočnog pojasa	Prof. I. Modlic
17.	FRANOLIĆ Ivo	Analogno digitalna konverzija s fluksorima	Doc. dr U. Peruško
18.	Gledić Dobrivoj	Oscilatori s unipolarnim tranzistorima	Prof. I. Modlic
19.	Horvat Borivoj	Simulator pojačalo	Prof. dr J. Župan
20.	Horvat Marijan	Koder cikličkog koda	Prof. dr J. Župan
21.	Ivanišević Čedomir	Sinhronizacioni generator	Prof. dr Z. Smrkić
22.	Jergović Antun	Daljinska stanica III	Prof. dr S. Turk
23.	Justinić Josip	Dekoder cikličkog hoda	Prof. dr J. Župan
24.	Kljunak Antun	MTI - Radarski sustav	Prof. dr E. Zentner
25.	Kornfeld Drago	Parametarsko pojačalo	Prof. dr E. Zentner
26.	Madani Hani	TV sustavi u svemirskim istraživanjima	Prof. dr Z. Smrkić
27.	Madunić Ladislav	Daljinska stanica I	Prof. dr S. Turk
28.	Mašić Ante	Generator promjenljive sekvence	Prof. dr J. Župan

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
29.	Milašinović Borislav	Modulirani oscilator za TV signal	Prof. dr Z. Smrkić
30.	Nenadić Mile	Tranzistorizirani oscilatorski sklop	Prof. I. Modlić
31.	Obelić Vladimir	Primjena računala u knjižnici I	Prof. dr S. Turk
32.	Sarajlić Davorin	Primjena programskog jezika APL za učenje pomoću računala	Prof. dr S. Turk
33.	Sesardić Ante	Elektroničke metode za automatsko slijetanje aviona	Prof. dr B. Kviz
34.	Slivjanovski Haralam- pije	Modeliranja oscilatorskih sistema	Prof. dr B. Souček
35.	Stamboldžijev Hristo	Sinhronizacija hrominantnog nosioca	Prof. dr Z. Smrkić
36.	Strnad Vladimir	Elektronski regulator pojačanja	Doc. M. Gregurić
37.	Špirelja Ante	Uređaj za automatsku predaju znamenaka	Prof. dr S. Svirčević
38.	Tadej Boris	Tranzistorsko izlazno pojačalo	Prof. dr T. Jelaković
39.	Tisovec Tomislav	Modeliranje serije mreža	Prof. dr B. Souček
40.	Tomičić Drago	Teorija igara u optimiranju	Prof. dr V. Muljević
41.	Varga Mladen	Daljinska stanica IV	Prof. dr S. Turk
42.	Vrsalović Dalibor	Daljinska stanica II	Prof. dr S. Turk
43.	Weber Vladimir	Radiolokacija na jednoj trasi	Prof. dr B. Kviz

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
----------	---------------	----------------------	---------------

II jesenski rok
ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA 16.12.1971.

- | | | | |
|-----|-------------------|--|---------------------|
| 44. | Butorac Josip | "Mjerenja temperature otpornim termometrima" | Prof. dr V.Bego |
| 45. | Ćosović Mitro | Regulator temperature s galvanometrijskim pojačalom | Prof. dr V.Bego |
| 46. | Gundić Janko | Ubrzanje tirističke lokomotive | Prof. E. Najman |
| 47. | Malik Karlo | Alarmni uređaj strojarnice broda | Prof. dr V.Muljević |
| 48. | Mošnja Stanislav | Elektromotorni pogon agregata za elektroničko zavarivanje s aluminijskim rotorom | Prof. dr B.Jurković |
| 49. | Petrovski Dimče | Pretvorba toka u vrijeme u AD konvertoru s transfluktorima | Doc. dr U. Peruško |
| 50. | Šakić Željko | Psofometrijske struje tirstorske lokomotive | Prof. E. Najman |
| 51. | Žurić Ivanče | Nyqvistov kriterij stabilnosti | Prof. dr V.Muljević |
| 52. | Mlinarić Krešimir | Primjena dinamičkog programiranja u regulaciji | Prof. dr V.Muljević |

II jesenski rok ELEKTRONIKA 17. 12. 1971.

- | | | | |
|-----|-----------------|--|----------------------|
| 53. | Asamović Petar | Analogna memorija s transfluktorima | Doc. dr U.Peruško |
| 54. | Badurina Željko | Generator pseudo-slučajne sekvence impulsa | Prof. dr Z.Vuković |
| 55. | Bartolić Juraj | Usmjerni oprežnik | Prof. dr E.Zentner |
| 56. | Bićanić Zvonko | Tranzistorsko magnetofonsko pojačalo | Prof. dr T.Jelaković |

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
57.	Divković Julijana	Ionska implantancija i primjene u proizvodnji integriranih sklopova	Prof. B. Juzbašić
58.	Dujmušić Vladimir	Pojačalo elektroencefalografa u poluv. tehnici	Prof. dr A.Šantić
59.	Frkić Gordan	Prijemnik kodiranih telegr. znakova	Prof. dr J. Župan
60.	Injac Nenad	Širokopojasna visokofrekventna pojačala snage	Prof. I Modlić
61.	Jaran Marijan	Frekvencijske karakteristike sistema s nelinearnošću $x_i = A \operatorname{sign} x_u$	Prof. dr V.Muljević
62.	Jelavić Stanko	Horizont. oscilator TV prijemnika	Prof. dr Z. Smrkić
63.	Mihelčić Želimir	Radiolokacioni sistemi OMEGA	Prof. dr B. Kviz
64.	Miličić Ivan	Prilagođenje lokalne komutacije ARF 162 na mašinskim AGF	Prof. dr S.Svirčević
65.	Radečić Boris	Utjecaj slučajnih poremećajnih veličina na dinamiku regulacijskog sustava	Prof. dr V. Muljević
66.	Rathman Maroje	Brodski radar za navigaciju	Prof. dr Z.Smrkić
67.	Samarin Ivan	Tranzistorski generator tonfrekventnog šuma	Prof. dr M.Gregurić
68.	Sorić Željko	Rasčlanjivanje maski integriranih sklopova na strukturu pravokutnih elemenata	Doc. mf L.Budin
69.	Stamać Marin	Svjetlosno pero	Doc. mr L.Budin
70.	Vlah Željko	Stimulator mišićnih i nerv. aktivnosti	Prof. dr A. Šantić
71.	Vukelić Zdravko	Numerički proračun zagrijavanja el. stroja	Prof. dr Z.Haznadar
72.	Vuksanović Perica	Priobalna radiolokacija	Prof. dr B.Kviz

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
73.	Zorić Nikola	Tranzistorski generator tonskih frekvencija	Prof. dr T. Jelaković
74.	Žaja Vinko	Pacemaker sa biogalvanskim izvorom	Prof. dr A. Šantić

II jesenski rok ELEKTROENERGETIKA 20.12.1971.

75.	Belamarić Tomislav	Projekt trofazne prigušnice	Prof. dr B. Jurković
76.	Babić Eduard	Rezervno šticeenje vodova visokih napona	Doc. Ž. Zlatar
77.	IŠEK Ivan	Naponske prilike u mreži i izvori svjetlosti	Prof. B. Jemrić
78.	Ješe Goran	Fizikalni i tehnički aspekti primjene krute izolacije u sklopnim postrojenjima do 38 kV	Prof. B. Belin
79.	Miler Geza	Organizacija računskih centara na Sveučilištu	Prof. dr B. Stefanini
80.	Pašalić Jakov	Laboratorijske vježbe iz predmeta Relejna zaštita	Doc. Ž. Zlatar
81.	Vukić Zlatko	Projekt unutarnje rasvjete robne kuće	Prof. B. Jemrić

I zimski rok ELEKTRONIKA 14. 1. 1972.

82.	Bach Ivan	Projektiranje štampanih pločica primjenom računala	Doc. mr L. Budin
83.	Birkić Ive	Prenos i određivanje kategorije pretplatnika u krajnjoj komutaciji tipa ARK 522	Prof. dr S. Svirčević
84.	Bogojević Dragomir	Simulator kabela i kolektora za PCM prijenos	Prof. dr Z. Vuković
85.	Brajčić Sonja	Tranzistorsko filtersko pojačalo	Prof. dr T. Jelaković
86.	Bruić Milenko	Uređaj za generiranje visokih harmoničkih iznaponskih frekvencija 5 Hz	Prof. dr V. Bego

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
87.	Eke Leopold	Modeliranje promjenljivih struktura	Prof. dr J. Župan
88.	Gjaja Ivo	Tranzistorski voltmetar	Prof. dr T. Jelaković
89.	Grzunov Žarko	Mjerač broja okretaja	Prof. dr A. Šantić
90.	Hajdarpašić Hajrudin	Prijenosni dio uređaja za mjerenje učestalosti grešaka pri prijenosu digitalnog signala	Prof. dr Z. Vuković
91.	Kos Mladen	Modeliranje sustava sa čekanjem	Prof. dr J. Župan
92.	Lorković Ivica	Istosmjerno izmjenični pretvarač	Doc. mr L. Budin
93.	Majić Darko	Sekvencijski dekodirani automati za digitalno upravljanje tokovima infor.	Prof. dr J. Župan
94.	Makovec Zvonimir	Prilagodne mreže	Prof. I. Modlic
95.	Margetić Zdravko	Davač telegrafskih znakova	Prof. dr A. Šantić
96.	Mrkojević Drago	Kompresiono pojačalo	Prof. dr T. Jelaković
97.	Ostojić Željko	Stabilizirani upravljač	Prof. dr T. Jelaković
98.	Palijan Stjepan	Kumulativna raspodjela prigušenja pretplatničkih vodova	Doc. I. Plačko
99.	Pasarić Karlo	Modulacija frekvencije RC oscilatora	Prof. I. Modlic
100.	Petrović Josip	RC mreže za oscilatore	Prof. I. Modlic
101.	Simović Hrvoje	Sklop za sinhronizaciju uređaja za mjerenje učestalosti digitalnih grešaka	Prof. dr Z. Vuković
102.	Šoštarac Zdravko	Linija za kašnjenje	Prof. dr Z. Smrkić

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak Izdao
103.	Štulić Vidosav	Sekvencijski mlazni dekođer automata za digitalno upr. tokovima informacija	Prof. dr J. Župan
104.	Vulpe Roman	Telemetrijski kanal za prijenos EEG signala	Prof. dr A. Šantić
105.	Živković Miloš	Kristalni oscilator s promjenjivom frekvencijom	Prof. I. Modlić
106.	Županić Darko	Pojačala i mjerila koncentracije CO	Prof. dr A. Šantić

I zimski rok ELEKTROENERGETIKA

14. 1. 1972.

107.	Karavidović Damir	Zaštita mreže 35 kV na području Slavonije i Baranje	Doc. Ž. Zlatar
------	-------------------	---	----------------

I zimski rok ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

14. 1. 1972.

108.	Atanasovski Kire	Sklop za kontrolu struje	Prof. dr S. Turk
109.	Qemajl Dečani	Kontrola svitaka polnih namota udarnim naponom	Prof. dr R. Wolf
110.	Džapo Ivan	Konstrukcija asinhronih motora visokih napona	Prof. dr B. Jurković
111.	Gjerek Jozo	Mehanički projekt trofaznog sinhronog generatora	Prof. dr B. Jurković
112.	Koroman Milan	Mjerenje omjera otpora Omskog djelitelja	Prof. dr V. Bego
113.	Krešić Ivan	Servomehanizmi	Prof. dr V. Muljević
114.	Milaković Dragan	Adaptacija magnetometra	Prof. dr V. Bego
115.	Očić Vladimir	Dodatna regulacija samouzbuđnih regulatora	Prof. dr V. Muljević
116.	Pavel Marijan	Mjer.brz.vrt. i ubrzanja	Prof. dr V. Muljević
117.	Peruško Stanislav	Topl.pror.rotor uljnog pokretača	Prof. B. Belin

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
118.	Rošić Mató	Upravljanje asin. motorom pol. amplit. modulacijom	Prof. dr B. Jurković
119.	Širotić Igor	Analiza magnetskih prilika u sinhronom stroju	Prof. dr R. Wolf
120.	Zafirovski Angel	Sklop za kontrolu istosmjernog napona	Prof. dr S. Turk

II zimski rok ELEKTROENERGETIKA

15. 2. 1972.

121.	Nevečerel Davor	Proračun unetih konstantnih vodova	Doc. Ž. Zlatar
122.	Popovski Kiril	Projekt za puštanje u pogon ispitnog transformatora od 333 kV i 333 HVA	Doc. Ž. Zlatar
123.	Vuletić Ratko	Opravdanost upotrebe reflektora za vanjsku rasvjetu	Prof. B. Jemrić

II zimski rok ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

15. 2. 1972.

124.	Dizdarević Ćazim	Ispitivanje i podržavanje integriranih reg. operacionih pojačala	Prof. dr R. Wolf
125.	Doleh Walid	Ionizacijski javljači požara	Prof. dr V. Muljević
126.	Jakovac Josip	Serijski Leonardov agregat - sastav, ispitivanje i td.	Prof. dr R. Wolf
127.	Janjić Stanko	Aritmetička jedinica	Prof. dr S. Turk
128.	Kozina Josip	Dinamička analiza ispravljačkog istosmjernog elektromotornog pogona	Prof. dr R. Wolf
129.	Krmek Ivica	Teorija servo sustava	Prof. dr V. Muljević

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
130.	Rister Nenad	Ispitivanje modela isto- smjerno-istosmjernog direk- tnog konvertora snage 4 kVA i izrada egzaktnog proračuna	Prof. M. Plenković
131.	Škovrlj Vjekoslav	Opteretivost strojeva u la- boratoriju	Prof. dr R. Wolf
132.	Žuvela Sanjin	Asinhroni motor - podešava- nje brzine vrtnje polno- amplitudnom modulacijom	Prof. dr R. Wolf

II zimski rok ELEKTRONIKA 18. 2. 1972.

133.	Danolić Damir	Asinhroni sistem za komu- taciju digitalnih informa- cija	Prof. dr J. Župan
134.	Dobrić Vjekoslav	Tranzistorsko mikrofonsko pretpojačalo	Prof. dr T. Jelaković
135.	Dobrota Arsen	Odzivna svojstva jednog sistema s kvazi linearno frekvencijskom karakteri- stikom	Prof. dr H. Babić
136.	Gradiški Miroslav	Frekventna modulacija os- cilatora s kvarcnim krista- lom	Prof. dr Z. Smrkić
137.	Hogge Andrija	Matični sklopovi kromatskog prijemnika	Prof. dr Z. Smrkić
138.	Ivčić Ivan	Obrada gotovih strukt. impreg. sklopova	Doc. mr L. Budin
139.	Kauf Bernardo	Optimiranje gazametora brodskog kormila pri plo- vidbi broda na neregular- nim valovima	Prof. dr V. Muljević
140.	Klepac Nenad	Impulsno kodni uređaj	Prof. dr V. Muljević
141.	Kolar Nenad	Kreiranje nestandardnih otpornosti integriranih sklo- pova	Doc. mr L. Budin
142.	Laškarin Zvonimir	Korištenje multipleksnih sistema na području mg. Karlovac	Prof. dr J. Župan

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
143.	Lehotkai Ernest	Tranzistorski VHF stupanj televizijskog prijemnika	Prof. dr M. Gregurić
144.	Mađerčić Milić	Model sistema komutacije za prijenos podataka	Prof. dr J. Župan
145.	Mandić Ivan	Proširena opisna funkcija	Prof. dr V. Muljević
146.	Nazor Mladen	Senzometar	Prof. dr A. Santić
147.	Pavličić Karlo	Projekt tranzistorskog pojačala	Prof. dr T. Jelaković
148.	Peretić Zdravko	Kriteriji optimalnosti	Prof. dr V. Muljević
149.	Popović Slavoljub	Respirometar	Prof. dr A. Santić
150.	Ristić Dragan	Uređaj za priključenje teleprint.na el. računalo	Prof. dr S. Turk
151.	Pukšec Mladen	Uvođenje dekadskog prijenosa znamenaka u internac. mrežu	Prof. dr S. Svirčević
152.	Seljan Srećko	Magnetoskop za kromat. televiziju	Prof. dr Z. Smrkić
153.	Spasić Pavle	Izvor principa regulacije, opće strukture i komponenta brodskih aut.sistema	Prof. dr V. Muljević
154.	Vukuša Mladen	Komplementarno pojačalo	Prof. dr T. Jelaković

Proljetni rok, smjer ELEKTRONIKA 10.5.1972.

155.	Anžek Mario	Djelovanje vibracija	Prof. dr T. Jelaković
156.	Budiša Joško	Kamera lanac za akromat. TV	Prof. dr Z. Smrkić
157.	Buha Krunoslav	Horizontalno i vert. kvalitavno ispitivanje	Prof. dr Z. Vuković
158.	Aleksić Zdenko	Sklop za indikaciju učestalosti pogrešaka pri prijenosu digitalnih sign.	Prof. dr Z. Vuković

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
159.	Čikotić Jure	Numeričke metode za određivanje odziva RC pojačala	Doc. mr L. Budin
160.	Dabac Mirjana	Mjerenje vibracija	Prof. dr T. Jelaković
161.	Dujmić Mirko	Avionska kursna radio-navigacija	Prof. dr B. Kviz
162.	Đukanović Savo	Diskretni automat za dalj. upravljanje tokovima inf.	Prof. dr J. Župan
163.	Filipović Zlatko	Limitier	Prof. dr T. Jelaković
164.	Furač Goran	Prikaz rezultata programa za analizu dig. sistema	Doc. mr L. Budin
165.	Grgat Ratimir	Upravljanje signalizacija u industriji	Prof. dr V. Muljević
166.	Horvat Miroslav	Elektronske orgulje	Prof. dr T. Jelaković
167.	Kabashi Bedri	Mjerenje šuma u video signalu	Prof. dr Zovko-Cihlar
168.	Kozlina Želimir	Studijski stol za mjerenje stereo signala	Prof. dr T. Jelaković
169.	Krajnović Miomir	Dolazni prenosnik za internacionalni promet	Prof. S. Svirčević
170.	Khermayer Franjo	Promatranje karakteristika poluvodičkih elemenata osciloskopom	Prof. dr S. Turk
171.	Lolić Smilja	Analiza utjecaja procesa difuzije primjesa na električne paramet. integr. krugova	Prof. B. Juzbašić
172.	Linke Božidar	Odnos signal kroz šum pri modulaciji analognih signala	Prof. dr Zovko-Cihlar
173.	Markovina Hugo	Eliminiranje polariz. grešaka	Prof. dr B. Kviz

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
174.	Milković Josip	Logaritmički voltmetar	Prof. dr T. Jelaković
175.	Olujić Branko	Asinhroni sekvencijski sklopovi	Prof. dr V. Muljević
176.	Osrečki Zoran	Skupljanje podataka i registriranje na magnet.traku	Prof. dr B. Souček
177.	Poljak Krunoslav	Plošna radionavigacija	Prof. dr B. Kviz
178.	Ribić Zlatan	Magnetofonsko pojačalo	Doc. dr M. Gregurić
179.	Svoboda Željko	Kompresiono pojačalo	Prof. dr T. Jelaković
180.	Štrbac Gorki	Modeliranje inf. sistema	Doc. dr V. Sinković
181.	Štefok Mladen	Djelovanje funkcije napona s ekspon. naponom na paralelni titraj. krug	Doc. dr V. Naglič
182.	Španić Ivica	Prijemnik sistema za prijenos digitalnih informacija	Prof. dr J. Župan
183.	Tušek Rajka	Predajnik sistema za prijenos diskret. informacija	Prof. dr J. Župan
184.	Vukorepa Ivanka	Formuliranje ulaznog jezika programa za analizu digit. sistema	Budin mr Leo
185.	Zejnić Šukrija	Model uprav. modulac. u sistemu COBEST	Prof. dr J. Župan
186.	Zemljić Božidar	Magnetsko snimanje infra- dernih signala	Prof. dr T. Jelaković
187.	Zrinjanin Brani- slav	Uređaj za mjerenje depresije S-T intervala elektrokardiograma	Prof. dr A. Šantić

Proljetni rok, smjer ELEKTROENERGETIKA
11. 5. 1972.

188.	Dokić Marijan	Zaštitne zone gromobrana i zaštitnih užeta	Prof. dr M. Padelin
------	---------------	--	------------------------

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
189.	Filipov Nikola	Prenaponi u upravljačkim kabelima rel. zaštite u postrojenjima	Doc. Ž. Zlatar
190.	Gredičak Zdravka	Rasvjeta raskršća i miješanje svjetlosti	Prof. B. Jemrić
191.	Hausman Zdenko	Projektiranje vanjske rasvjete proračun luminanc.	Prof. B. Jemrić
192.	Joža Lajoš	Uticaj zagađenja atmosfere na izolac. nadz. voda	Prof. dr B. Stefanini
193.	Lovrečić Zdravko	Proračun generatorskog dijela el. din. pretvarača za el. zavarivanje	Prof. dr B. Jurković
194.	Ofosu Banpoe	Određivanje faktora raspoloživosti i sigurn. opskrbe potrošača u parc. sistemima	Prof. dr H. Požar
195.	Vukelić Sofija	Pouzdanost relejne zaštite	Doc. Ž. Zlatar
196.	Zorić Zdravko	Potrebni podaci el. energ. sistema za plan. mreža odnosno uvođenje napona	Prof. dr B. Stefanini

Proljetni rok ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

11. 5. 1972.

197.	Knezović Ivan	Regulacija brzine vrtnje istosmjernog motora nap. iz jednofaznog poluupravljaljivog mosta	Prof. J. Černelč
198.	Paraščić Zlatko	Problemi parametrič. transformatora, izaz. transformatora istosmjerno-izmjeničnog pretvarača	Prof. Z. Plenković
199.	Soša Božidar	Matematička analiza član. reg. sustava	Prof. dr V. Muljević
200.	Vukić Zoran	Analogni model hidrodinam. sile kojom val djeluje na broj	Pred. Lj. Kuljača

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
----------	---------------	----------------------	---------------

Ljetni rok smjer: ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

6. 7. 1972.

201.	Gradinščak Marijan	Brzina vrtnje ispravljačem nap. istosmjernog motora	Prof. J. Cernelč
202.	Kajzer Boris	ON-line mjerenje autokorelacione funkcije i simulacija mjerenih sistema	Prof. dr B. Souček
203.	Kešan Mithat	Zaštita ispravljača od prenapona koji nastaju prilikom uklapanja i isklapanja energetskih transf.	Prof. Z. Plenković
204.	Kuharić Antun	Primjena linearnog asinh. motora u građ. objektima	Prof. dr h.c.A. Dolenc
205.	Mraović Mirko	Umjetna trofazna mreža na lokomotivi	Prof. E. Najman
206.	Ninić Ivo	Proračun ispravljačkog uređaja za punjenje akumulat. baterije velike snage	Prof. Z. Plenković
207.	Ptičar Zvonko	Projekt transformatora	Prof. dr h.c. A. Dolenc
208.	Raić Aldo	Primjena digital. računala u automat. reg.	Prof. dr V. Muljević
209.	Rimac Mirjana	Primjena računala u stručnoj knjižnici	Prof. dr S. Turk
210.	Terzin Nino	Višestruko zavisni reg. sustavi	Prof. dr V. Muljević
211.	Vidović Ante	Uređaj za ispitivanje linearnog asinhronog motora	Prof. dr R. Wolf

Ljetni rok smjer ELEKTRONIKA 7. 7. 1972.

212.	Bakarić Vladimir	Memoriranje analognog nap. s transfluksorom	Doc. dr U. Peruško
------	------------------	---	--------------------

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
213.	Bašić Boris	Priključenje teleprintera na el. računalo	Doc. mr L. Budin
214.	Carić Antun	Programska podrška za priključenje teleprintera na rač.	Doc. mr L. Budin
215.	Čulumović Mile	Sklopovi tranzistorskog primjenika	Prof. dr M. Gregurić
216.	Dib Salloum	Elektronski sinhroni simulator	Prof. dr A. Šantić
217.	Doljak Branko	Analiza kvarova logičkih sklopova digitalnim rač.	Prof. dr B. Souček
218.	Gašparić Vilim	Odašiljačka postrojenja	Prof. I. Modlić
219.	Golub Krešimir	Model asinhronog komutacionog sistema	Prof. dr J. Župan
220.	Grubišić Ante	Sklop za prikazivanje karakteristika poluvodiča na osciloskopu	Prof. dr A. Šantić
221.	Gudelj Petar	Prilagodni reg. za vezu izm. komutacija Iskra 58 B4 i ARF 102	Prof. S. Svirčević
222.	Kragović Darko	Apsorpcioni materijali i " konstrukcije	Prof. dr T. Jelaković
223.	Lumezi Kolè	TV kamera lanac	Prof. dr Zovko-Cihlar
224.	Marinović Pavao	Oscilator s multim četveropolom	Prof. I. Modlić
225.	Marušić Ivan	Studijsko pretpojačalo	Prof. dr T. Jelaković
226.	Mladineo Marko	Ponašanje smjernih detektora	Prof. dr V. Muljević
227.	Očić Katarina	Mjerenje impedancije kristalne jedinice	Prof. I. Modlić
228.	Reljić Željko	Sklopovi za impulsno-kodni uređaj	Prof. dr V. Muljević

Red. br.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
229.	Ribhi El Assadi	Analiza odziva paralelnog titrajnog kruga za poticaj gen. korist. struje	Prof. dr V.Naglić
230.	Sorovito Bruno	Digitalni prijenos pokoaksijalnim kabelima	Doc. I. Plačko
231.	Strbar Stjepan	Određivanje neaks.dometa promjene frekvencije kod ampl. modul. napona gen.	Doc. dr V.Naglić
232.	Šajić Jasenko	Aktivna pojasna brana	Prof. dr A.Šantić
233.	Šoštarić Boris	Djelovanje uklopne funk. napona s kosim čelom na paralelni titrajni krug	Doc. dr V.Naglić
234.	Tomasović Ante	Radionavigacioni sustavi s korištenjem satelita	Prof. dr B.Kviz
235.	Vujčić Antun	Sklop širokopojasnih pojačala	Doc. dr B.Zovko-Cihlar
<u>Ljetni rok ELEKTROENERGETIKA 11.7.1972.</u>			
236.	Branković Milosav	Proračun blještanja rasv. prometnica	Prof. B. Jemrić
237.	Buklijaš Bogomil	Projekt rasvjete mosta velike širine	Prof. B. Jemrić
238.	Džapo Uglješa	Analiziranje energet. problema pomoću rač.	Prof. dr B.Stefanini
239.	Franc Stjepan	Analiza kvara na prekidaču 1,2,3 kV prilikom isklapanja inter. br.spoja	Prof. dr B.Stefanini
240.	Malenica Dinko	Dopušteno kratkotrajno zagrijavanje vodiča nadz. voda za vrijeme trajanja kratkog spoja	Prof. dr B.Stefanini
241.	Megla Stjepan	Prijenos električne energ. polariz. strujom	Prof. dr B.Stefanini
242.	Majerić Vanja	El.problem uplinov.krutim dielektricima	Prof. dr M.Padelin

Red. br.	Prezime i ime	Teme diplomskog rada	Zadatak izdao
243.	Kovačević Zlatko	Termostatirana zračna kupka	Prof. dr V.Bego
244.	Kraljević Krešo	Visokonaponska mjerenja	Prof. dr M.Padelin
245.	Pleše Branko	Projekt rasvjete velikog biroa	Prof. B. Jemrić
246.	Pipić Mirsad	Visokonaponski lab.	Prof. dr M.Padelin
247.	Škrtić Franjo	Zaštita spojnog polja kao zaštita sabir. i rezerv. zaštita	Doc. Ž. Zlatar
248.	Žuvić Anđelko	Uređaj za usporenje proračuna podnap. okidača	Prof. dr B.Stefanini

2.3.8. D i p l o m s k i i s p i t

Diplomski ispiti na Elektrotehničkom fakultetu sastoje se od diplomskog rada i usmenog diplomskog ispita. Za polaganje diplomskog ispita predviđeno je Statutom šest rokova tokom školske godine.

Izrada diplomskog rada traje 2 mjeseca.

Na svakom smjeru studija postoji komisija za diplomске ispite, koja pored svojih članova ima predsjednika i djelovođu.

U šk.g. 1971/72. diplomiralo je ukupno 248 studenata. Od toga 67 studenata nakon najviše 4,5 god. studija 79 nakon 5,5 god. 64 nakon 6,5 god. i 38 nakon 7,5 i više godina studija.

1. rujna 1972. uzelo je 34 studenta diplomski rad.

Podaci o diplomskim ispitima u šk.g. 1971/72. dati su u navedenom popisu diplomiranih, a za nekoliko proteklih godina dat je "Pregled diplomiranja" u kojem su pored ostalog navedena i trajanja studija.

PREGLED DIPLOMIERANJA

/Prekoračenje redovnog trajanja studija/

Prekoračenje redovnog trajanja studija	Škol.god. 1966/67		Škol.god. 1967/68		Škol.god. 1968/69		Škol.god. 1969/70		Škol.god. 1970/71		Škol.god. 1971/72	
	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %
-	10	5	14	7	27	16	34	17	25	27	66	27
- 2	24	18	31	15	45	26	39	36	50	32	80	32
- 3-4	24	31	19	33	68	40	4	38	75	37	94	38
- 5-7	13	38	14	40	73	43	12	44	86	42	118	48
- 1	15	47	9	45	87	51	10	49	102	50	131	53
- 2	17	59	19	54	98	57	8	53	109	54	145	58
- 3-4	8	60	11	61	109	64	11	59	125	62	152	61
- 5-7	18	69	14	69	119	70	12	65	143	71	164	66
- 1	10	74	15	77	129	75	11	68	160	79	169	69
- 2	3	76	7	80	135	79	6	72	165	82	177	71
- 3-4	11	82	6	85	141	82	9	76	174	86	188	76
- 5-7	5	85	9	91	144	84	9	80	180	86	201	84
- 2	3	87	1	92	151	88	4	82	186	92	219	88
- 3-4	-	-	-	-	-	-	2	83	187	93	233	93
- 4 i više	14	100	12	100	170	92	10	88	192	95	238	95
							23	100	201	100	248	100

PREGLJED NAPUŠTANJA FAKULTETA PO GENERACIJAMA UPISA

Točka 2.3.7.

	U prvoj godini		U dvije godine		U tri godine		U četiri godine	
	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni
Generacija 1961/62.stud. %	-	26	78	78	103	93	99	99
	-	8	25	25	33	30	32	32
Generacija 1962/73.stud. %	-	39	109	98	109	107	133	137
	-	12	37	33	37	38	46	47
Generacija 1963/64.stud. %	-	24	53	55	86	86	113	110
	-	9	20	21	33	33	44	42
Generacija 1964/65.stud. %	-	17	97	97	99	99	120	120
	-	5	31	31	32	32	39	39
Generacija 1965/66.stud. %	-	28	102	105	115	117	117	117
	-	8	31	32	35	35	35	35
Generacija 1966/67.stud. %	-	26	31	31	44	44	44	44
	-	12	13	13	15	15	15	15
Generacija 1967/68.stud. %	-	28	59	62	29	29	43	43
	-	11	27	29	11	11	17	17
Generacija 1968/69.stud. %	-	29	31	31	31	31	31	31
	-	11	12	12	12	12	12	12
Generacija 1969/70.stud. %	-	57	44	45	25	25	-	-
	-	21	15	15	10	10	-	-
Generacija 1970/71.stud. %	-	81	61	61	-	-	-	-
	-	19	14	14	-	-	-	-
Generacija 1971/72.stud. %	-	29	-	-	-	-	-	-
	-	8	-	-	-	-	-	-

NAPREDOVANJE U STUDIJU PO GENERACIJAMA UPISA
Točka 2.3.7.

Red.napredovanja /bez gubitka godine/ 1964/65	I.g.studija		II g.studija		III g.studija		IV g.studija		31.10.1971 dipl. ili rade dipl.
	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	
Generacija studenata %	305	286	123	123	94	94	78	78	134
%	100	94	40	40	31	31	25	25	43
	-	100	43	43	33	33	27	27	45
Generacija studenata %	330	302	153	153	115	115	93	93	140
%	100	91	46	46	35	35	28	28	42
	-	100	50	50	38	38	30	30	47
Generacija studenata %	225	200	117	117	95	95	87	87	77
%	100	89	52	52	42	42	39	39	34
	-	100	58	58	47	47	43	43	36
Generacija studenata %	247	223	145	145	99	99	97	97	101
%	100	90	58	58	40	40	39	39	40
	-	-	65	65	44	44	43	43	45
Generacija studenata %	254	220	113	113	105	105	105	105	88
%	100	87	44	44	41	41	41	41	34
	-	-	51	51	47	47	47	47	70
Generacija studenata %	262	205	185	185	126	126	118	118	1
%	-	78	70	70	47	47	45	45	0,4
	-	100	90	90	60	60	57	57	-
Generacija studenata %	427	276	182	182	151	151	-	-	-
%	100	64	43	43	35	35	-	-	-
	-	100	65	65	54	54	-	-	-
Generacija studenata %	382	302	148	-	-	-	-	-	-
%	100	79	38	-	-	-	-	-	-
	-	100	49	-	-	-	-	-	-

PREGLED STANJA GENERACIJA
nakon upisa u zimski semestar šk.god. 1972/73.

	U prvoj godini	U drugoj godini	U trećoj godini	U četvr- toj god.	Dipl.rad	Diplomi- rali ili rade di- plomski	Ima pra- vo pola- ganja	Nije upisan
Generacija studenata 1963/64. %	-	-	-	1 1	4 2	137 53	14 4	102 39
Generacija studenata 1964/65. %	-	-	3 1	3 1	17 6	164 53	28 11	88 27
Generacija studenata 1965/66. %	-	-	-	7 2	6 2	195 58	39 11	97 29
Generacija studenata 1966/67. %	-	2 1	3 1	29 11	31 14	96 38	19 12	44 17
Generacija studenata 1967/68. %	-	4 4	11 7	10 4	50 18	82 32	20	28 12
Generacija studenata 1968/69. %	1 1	10 8	21 31	47 41	30 -	92 -	34 14	17 7
Generacija studenata 1969/70. %	1 -	23 -	13 47	116 -	- -	- -	53 20	56 21
Generacija studenata 1970/71. %	16 4	105 24	151 35	- -	- -	- -	39 9	116 27
Generacija studenata 1971/72. %	103 26	148 38	- -	- -	- -	- -	103 26	28 7
Generacija studenata 1972/73. %	392 100	- -	- -	- -	- -	- -	20 5	- -

NAPREDOVANJE U STUDIJU PO GENERACIJAMA UPISA
/bez gubitka godine ili s gubitkom jedne godine/

Napredovanje bez gubitka ili gubitkom jedne godine	I g. studija		II g. studija		III g. studija		IV g. studija	
	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.
Generacija studenata 1963/64	225 100	235 92	197 77	197 77	164 64	164 64	137 54	137 54
Generacija studenata 1964/65	303 100	286 93	208 67	191 61	193 64	193 64	138 45	138 45
Generacija studenata 1965/66	304 100	302 99	228 68	223 63	213 64	213 64	174 52	174 52
Generacija studenata 1966/67	252 100	200 79	163 64	163 63	166 65	166 65	127 50	127 50
Generacija studenata 1967/68	247 100	223 90	172 69	175 70	168 68	168 68	97 39	97 39
Generacija studenata 1968/69	254 100	239 94	113 44	113 44	103 40	103 40	101 40	101 40
Generacija studenata 1969/70	232 100	203 77	185 70	185 70	185 70	185 70	118 45	118 45
Generacija studenata 1970/71	407 100	372 80	160 42	162 42	151 38	151 38	-	-
Generacija studenata 1971/72	382 100	302 79	148 39	148 39	-	-	-	-

2.4. NASTAVA III STUPNJA

Nastava III stupnja ima cilj da stručnjacima sa smislom za naučni i stručni rad omogući usavršavanje i specijalizaciju na pojedinim područjima elektrotehnike.

Pravo na nastavu III stupnja stiče se na osnovi natječaja i uz uplatu propisanih troškova.

Nastava III stupnja traje 4 semestra i održava se prema posebnim nastavnim planovima i programima predviđeni za pojedine grupe studija.

Sve upute o natječaju i upisu na studiju III stupnja, uvjeti studija kao i popis i sadržaji kolegija izneseni su u posebnoj publikaciji "Studij III stupnja na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu".

Na fakultetu se održava nastava III stupnja iz slijedećih područja:

ELEKTRONIKA s usmjerenjima: Opća elektronika
Elektrokomunikacije
Računarske znanosti

ENERGETIKA

ELEKTROSTROJARSTVO

ELEKTRIČKA MJERNA TEHNIKA

TEHNIKA I EKONOMIKA AUTOMATIZACIJE

Područje Tehnika i ekonomika automatizacije, koje je do sada bilo obuhvaćeno postdiplomskim studijem na ovom fakultetu, sada se obavlja kao interdisciplinarni studij u djelokrugu Sveučilišta.

Početak nastave III stupnja pada u ljetni semestar, tako da u daljnjim turnusima neparni semestri padaju u ljetni, a parni u zimski semestar.

Kandidati koji su za vrijeme studija III stupnja položili sve pojedinačne ispite te napisali i obranili magistarski rad, stječu naslov magistra.

U ljetnom semestru šk.g. 1971/72. bio je u pojedine grupe studija III stupnja upisan slijedeći broj slušača:

- Elektronika	76
- Elektrokomunikacije	84
- Električka mjerna tehnika, energetika i elektrostrojarstvo	79
- Tehnika i ekonomika automatizacije	

Većina upisanih polaznika studija III stupnja su kandidati sa višegodišnjom praksom u radnim organizacijama, iz čega se može zaključiti da je studij III stupnja s postojećim

grupama od koristi i interesa za praksu.

U nastavnom pogledu studij III stupnja na ovom Fakultetu odvija se uz suradnju nastavnika s raznih fakulteta u Zagrebu, što se pozitivno odražava na međusobnu fakultetsku suradnju.

Počeci nastave studija III stupnja na ovom Fakultetu datiraju od 1960. godine.

Studij III stupnja je završio u šk.god. 1971/72. slijedeći broj kandidata:

Područje	Elektronika	10 kandidata
"	Elektrokomunikacije	12 "
"	Električka mjerna tehnika	
"	energetika i elektrostrojarstvo	7 "
"	Tehnika i ekonomika automatizacije	14 "

P R E G L E D

OBRANJENIH MAGISTARSKIH RADNJI NA ELEKTROTEHNIČKOM FA-
KULTETU U ZAGREBU U SKOLSKOJ GODINI 1971/72.

Red. br.	Grupa	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
1.	TEA	ŽUŽUL Josip	Primjena kibernetских načela u investiranju stambene privrede grada Zagreba	2.11. 1971.	V.Farkaš Z.Majcen V.Muljević
2.	TEA	VUČKOVIĆ Dušan	Kinematička i dinamička analiza automata tipa hispano	12.11. 1971.	A.Vučotić A.Janković I.Hruška
3.	EL	KRIŽAN Mojmir	Prijem filtracija SPIN-ECHO signala u NMR spektroskopiji	22.11. 1971.	H.Babić M.Konrad V.Knapp
4.	EL	KUNŠTIĆ Marijan	Definiranje parametara nistagničkih titraja metodom korelacije	22.11. 1971.	V.Matković I.Pačover J.Zupan
5.	EL	ZANCI Igor	Problem stabilnosti oscilatora vrlo visokih frekvencija	6.12. 1971.	J.Dekleva Z.Smrković I.Modlić
6.	EL	RADANOVIĆ Božidar	Upravljanje oscilatora s pomoću poluvodičkih elemenata	17.12. 1971.	I.Modlić Z.Smrković B.Kviz
7.	Elkm	JELENIĆ Ivan	Analiza ulaznih stupnjeva za miješanje s obzirom na kvalitetu prijema	15.12. 1971.	M.Gregančić T.Jelencović Z.Smrković
8.	Elkm	KRSTIĆ Svetislav	Lokator radara	17.12. 1971.	E.Zentgraf I.Modlić Z.Smrković
9.	Elkm	VOLAREVIĆ Vladimir	Sklopovi za modulaciju amplitude poluvodičkim elementima"	17.12. 1971.	I.Modlić Z.Smrković B.Kviz

Red. br.	Grupa	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
10.	Elkm	SUČEVIĆ Stevo	Primjena FM u magneto- skopu	17.12. 1971.	E.Zentner Z.Smrkić I.Modlic
11.	TEA	LIEBHARDT Dragutin	Društveni design -idejna primjena na ju- goslavske i hrvatske uvjete	29.12. 1971.	V.Farkaš B.Čosić V.Muljević
12.	E1	ŽEŽELJ Gojko	Mjerenje optičkog signala niskog nivoa	21.1. 1972.	A.Peršin Z.Smrkić B.Juzbašić
13.	EL	CIMERMAN Miroljub	Uzorak-test u ispi- tivanju pseudoslu- čajnih nizova	16.2. 1972.	D.Blanuša J.Župan D.Ūgrin- Šparac
14.	TEA	ŠARIĆ Krunoslav	Sredstva mehanizirane obrade podataka i nji- hovo povezivanje s automatiziranom obra- dom podataka u privred- nim organizacijama	17.2. 1972.	S.Dobrenić F.Krajčević V.Muljević
15.	E1	PERIĆ Radmio	Pojačavanje visokofrek- ventnih sinusoidalnih signala sklopovima na bazi negativnog otpora	7.3. 1972.	T.Āabuzin A.Šantić I.Modlic
16.	Elkm	BAJIĆ Milan	Utjecaj pogrešaka na razlučivanje radara sa sintetičkom ante- nom	16.3. 1972.	Z.Smrkić E.Zentner L.Budin
17.	Elkm	ANĐELKOVIĆ Hranislav	Analiza elektromehani- čkih filtera u teleko- munikacionim uređajima	18.4. 1972.	M.Plohl H.Āabić A.Šantić
18.	E1	DELETIS Mladen	Generiranje dužine i lukova na daljinskoj optičkoj stanici	18.4. 1972.	S.Turk B.Souček L.Budin

Red. Grupa br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
19. E1	GENC Ladislav	Logika daljinske opti- čke stanice	18.4. 1972.	Turk Souček Budin
20. E1	KRISTIĆ Vukašin	Sistem automatskog upravljanja podmorni- com	19.4. 1972.	V. Muljević Z. Vuković P. Javor
21. EEM	DRAGNIĆ Nikola	Automatiziranje u hidroelektranama - primjena na HE Zakučac	27.4. 1972.	H. Požar M. Šodan Ž. Zlatar
22. TEA	OBRENOVIĆ Radoš	Autofretaža artilje- rijskih cevi i cilin- dra	27.4. 1972.	J. Hribar D. Bazjanac S. Janković
23. TEA	PAČIĆ Zvonko	Primjena kibernetičkih načela u distribuciji listova /područje is- pitivanja NIP "Vjesnik" -Zagreb/.	30.5. 1972.	Š. Dobrenić Ž. Majcen V. Muljević
24. TEA	RADAKOVIĆ Milorad	Primjena suvremene teh- nike kod faktora razvo- ja novinsko izdavačke djelatnosti	30.5. 1972.	Š. Dobrenić Ž. Majcen V. Muljević
25. EEM	HOT Kemal	Analiza magnetske vodlji- vosti u zračnom raspo- ru asinhronog stroja	30.5. 1972.	Z. Haznadar B. Wolf
26. Elkm	LOZIĆ Vladko	Analiza problema odr- žavanja specijalnih telekomunikacionih ure- đaja na bazi teorije tehničke pouzdanosti	30.5. 1972.	V. Matković J. Župan V. Sinković
27. Elkm	MIKULA Miroslav	Studij optimalnog pla- niranja mjesnih tele- fonskih mreža s obzi- rom na kvalitet prij- enosa	30.5. 1972.	I. Plačko V. Matković J. Župan
28. Elkm	ARHANIĆ Ljudevit	Analiza pouzdanosti kolosječnih izoliranih odsjeka	31.5. 1972.	Z. Vuković J. Župan V. Sinković
29. EEM	BABIĆ Srđan	Matematička analiza unu- tarnjih prenapona u elektr. mrežama	6.6. 1972.	B. Stefanini M. Padelin H. Požar

Red. Grupa br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
30. EEM	ČUPIN Nikola	Korištenje digitalno elektroničkog računala u projektiranju industrijskog elektroenergetskog sistema	6.6. 1972.	H. Požar B. Stefanini M. Šodan
31. TEA	ŠKARICA Dinko	Automatizacija dispetcherskog centra "Elektre"-Zagreb	20.6. 1972.	V. Muljević V. Matković M. Šodan
32. TEA	NOVOSEL Davorin	Optimalno upravljanje kursom broda	20.6. 1972.	V. Muljević Lj. Kuljača J. Černič
33. Elkm	KUZMANOVIĆ Branislav	Utjecaj materijala objekta na raspršenje ravnog vala	21.6. 1972.	Z. Šmrković T. Bosanac E. Zentner
34. TEA	LEMAIĆ Đuro	Primjena kibernetičkih načela u unutrašnjoj trgovini	23.6. 1972.	V. Muljević J. Gojsanović D. Dubravčić
35. Elkm	SORIĆ Mladen	Koncepcija uvođenja sistema signalizacije multifrekventnim kodom sa potvrdom R2 u Jugoslavensku telefonsku mrežu uz primjenu centrala indirektnog sistema sa koordinantnim sklopkama	27.6. 1972.	S. Švinčević J. Zupen I. Plaćko
36. TEA	ABDULI Ramiz	Matematsko modeliranje hidrauličkih servo-sistema	29.6. 1972.	M. Majec T. Šurina V. Muljević
37. TEA	PEJIĆ Nebojša	Uloga automatizacije u primijenjenoj umjetnosti	5.7. 1972.	V. Farkaš F. Rocca V. Muljević
38. TEA	PERAK Mato	Automatizacija PTT saobraćaja u SFRJ	5.7. 1972.	Z. Jelinović V. Muljević V. Farkaš
39. TEA	MIŠIĆ Tomislav	Analiza hidrauličkog uređaja za okretanje kupole i davanje nagiba cevi topa na tenku M 47"	7.7. 1972.	M. Fancev M. Šekulić J. Černič
40. EEM	Nardi Giuseppe	Motor istosmjerne struje sa forsiranom uzbuđom, primjena kod akumulatorskih vozila	8.7. 1972.	E. Najman R. Wolf A. Dolenc

Red. Grupa br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
41. EEM	MUHAXHIRI Hysein	Dielektrične promjene	11.7. 1972.	T. Bosanac V. Knapp Z. Haznadar
42. EEM	BRUMEC Josip	Dinamičko upravljanje proizvodnjom velikih električnih strojeva primjenom elektroni- čkog računala	13.7. 1972.	Z. Šturlan Z. Sirotić B. Zelenko
43. E1	HAMIDOVIĆ Muamer	Optimizacija PAM modu- latora demodulatora multipleksnog PCM ure- đaja	5.6. 1972.	Z. Vuković V. Matković J. Župan

2.5. DOKTORATI

Prema Statutu Elektrotehničkog fakulteta doktorat tehničkih nauka stiže se iz područja:

- elektronike
- primijenjene matematike
- primijenjene fizike

Na Fakultetu radi stalna Komisija za doktorate, koja utvrđuje, da li kandidati ispunjavaju uvjete predviđene zakonom i Statutom za stjecanje doktorata nauka.

U izvještaju u šk.g. 1971/72. na Elektrotehničkom fakultetu obranjeno je 15 doktorskih disertacija i to:

1. Željko MATUTINOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Magnetomotorna zvučna signalizacija slušnog organa".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Bosanac /24.11.1971./
2. Vukašin MASNIKOSA, dipl.ing. elektrotehnike iz Beograda.
Disertacija: "Raspoznavanje oblika metodom višestepenog preslikavanja informacije".
Referenti: Zeleznikar, Matković, Muljević /6.10.1971./
3. Branko BREYER, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Mjerenja niskih energija i niskih radioaktivnosti plinskim proporcionalnim brojačem".
Referenti: Turk, Knapp, Souček, /23.11.1971./
4. Zvonimir RADIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Novi pristup analizi umnožaća sa step recovery diodom".
Referenti: Smrkić, Blanuša, Jelaković, /18.2.1972./
5. Branko SOMEK, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Neki problemi širenja infrazvuka i utjecaj infrazvuka na osjet sluha".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Smrkić /24.4.1972./
6. Miroslav GREGURIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Elektroakustička mjerenja u svrhu optimizacije karakteristika slušnih aparata".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Smrkić /1.6.1972./
7. Mr Tihomir ŠTIMAC, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Prilog određivanju elektroakustičkih karakteristika za konstrukciju složenog piezoelektričkog pretvarača".
Referenti: Jelaković, Lopašić, Blanuša /2.6.1972./
8. Pavao KALUĐERČIĆ, dipl.ing. iz Sarajeva.
Disertacija: "Metode modeliranja regulacionih objekata u klima tehnici".
Referenti: Muljević, Černelč, Viličić /20.6.1972./

9. Ivan HRVOIĆ, dipl.ing. iz Zagreba.

Disertacija: "Mjerenje slabih magnetskih polja dinamičkom polarizacijom protona.

Referenti: Babić, Herak, Knapp /20.6.1972./

10. Marko PETRINOVIĆ, dipl.ing. iz Zagreba.

Disertacija: "Osjetljivost i frekvencijska stabilnost" apsorpcionog detektora nuklearne magnetske rezonancije"

Referenti: Herak, Babić, Knapp /22. 6. 1972./

11. Boris AURER, dipl.ing. iz Zagreba.

Disertacija: "Određivanje optimalnih uvjeta sigurnosnih kodova za otkrivanje i korekciju grešaka kod spremnika podataka".

Referenti: Vuković, Matković, Šehović /28.6.1972./

12. Mr. Petar BILJANOVIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.

Disertacija: "Kompatibilne integrirane strukture s MOS unipolarnim i bipolarnim elementima".

Referenti: Juzbašić, Turk, Smrkić, /29.6.1972./

13. Ivan ILIĆ, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.

Disertacija: "Rješavanje komutacionih poteškoća istosmjernih strojeva kod naglih promjena tereta".

Referenti: Dolenc, Wolf, Blanuša /8.7.1972./

14. Mr Vesna KOS, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.

Disertacija: "Planarni Si/Li gama polarimetar i optimizacija moći razlučivanja u beta i gama spektrometriji".

Referenti: Cindro, Lopašić, Turk, Alaga, Ilakovac /12.7. 1972./

15. Mr Uroš PERUŠKO, dipl.ing. elektrotehnike iz Zagreba.

Disertacija: "Analogno digitalna konverzija s transfluktorima".

Referenti: Turk, Smrkić, Jelaković /12.7.1972./

3. S T U D E N T I

3.1. SASTAV I BROJNO STANJE

Brojčani podaci o sastavu i brojnom stanju studenata u izvještajnoj školskoj godini dati su u slijedećim tabelama kao i u tabelama na 75 strani

SASTAV STUDENATA ZIMSKI SEMESTAR 1971/72.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	B i H	Crna Gora	Makedonija	Str.drž.	UKUPNO
Redovni	1381	72	8	84	7	19	8	1579
Izvanredni	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO	1381	72	8	84	7	19	8	1579

- 74 -

LJETNI SEMESTAR 1971/72.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	B i H	Crna Gora	Makedonija	Str.drž.	UKUPNO
Redovni	1114	72	8	77	5	8	2	1283
Izvanredni	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO	1114	72	8	77	5	8	2	1283

UPISANI U ZIMSKI SEMESTAR ŠK.G.1971/72.

NAČIN STUDI- RANJA	B r o j s t u d e n a t a																	
	I			II			III			IV			V					
	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m			
Redovni	1579	1482	97	541	493	48	292	266	26	316	304	12	204	200	4	219	212	7
Izvan- redni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UPISANI U LJETNI SEMESTAR ŠK.G. 1971/72.

NAČIN STUDI- RANJA	B r o j s t u d e n a t a																	
	I			II			III			IV			V					
	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m	Ukupno	ž	m			
Redovni	1267	1192	75	471	438	33	286	262	24	309	295	14	201	197	4	-	-	-
Izvan- redni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. N A U Č N I I S T R U Č N I R A D

4.1. UDŽBENICI

Zavod za telekomunikacije

1. ŽUPAN Josip

Uvod u komutacione sisteme. /U rukopisu/. 1972.
500 str.

Zavod za elektroakustiku

2. JELAKOVIĆ Tihomil

Tranzistorska pojačala niskih frekvencija. Zagreb,
Školska knjiga. /U tisku/.

4.2. SKRIPTA

1. Zavod za fiziku

CINDRO Nikola

Kalorika. Zagreb, ETF, Zavod za fiziku. 1972. 109 str.

2. KULUŠIĆ Petar

Predavanja iz fizike III. Split, ETF 1971.

3. KNAPP Vladimir

Nuklearna fizika. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu.
/U tisku/.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

4. DUBRAVČIĆ Dinko

Osnove ekonomike. Predavanja u šk.god. 1971/72.
Zagreb, ETF. 1972. 80 str. sa 17 dijagr.

5. JELAVIĆ Stanko

Upute za lab.vježbe iz OE I. /Predvježbe/. Zagreb,
ETF, Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja.

6. LIVADA Vladimir /koautor/

Upute za lab. vježbe iz OE I i II. Zagreb, ETF, Zavod
za osnove elektrotehnike i el.mjerenja. 1971.

7. RADIĆ Vladimir /koautor/

Upute za lab.vježbe iz OE I i II. Zagreb, ETF, Zavod
za osnove elektrotehnike i el.mjerenja. 1971.

8. RADIĆ Vladimir /koautor/
Prijedlog uvođenja automatske obrade podataka na ETF u Zagrebu. Zagreb, ETF - Zavod za telekomunikacije 1971.
9. VUJEVIĆ Dušan
Upute za laboratorijske vježbe iz Mjerenja u elektrotehnici. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu - 1972. 72 str.
10. ŠIMIČEVIĆ Ivo
Osnovi industrijske sociologije. Zagreb, ETF- ZOE i EM 1971. 117 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

11. PERKO Boris
Zbirka zadataka iz uvoda u teoriju električnih rotacionih strojeva. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu. 231. str. /u tisku/.
12. SMOLČIĆ Zlatko i Drago BAN
Zbirka Zadataka iz asinhronih i kolektorskih strojeva. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu. 1972. 239 str.

Zavod za visoki napon

13. MIKULIČIĆ Vladimir
Proizvodnja električne energije - zbirka zadataka iz termodinamike. Zagreb, ETF-ZVN. 1972. 80 str.
14. POŽAR Hrvoje
Osnovi energetike. I Problem opskrbe energijom i klasifikacija oblika energije, 14 str. III. Primarni oblici energije. 38 str. IV. Transformacije oblika energije. 58 str. 1971 ETF-ZVN.

Zavod za telekomunikacije

15. LOVREK Ignac, ŠARIĆ Slavko i KOS Mladen
Teorija informacije - Upute za lab.vježbe. Zagreb, ETF-ZT. 1972.
16. KUNŠTIĆ Marijan i Mladen TKALIĆ
Zbirka zadataka iz logičke algebre I. Zagreb, ETF-ZT 1972.
17. MATKOVIĆ Vladimir i SINKOVIĆ Vjekoslav
Teorija informacije. II. dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu. 1972. 200 str.

18. TKALIĆ Mladen i KUNŠTIĆ Marijan
Zbirka zadataka iz logičke algebre I. Zagreb, ETF-ZT
1972.
19. TKALIĆ Mladen
Diskretni automati. Zagreb, ETF-TZ. 1972.
20. ŠARIĆ Slavko, LOVREK Ignac i KOS Mladen
Teorija informacije - Upute za lab. vježbe. Zagreb,
ETF-ZT. 1972.
21. ŠARIĆ Slavko i PIAČKO Ivan
Prijenosni sistemi - Upute za lab. vježbe. Zagreb, ETF
- ZT. 1971.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

22. ŠARE Ante i ŠARE Miro
Zbirka riješenih zadataka iz elektroničke mjerne tehnike.
Zagreb, ETF-ZEMS. 1971. 85 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

23. CRNOŠIJA Petar
Teorija automatske regulacije. Elektronička analogna
računala. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu. 1972.

4.3. NAUČNI RADOVI

Zavod za fiziku

1. BAĆE Mile, KNAPP Vladimir i CUCANČIĆ S.
Magnetska suspenzija. Zbornik radova na V. kongresu.
Zagreb. Udruženje Mat. i Fiz. i Astronoma Jugoslavije.
Vol. II 1972. 205-217. str.
2. HENČ-BARTOLIĆ Višnja i PERŠIN A.
Excitation mechanisms in a neon-bromine mixture. IEE
Conference Publication. 1972. 90 str.
3. CINDRO Nikola
Optical Model Studies. Proc. Conf. on Nuclear Structure
Study with neutrons. /u tisku/

4. CINDRO Nikola

The role of simple configurations in understanding nuclear structure and reactions. La Riv. del N. Cimento, 1972. No 2.170.

5. CINDRO Nikola

Selected topics on Nuclear Reaction Mechanisms. Proc. 4th Summer School on Nuclear Reactions. Rudsiska 1971. Ed. bay Warsaw University. Vol.II 1972. 73.

6. HOLUB E., ČAPLAR R., KULIŠIĆ P., CINDRO N. i VULETIN J.

Search for Systematics in Fast Neutron Radiative Capture. Contrib. Conf. on Nuclear Structure with Neutron. Neutrons, D-24. 248-249.

7. KNAPP Vladimir, ILAKOVAC K. i BAĆE M.

Visokobrzinska rotacija i neke primjene. Zbornik radova na V. Kongresu. Udruženje Mat. i Fiz. i Astronoma Jugoslavije. Vol.II. 1972. 219-227. str.

8. KNAPP Vladimir

Stručna terminologija. Fizika. Elektrotehnika 15 /1972/, 57, 167, 271.

9. KNAPP Vladimir, ILAKOVAC K. i BAĆE M.

Visokobrzinska rotacija i neke primjene. Zbornik radova na V. kongresu. Udruženje Mat. i Fiz. i Astronoma Jugoslavije. Vol. II. Skoplje 1972.

10. BAĆE M. KNAPP V. i S. CUCANČIĆ

Magnetska suspenzija. Zbornik radova na V. kongresu Mat. Fiz. i Astronoma Jugoslavije, Skoplje, 1972.

11. KOS Vesna

Planarni Si/Li/ Gama Polarimetar i optimizacija moći razlučivanja u Beta i Gama sprektrometriji. Disertacija. ETF. 1972. 180 str.

12. HOLUB E., ČAPLAR R., KULIŠIĆ P. CINDRO N. i VULETIN J.

Search for Systematics in Fast Neutron Radiative Capture. Contrib. Conf. on Nucl. Structure with Neutron. Neutrons, 1972. 258.

Zavod za primijenjenu matematiku

13. IVANŠIĆ Ivan

Improper Embeddings and Unknottings of PL Manifolds.

Michigan Mathem. Journal 19 /1972/ 33.

14. IVANŠIĆ Ivan

Disconnected Bounded PL Manifolds in Euclidean Spaces.
Glasnik matematički 6 /1971/ 373.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

15. BEGO Vojislav

Apsolutno mjerenje kapaciteta pomoću Robinsonovog mosta.
Elaborat. ETF-ZOEM. 42 str.

16. BEGO Vojislav

Most za preciznu usporedbu kapaciteta. Elaborat. ETF-ZOEM
1972. 67 str.

17. BEGO Vojislav

Kapacitivna djelila napona. Informacije "Rađe Končar"
53-55, 75.

18. BEGO Vojislav

Račun izjednačenja pogrešaka pri mjerenju faznih i linijskih napona trofaznog sistema. Elektrotehnika 15 /1972/ 123.

19. BEGOVIĆ Mladen

Proračun nekih značajki nekoliko jednodvoriteljskih sustava masovnog posluživanja s povratnom vezom. Magistarski rad. Zagreb, ETF. 1972. 69 str.

20. HAZNADAR Zijad i MATJAN Josip

Proračun polja u visokonaponskim oklopljenim postrojenjima i prijenosnim sustavima. XI. savjetovanje JUNAKO-CIGRE. Ohrid.1972.

21. HAZNADAR Zijad i LOVENJAK Marijan

Rješavanje polja metodom konačnih diferencija. Elektrotehnika /1971/ 473.

22. MATJAN Josip i HAZNADAR Zijad

Metoda konačnih dijelova. Elaborat za EI "R.Končar". 1971. 26 s.

23. MATJAN Josip

Metode konačnih dijelova za proračun elektrostatičkih i magnetostatičkih dvodimenzionalnih rasporeda. Mag.rad. Zagreb, ETF. 1972.

24. MATJAN Josip i HAZNADAR Zijad

Metoda konačnih dijelova. Elaborat za EI "R.Končar".
1971. 26 s.

25. RADIĆ Vladimir

Razvoj kadrova za područje informatike u SRH. Projekt
za Rep. Savjet za naučni rad. ETF-ZT. 1972.

26. RADIĆ Vladimir /KOAUTOR/

Razvoj informatike u SR Hrvatskoj. Projekt za Rep.
Savjet za naučni rad. ETF-ZT. 1972.

27. ŠIMIČEVIĆ Ivo

Pravno-politička problematika 27 marta 1941.g. Magi-
starski rad. Zagreb, Pravni fakultet. 1971. 129 str.

28. VUJEVIĆ Dušan i ŠKUNDRIĆ Slobodan

Usporedba Westonovih etalona napona u Jugoslaviji.
JUKEM- Zbornik radova vol. II. 1971.76.

29. VUJEVIĆ Dušan

Visokostabilni izvori istosmjernog napona u metrologiji.
Elektrotehnika 15 /1972/ 118.

Zavod za elektrostrojarstvo

30. ILIĆ Ivan

Rješavanje komutacionih poteškoća istosmjernih strojeva
kod naglih promjena tereta. Disertacija. Zagreb, ETF.
1972.

31. PAŠALIĆ Nedžad

Galvansko odvajanje signala u sistenima automatske re-
gulacije i mogućnost primjene optoelemenata. Savezni
stručni odbor za automatizaciju jugoslavenskog komiteta
za ETAN. Automatika 12 /1971/ 7.

32. PAŠALIĆ Nedžad

Regulacija napona istosmjernog generatora širinsko-
impulsnom modulacijom. ETF-ZES. 48 str.

33. PAŠALIĆ Nedžad i ILIĆ Ivan

Regulator ograničenja struje opterećenja u valjaonici
Ilgner i Željezare Zenica. Zagreb, ETF-ZES. 1971.

34. PAŠALIĆ Nedžad

Regulacija brzine vrtnje istosmjernog motora napajanog iz tiristroskog ispravljača. Zagreb, ETF-ZES. 1971. 28 str.

Zavod za visoki napon

35. BABIĆ Srđan

Matematička analiza unutarnjih prenapona u električnim mrežama. Magistarski rad. Zagreb, ETF. 1971.

36. HEBEL Zdravko i JUNG Miroslav

Maksimalne struje kratkog spoja u 220 i 380 kV mreži Jugoslavije što se očekuje oko 1990. god. Energija 21 /1972/ 206.

37. POŽAR Hrvoje

Metoda za određivanje optimalne energetske strukture. Institut za elektroprivredu, 1972. 147 str. + 35 tablica + 21 dijagr.

38. POŽAR Hrvoje

Određivanje potrebne rezerve snage u termoelektranama elektroenergetskog sistema. Referat 41-08, XI savjetovanje elektroenergetičara Jugoslavije. Ohrid 1972. 91-10.

39. POŽAR Hrvoje

Analiza prilike u elektroenergetskom sistemu u pumpno-akulacionim postrojenjima. Elektroprivreda, Beograd. /1972/ 145.

40. POŽAR Hrvoje

Oscilacija Ohridskog jezera kao posljedica energetske korištenja. Referat na Simpoziju o korištenju Ohridskog jezera Makedonske akademije znanosti i umjetnosti. Ohrid. 1971.

41. POŽAR Hrvoje i BODLOVIĆ P.

Osiguranje snage za rotirajuću rezervu i potrebnog vremena za remont agregata u termoelektranama elektroenergetskog sistema. XI savjetovanje elektroenergetičara Jugoslavije, Ohrid. 1972. Referat 41-10 127-142 str.

42. POŽAR Hrvoje, FILIPOVIĆ Vjekoslav i BODLOVIĆ P.

Metoda konstantne i varijabilne energije za analizu

prilika u elektroenergetskom sistemu prilagođena proračunu na elektroničkom računalu. Energija 21 /1972/ 61 i 142.

43. POŽAR Hrvoje i KEGLEVIĆ Juraj

Utjecaj razvitka elektroenergetskog sistema na energetske vrijednosti hidroelektrana. XI Savjetovanje elektroenergetičara Jugoslavije. Ohrid. 1972. Referat 41-09. 107.

44. POŽAR Hrvoje i UDOVIČIĆ B.

Instalirana snaga hidroelektrana - funkcija njenih karakteristika i razvitka elektroenergetskog sistema. XI. savjetovanje elektroenergetičara Jugoslavije. Ohrid. 1972. Referat 41-11. 143.

45. POŽAR Hrvoje, UDOVIČIĆ B. i KEGLEVIĆ Juraj

Optimalni volumen akumulacije i optimalna veličina izgradnje hidroelektrana. Zagreb, Institut za elektroprirodu. 1971. 127 str. + 40 dijagr.

Zavod za telekomunikacije

46. LOVREK Ignac, LIVADA Vlado i KEREČIN B.

Primjena informacionih sustava za modeliranje tehničkih procesa. Republički savjet za informatiku. Zbornik, 1972. C 11.

47. LOVREK Ignac i ŠARIĆ Slavko

Dinamičko modeliranje promjenljivih sustava. ADP Seminar, 1971. Zbornik. B2-2.

48. LOVREK Ignac i ŠARIĆ Slavko

Dinamičko modeliranje promjenljivih sustava. ADP seminar. 1971. Referat B2-2.

49. KUNŠTIĆ M., KEREČIN B., RADIĆ V., ŠEHOVIĆ E.

O kib. pristupu procesa odgoja kadrova. Republički savjet za informatiku. Zbornik. 1972. B-4.

50. PLAČKO Ivan i ŠARIĆ Slavko

Optimizacija decentraliziranih informacionih sustava. Republički savjet za informatiku. Informatika i njezin daljnji razvoj u SRH. I. knjiga. 1972. c-9.

51. ŠARIĆ Slavko i FLAČKO Ivan

Optimizacija decentraliziranih informacionih sustava, Rep. savjet za informatiku. Informatika u SRH i njezin daljnji razvoj. 1972.

52. TKALIĆ Mladen /koautor/

Razvoj kadrova za područje informatike u SRH. Projekt za Rep, savjet za naučni rad. 1972. ETF-ZT.

53. TKALIĆ Mladen /koautor/

Razvoj informatike u SRH. Projekt za Rep.savjet za naučni rad. 1972. ETF-ZT.

54. VUKOVIĆ Zvonimir /koautor/

Tehnička pouzdanost televizora. Elektrotehnika, 15 /1972/.

55. VUKOVIĆ Zvonimir

PCM TRANSMISIONI SISTEM VM PCM 30/32. Elektrotehnika 15 /1972/.

56. VUKOVIĆ Zvonimir

Tehnička pouzdanost mjernih sistema. Savjetovanje "JUKEM" 1971.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

57. BABIĆ Hrvoje i SEDLAČEK M.

The tuning of a side-coupled electron linear accelerator structure. Royal Institute of Technology. Stockholm, 1971. TRITA-EPP-71-07.

58. BABIĆ Hrvoje

A class of the optimum transfer functions for feedback systems. Proc. of the Second Int. Symp. on Network Theory. 1972. 433.

59. NAGLIĆ Vladimir

Razvoj metoda i instrumentacije za kontrolu kvalitete odvijanja telefonskog prometa. Razvojni rad za TTU "Nikola Tesla" i PTT pod. Zagreb. 1972. 61 str.

60. TONKOVIĆ Stanko

l'Electrosplanographie. Paris, GAIN MEDICALE /u tisku/

Zavod za elektroakustiku

61. SOMEK Branko

Elektroakustika. Tehnička enciklopedija. 1972. 40 encikl. str.

Zavod za elektroniku

62. BILJANOVIĆ Petar

Kompatibilne integrirane strukture a MOS unipolarnim i s bipolarnim elementima. Disertacija. Zagreb, ETF, 1972. Analiza i kontrola procesa i eksperimentalna elektroničkim račun.strojevima, Elaborat.

63. GREGURIĆ Miroslav

Elektroakustička mjerenja sluha u svrhu optimalizacije karakteristika slušnih aparata. Disertacija. Zagreb, ETF 1972. 140 str.

64. SOMEK Branko

Neki problemi širenja infrazvuka i utjecaj i infrazvuka na osjet sluha. Disertacija. ETF. 1972. 153 str.

Zavod za elektroniku

65. DELETIS Mladen

Generiranje dužina i lukova na daljinskoj optičkoj stanici. Magistarski rad. 1972. ETF. 79 str.

66. GENC Ladislav

Logika daljinske optičke stanice. Mag.rad. ETF, Zagreb. 1972.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

67. KVIZ Boris

Radiolokacija. Tehnička enciklopedija. /u tisku/.

68. SMRKIĆ Zlatko

Televizija. Tehnička enciklopedija. 70 str. /u tisku/.

69. SMRKIĆ Zlatko

Radiokomunikacioni sustavi i neki uvjeti minimalnog signala. Zagreb, ETF-ZVF. 1971.

70. SMRKIĆ Zlatko

Radiokomunikacije u ioniziranoj i neioniziranoj atmosferi.

Zagreb, ETF-ZVF. 1971.

71. SMRKIĆ Zlatko

Utjecaj radiokanala na prijenos širokopojasnog signala. Zadar, ETAN u pomorstvu. VI. 1972.

72. STOJKOVSKI Goran, TURK Stanko i VRSALOVIĆ D.

Alfanumerički terminal sa TV prijemnikom. Zbornik radova FCIP 72. 1972. 4 str.

73. STOJKOVSKI Goran, SMRKIĆ Zlatko i ZIMMERMANN Boris

Modifikacija filtara u odašiljačkom i prijennom valovodnom prijenosu za mikrovalni uređaj na 8. Zagreb, 1971. 15.

74. STOJKOVSKI Goran, SMRKIĆ Zlatko, ZIMMERMANN Boris

Sklopovi za pobuđivanje mikrovalnog poluvodičkog generatora sa stereorecovery diodama. 1971. 10.

75. ZOVKO-CIHLAR Branka

Šum u radiokomunikacijama. Tehnička enciklopedija. 50 str. 1972.

4.4. STRUČNI RADOVI

Zavod za fiziku

1. CINDRO Nikola

Osnovi nuklearne fizike. Kurs predavanja za kadrove N.E. KŠko.

2. ČAPLAR R. i KULIŠIĆ P.

The analysis of / / and / / spectra by the pre-equilibrium model. Budapest, Central Research Institute for Physics. Central Conf. on Nuclear Structure with Neutron. 1972. 168-169. str.

3. KNAPP Vladimir

Stručna terminologija. Elektrotehnika 14 /1971/ 527, 625.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

4. DUBRAVČIĆ Dinko

Primjena programa iterativnog anketiranja stručnjaka /PIAS/ kod tehnološkog predviđanja. Zagreb, ekonomski institut, 1971. 15 str. /u tisku/

5. BEGO Vojislav
Udarni generatori. Informacije Rade Končar, 53-55. 23.
 6. BEGO Vojislav
Mjerenje magnetskih karakteristika jezgri od permaloja. ETF-ZOEM. Elaborat E 28/72. 1972. str. 45.
 7. BEGOVIĆ Mladen /koautor/
Razvoj metoda i instrumentacije za kontrolu kvalitete odvijanja telefonskog prometa /Izvještaj I/. Zagreb, ETF ZT. 1972.
 8. JERGOVIĆ Miroslav i PAPKOVIĆ Josip
Računski standard jakosti magnetskog polja. 1972. 60 str.
 9. ŠIMIČEVIĆ Ivo
Program za predmet "Psihologija u saobraćaju". Zagreb, Viša škola za cestovni saobraćaj. 1971. 62-64 str.
 10. ŠIMIČEVIĆ Ivo
Profesionalna sredina kao faktor međunjesnih odnosa u proizvodnji /industriji/. Koža i obuća ___ /1972/ 95.
 11. VUJEVIĆ Dušan
Analiza stabilnosti visokostabilnog izvora s Zenerovim diodama model proizvodnje EL "Rade Končar". Zagreb, ETF - ZOE i EM. 1971. 35 str.
 12. VUJEVIĆ Dušan
Oprema za laboratorijske vježbe iz elektrotehnike. JUKEM, Zbornik radova, sv.II 1971. 149-154.
- Zavod za elektrostrojarstvo
13. ILIĆ Ivan i PAŠALIĆ Nedžad
Regulator ograničenja struje kočenja u valjaonici Ilgner I Željezare Zenica. Zagreb, ETF-ZES. 1971.
 14. ILIĆ Ivan i PAŠALIĆ Nedžad
Regulator ograničenja struje kočenja. Zagreb, ETF-ZES.1971.
 15. PAŠALIĆ Nedžad i ILIĆ Ivan
Elektronički regulator napona u valjaonici Ilgner I Željezare Zenica. Zagreb, ETF-ZES. 1971.

16. PAŠALIĆ Nedžad i ILIĆ Ivan
Regulatori ograničenja struje opterećenja. Zagreb, ETF-ZES. 1971.
17. SIROTIĆ Z. ANDLAR S., JARIĆ V., ILAKOVAC N.
Konstrukcija hidrogeneratora 190000 kVA za HE Đerdap. Zbornik radova JUNAKO CIGRE. Referat 11-14. 209-229. 1972.
18. SIROTIĆ Z. PARAPATIĆ K.
Ventilacija generatora HE Đerdap. Zbornik radova JUNAKO CIGRE. Referat 11-15. 221-231. 1972.
19. WOLF Radenko
Podloga za proračun asinhronog motora s kratkospojenom pomoćnom fazom. El "Rade Končar". Elaborat E 32 189.

Zavod za visoki napon

20. HEBEL Zdravko
Kratki spoj u mreži 220 kV i 380 kV Jugoslavije oko 1990 godine I. II. dio. Elaborat za Institut za elektroprivredu. 1972.
21. HEBEL Zdravko
Recenzija elaborata "Projekt zaštite od lutajućih struja u rafineriji ŠOICI. 1971.
22. HEBEL Zdravko i MARKOVČIĆ Boris
Visokonaponska mreža zapadnog dijela Jugoslavije u 1975, 1978 i 1982 god. proračun na elektroničkom računalu. Elaborat za Institut za elektroprivredu 1972.
23. MARKOVČIĆ Boris i HEBEL Zdravko
Mogućnost napajanja šireg područja Zagreba električnom energijom. Proračun na elektroničkom računalu. Elaborat za Institut za elektroprivredu 1972.
24. MIKULIČIĆ Vladimir
Recenzija rukopisa "Proizvodnja električne energije u elektranama" dipl.ing. J. Mosera. 1971. 11 str.
25. POŽAR Hrvoje, ALERIĆ S., i UDOVIČIĆ Božo
Osnovne karakteristike hidroelektrana Jugoslavije. Zagreb, Institut za elektroprivredu, 1972. 20 str.+ 7 dijagr.

+ 200 tabl.

26. POŽAR Hrvoje

Tehnoenergetski i ekonomski položaj HE Dubrovnik kao dijela Hidroelektrana na Trebišnjici i mogući međusobni odnosi dijelova tog sistema. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1972. 42 str.

27. POŽAR Hrvoje, UDOVIČIĆ Božo i KEGLEVIĆ Juraj

Optimalna i instalirana snaga HE Orlovac. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1972. 96 str. sa 7 dijagr.

28. POŽAR Hrvoje, UDOVIČIĆ Božo, ČULO Vlado ., KALAN B.

Pokusna primjena metode za određivanje optimalne energetske strukture za područje SR Hrvatske. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1972. 67 str. + 73 tablice.

29. LEVIČNIK Toussaint

Prijevod članka prof. H. Požara: Instalirana snaga hidroelektrana - funkcija njenih karakteristika i razvitka elektroenergetskog sistema - Die installierte Leistung eines Wasserkraftwerks als Funktion ihrer Kennwerte und der Entwicklung des Verbundsystems. /u tisku/.

30. LEVIČNIK Toussaint

Prijevod članka prof. H. Požara: Rezervne snage u termoelektranama elektroenergetskog sistema-Leistungsreserve in Waermekraftwerken eines Verbundsystems. / u tisku/.

Zavod za telekomunikacije

31. KUNŠTIĆ M. et altri

Određivanje pouzdanosti i funkcionalno sigurnosna analiza sistema Sp DrL-30 primjenom računala. Zagreb, ETF-ZT.1972.

32. LOVREK Ignac et altri

Elaborat o zaštiti telekomunikacionog kabela uz autoput Zagreb-Karlovac. Zagreb, ETF-ZT. 1972.

33. LOVREK Ignac et altri

Određivanje pouzdanosti i funkcionalno sigurnosna analiza sistema Sp DrL-30 primjenom elektroničkog računala. Zagreb, ETF- ZT. 1972.

34. PLAČKO Ivan et altri

Elaborat o zaštiti telekom. kabela uz autoput Zagreb-Karlovac od vanjskih elektromagnetskih djelovanja. Zagreb,

Republički fond za ceste SRH 1972.

35. PLAČKO Ivan i ŠARIĆ Slavko

Elaborat o lokaciji centrala u mjesnoj telefonskoj mreži Varaždina. Zagreb, ETF-ZT. 1972.

36. PLAČKO Ivan i ŠARIĆ Slavko

Elaborat o lokaciji centrala u mjesnoj telefonskoj mreži Zadar. Zagreb, ETF-ZT. 1972.

37. ŠARIĆ Slavko et altri

Elaborat o zaštiti telekomunikacionog kabela uz autoput Zagreb-Karlovac. Zagreb, ETF-ZT. 1972.

38. ŠARIĆ Slavko i PLAČKO Ivan

Elaborat o lokaciji centrala u mjesnoj TF mreži Zadar. Zagreb, ETF-ZT. 1972.

39. TKALIĆ Mladen et altri

Određivanje pouzdanosti i funkcionalno-sigurnosna analiza sistema Sp DrL-30 primjenom elektroničkog računala. Zagreb, ETF-ZT. 1972.

40. VUKOVIĆ Zvonimir

Vojno taktička primjena PCM sistema. Savjetovanje o narodnoj obrani. Zagreb, prosinac 1971.

41. ŽUPAN Josip et altri

Razvoj metoda i instrumentacije za kontrolu kvalitete odvijanja telefonskog prometa. /Izvještaj I./ Rad za "Tvornicu Nikola Tesla" i PTT Zagreb. 1972. 60 str.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

42. BABIĆ Hrvoje

An active linear phase filter for nuclear detector signala. IRB Report 1/72 18. str. + finalni izvještaj po ugovoru 8801/r s Francuskom nuklearnom komisijom.

43. BABIĆ Hrvoje

Exponentially tapered RC ladder netwrk. IRB Report 3/71. Proc. of the IEEE, London. Int. Symp. on Network Theory. 1971. 128 str.

44. MIJAT Neven

Selektivno pojačalo za mjerilo koncentracije. Zagreb, ETF-ZEMS.

45. STARE Z. i ŠARE Ante

Sklop za regulaciju temperature s poluvodičima. Elaborat za kemijski kombinat KCK. Zagreb, ETF-ZEMS, 1972.

46. ŠANTIĆ Ante

Uređaji za registraciju bio-potencijala. Elektrotehnika 14 /1971/ 529.

47. ŠARE Ante

O nekim mogućnostima mjerenja frekvencije i određivanje točnog vremena na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. Zagreb, 1972.

48. ŠARE Ante

Princip i metoda mjerenja debljine nanosa vezivnih sredstava i abrazivnog zrna u proizvodnji fleksibilnih brusnih proizvoda. Interni elaborat za Kemijski kombinat Chromos Katran-Kutrilin TBKP. Zagreb, 1972.

49. ŠARE Ante i STARE Zoran

Sklop za regulaciju temperature s poluvodičem. Elaborat za Kemijski kombinat Chromos-Katran-Kutrilin. TBKP. Zagreb, 1972.

50. TONKOVIĆ Stanko

Apport de l'électronique et de l'informatique en vue de commande des prothèses ou des orthèses par des signaux myoélectriques. Revue d'Informatique médicale. Paris. /u tisku/

51. TONKOVIĆ Stanko

Mjerenje srčanog ritma. SEITH. Elektrotehnika 14 /1971/ 597.

52. TONKOVIĆ Stanko

Optimizacija sistema cestovnog saobraćaja sa primjerom rješenja u Francuskojž Elaborat za Republički fond za ceste. Zagreb, 1972.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

53. HUSAR Ivan

VJESNIK - Pregled glavnog projekta slabostrujnih instalacija /pneumatska pošta/. 1971.

54. ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalna

Dobroslav Kozak: Pneumatisches kompaktes Reglersystem ZPA Jivonice und dessen Applikationsmöglichkeiten in der Projektierung. Zbornik radova JUREMA 1972. Vol. II.

55. ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalna

Glavni urednik "Zbornika radova JUREMA" 1972. Sv.I-IV. 535 str.

56. ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalna

Jaroslav Obraz: Digitale Durchflussbilanzauswertung bei der Ultraschallimpulsmessung. Zbornik radova JUREMA. II. 1972.

57. ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalna

Peter Kos: Mehrfachregelung am Beispiel einer adiabatischen Kalorimeters. Zbornik radova JUREMA. II. 1972.

Zavod za elektroniku

58. BUDIN Leo i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata primjenom elektroničkih računala. Elaborat. 1972.

59. DEGORICIJA Darko i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojem. Elaborat. 1972.

60. DELETIS Mladen i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima. Elaborat. 1972.

61. GOJANOVIĆ Darko i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima. Elaborat. 1972.

62. GENČ Ladislav i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima. Elaborat 1972.

63. NOŽICA Žarko i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima. Elaborat. 1972.

64. BUDIN Leo i SZABO Aleksandar

Svojstva suvremenih računala i njihova primjena u knji-

žnicama. Vjesnik bibliotekara Hrvatske 17 /1971/ 33.

65. TURK Stanko i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima. Elaborat. 1972.

66. VRSALOVIĆ Dalibor i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima. Elaborat. 1972.

67. ŽIVKOVIĆ Rajko i drugi

Analiza i kontrola procesa i eksperimenata računskim elektroničkim strojem. Elaborat. 1972.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

68. SMRKIĆ Zlatko, ZOVKO-CIHLAR Branka i OREŠKOVIĆ

Analiza radiorelejnih veza za prijenos podataka Zagreb - Osijek-Rijeka-Split. Za Sveučilišni računski centar, Zagreb, II. 1971.

69. SMRKIĆ Zlatko

Mikrovalna elektronika. Tehnička enciklopedija. 50 str. 1972.

70. SMRKIĆ Zlatko

Rasprostranjenje elektromagnetskih valova. Tehnička enciklopedija. Zagreb. 10 str. 1971.

71. SMRKIĆ Zlatko, STOJKOVSKI Goran i ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalma

Sklopovi za pobuđivanje poluvodičkih generatora sa step-recovery diodama. Zagreb, ETF-ZVF i IETA. 1971.

72. SMRKIĆ Zlatko, ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalma i STOJKOVSKI Goran
Modifikacija filtara u odašiljačkom i prijemnom valovodnom prijenosu za mikrovalni uređaj na 8 GHz. Zagreb, 1971.
ETF-ZVF i IETA.

73. ZOVKO-CIHLAR Branka

Analiza radiorelejnih veza za prijenos podataka Zagreb-Osijek-Tijeka-Split. Projekt za Sveučilišni računski centar 1972.

4.5. JAVNA PREDAVANJA

Zavod za fiziku

1. CINDRO Nikola - The role of simple configurations in understanding nuclear structure and reactions. Rennslear Polytechnical Institute. Troy, N.Y. 21. 07.1972.
2. CINDRO Nikola - The role of simple configurations in understanding nuclear structure and reactions. Institut für Physik der Universität, Frankfurt/M. 16.04. 1972.
3. CINDRO Nikola - The role of simple configurations in understanding nuclear structure and reactions. Nuclear Structure Research Lab. University of Rochester N.Y. 19.07.1972.

Zavod za primijenjenu matematiku

4. IVANŠIĆ Ivan - Treći praški simpozij o općoj topologiji. Društvo mat. fiz. astron. Hrvatske. Zagreb, 25.I 1972.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

5. BEGO Vojislav - Precizno mjerenje kapaciteta visokona-
posnkih kondenzatora. Zagreb, ETF. 22. VI 1972.
6. DUBRAVČIĆ Dinko - Samoupravna robna privreda, diskusija.
Treći program Radio-Beograda, emitirano 29.3.1972. Objav-
ljeno u publikaciji "Treći program radio Beograda". 4
/1972/ 117.
7. RADIĆ Vladimír - Najmoderniji tipovi el. rač. i njihova pri-
mjena. Rijeka, Društvo inženjera i tehničara 17.02.1972.
8. ŠIMIČEVIĆ Ivo - Uloga SK u samoupravnom mehanizmu. Zagreb,
Gradska plinara. 29. 06. 1972.
9. ŠIMIČEVIĆ Ivo
Amandmani Ustava SRH. Zagreb, Kemijski školski centar,
13.10.1971.
10. ŠIMIČEVIĆ Ivo - O značenju ustavnih amandmana. Zagreb, DOZ
Remetinec. 14.10.1972.

Zavod za elektrostrojarstvo

11. DOLENC Anton - Moderne tendencije u gradnji transformatora.
Seminar o suvremenoj elektrotehnici u rudarstvu i metalurgi-
ji - RMK Zenica. Zenica, 14. i 15. IV 1972.

Zavod za visoki napon

12. POŽAR Hrvoje - Metoda za određivanje optimalne energetske
strukture. /Primjena na SR Hrvatsku/. Zagreb, JAZU - 12.04.
1972. i Beograd SAN - 11.05.72.

13. POŽAR Hrvoje - O granicama porasta /prikaz knjige The Limits to Growth/. Zagreb, ETF - i Ohrid, JUNAKO CIGRE, 3.10.1972.
14. ŽUPAN Josip - O odgoju kadrova na ETF-u u Zagrebu. Rijeka, DIT, 17. 02.1972.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

15. ŠANTIĆ Ante - Biokibernetika i neuronske mreže. Rijeka, Medicinski fak. 9.02.72.
16. ŠANTIĆ Ante - Izabrana poglavlja iz biomedicinske elektronike. Rijeka, Medic. fak. III stupanj. 9 i 10.02.1972.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

17. Sistem koaksijalnih kablova od 120 kanala za vanjsku montažu na stupovima. Kranj, PTT poduzeće. Travanj 1972.

4.6. NAUČNA PUTOVANJA

Zavod za fiziku

1. CINDRO Nikola - University of Rochester. Zajednički eksperimenti. 1-21.07.1972.
2. KNAPP Vladimir - Zap. Njemačka. Posjeti njemačkim znanstvenim ustanovama i industriji. 6.02 - 24.02. 1972.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

3. RADIĆ Vladimir - IBM seminar. Uvod u teleprocessing. Radovljica, listopad 1971.

Zavod za elektrostrojarstvo

4. DOLENC Anton - BBC - AEG - Siemens i Elektroprivreda Švicarska. Studij problematike srednje naponskih kabelskih mreža u industriji. Švicarska i Zap. Njemačka 11-20.05.1972.
5. SIROTIĆ Zvonko
Zap. Njemačka. Posjeti njemačkim znanstvenim ustanovama i industriji. 12 - 26. 2. 1972.
6. HEBEL Zdravko
Bonn, Bad Godesberg. IBM seminar o procesnim računalima u elektroprivredi. 3. - 5.11.1971.
7. LEVIČNIK Toussaint
SR Njemačka. Posjeti njemačkim znanstvenim ustanovama i industriji. 6.2. - 24. 2. 1972.

Zavod za telekomunikacije

8. LOVREK Ignad - CIT-CNET. Izučavanje integriranih digitalnih telekomunikac. sistema. Lanion, Francuska. 15.9.-15.10.1971.
9. RAJILIĆ Slobodan - DIT Rijeka. Seminar o telekomunikacijama "Stanje PCM tehnike." Rijeka, 10.3.1971.
10. RAJILIĆ Slobodan - NTG. Savjetovanje o PCM tehnici. München, SR Njemačka. 11. - 14. 10.1971.
11. SINKOVIĆ Vjekoslav - SLE-Lanion. Specijalizacija-Integrirani telekomunikacijski sistemi. Lanion, Francuska, 15.9. - 15.10.1971.
12. TKALIĆ Mladen - CIT-CNET. Studij integriranih telekomunikacijskih sistema. Lanion, Francuska, 15.9. - 15.10.1971.
13. KUNŠTIĆ Marijan - Siemens. Upoznavanje sistema daljinskog upravljanja elektrovočom. Erlangen, SR Njemačka, 15.1. - 20. 1. 1972.
14. VUNDERL Vjekoslav - Mjerni centar UNIVAC. Upoznavanje sa ispitivanjem vodova za prijenos podataka u SR Njemačkoj. Frankfurt, SR Njemačka. 1. - 5.3.1972.
15. VUKOVIĆ Zvonimir - Treći međunarodni simpozij o PCM tehnici. Zürich, Švicarska. Travanj, 1972.
16. VUKOVIĆ Zvonimir - SR Njemačka. Posjeti njemačkim znanstvenim ustanovama i industriji. 6. - 24. 2. 1972.
17. ŽUPAN Josip - IBM seminar. Primjena računala u telekomunikacijama. Madrid, Španjolska. 13. - 15. 10. 1971.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

18. PLOHL Miroslav - SR Njemačka. Posjet njemačkim znanstvenim ustanovama i industriji. 6. - 24. 2. 1972.
19. NAGLIĆ Vladimir - GEC-ElIiot Traffic Automation; MARCONI Radar Systems Ltd. Studija dojava i prijenosa meteoroloških podataka na suvremenim autoputovima. 22. - 28. 2. 1972. Leicester, Vel. Britanija.
20. ŠANTIĆ Ante - Studija mjerenja meteoroloških podataka na suvremenim autoputovima. 22. - 27.2.1972. London, Vel. Britanija.
21. ŠANTIĆ Ante - Studija mjerenja meteoroloških podataka na suvremenim autoputovima. SR Njemačka. 9. - 19.12.1971.
22. TONKOVIĆ Stanko - Studija mjerenja meteoroloških podataka na suvremenim autoputovima. Francuska, SR Njemačka /9.12. - 19.12.1971./

Zavod za elektroakustiku

23. VUJNOVIĆ Momir - Stručno putovanje u SSSR. 9.-16.5.1972.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

24. KOREN Zlatko - Simpozij o mikrovalnoj tehnici. Stockholm, Švedska, 20.-26.8.1971.

4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA

a/ d o m a ć i

PETI Jugoslavenski simpozij o električnim mjerenjima i mjernoj opremi. Zagreb, 4. i 5. 11. 1971.

BEGO Vojislav - 4 predavanja. 4. i 5. XI 1971.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja - predavanje: Mjerenja svjetlosnog impulsa u plinskim smjesama električnim metodama.

ŠANTIĆ Ante - predavanje: Linearizacija amplitudno-frekvencijske karakteristike pisača.

VUJEVIĆ Dušan - predavanje: Usporedba Westonovih etalona napona u Jugoslaviji: Oprema za laboratorijske vježbe iz elektrotehnike.

SASTANAK nuklearnih fizičara SFRJ. Opatija, 24.-26.11.1971.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja - predavanje: Malo mrtvo vrijeme halogenih brojača s pločastim elektrodama.

KOS Vesna i drugi, predavanje: Planarni Si/ / polarimetar za gama zrake.

JUGOSLAVENSKA konferencija SD - Ljubljana, 14. i 15.10.1971.

BILJANOVIĆ Petar, predavanje: Faktor strujnog pojačanja integriranog lateralnog tranzistora.

ADP Seminar. Zagreb, listopad 1971.

RADIĆ Vladimir, predavanje: Kibernetički pristup obradi podataka s primjenom kontno-matrične supstitucije.

LIVADA Vladimir, predavanje /koautor/: Optimalna organizacija podataka u dinamičkim sustavima.

LOVREK Ignac, predavanje: Dinamičko modeliranje promjenljivih sustava.

ČETVRTO savjetovanje o eksploataciji

TREĆE savjetovanje o izgradnji prenosne mreže, Sarajevo, X. 1971.

BABIĆ Srđan, učesnik

ČETVRTI stručni sastanak Jugoslavenskog udruženja za sociologiju.

PORTOROŽ, 10 - 13. veljače, 1972.

ŠIMIČEVIĆ Ivo, učesnik

SEMINAR O TELEKOMUNIKACIJAMA, Rijeka, 24. 2. 1972.

ŠARIĆ Slavko, predavanje: Planiranje decentraliziranih mjesnih mreža.

LOVREK Ignac, predavanje: Elektroničko računalo u digitalnoj int. mreži.

PLAČKO Ivan, predavanje: Stanje i tendencije razvitka telekomunikacijskih mreža.

ETAN - XVI. Jugosl. konferencija. Velenje, 5. - 8.6.1972.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja, predavanje /koautor/: Lock in tehnike u optičkoj spektralnoj analizi.

KOS Vesna, predavanje: Ispitivanje polarimetrijske osjetljivosti planarnog si / / analizatora za gama zrake.

ČERNEIČ Jože, učesnik

ČETVRTI stručni sastanak Jugoslavenskog udruženja za sociologiju.

PORTOROŽ, 10 - 13. veljače, 1972.

ŠIMIČEVIĆ Ivo, učesnik

SEMINAR O TELEKOMUNIKACIJAMA, Rijeka, 24. 2. 1972.

ŠARIĆ Slavko, predavanje: Planiranje decentraliziranih mjesnih mreža.

LOVREK Ignac, predavanje: Elektroničko računalo u digitalnoj int. mreži.

PLAČKO Ivan, predavanje: Stanje i tendencije razvitka telekomunikacijskih mreža.

ETAN - XVI. Jugoslav. konferencija. Velenje, 5. - 8.6.1972.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja, predavanje /koautor/: Lock in tehnika u optičkoj spektralnoj analizi.

KOS Vesna, predavanje: Ispitivanje polarimetrijske osjetljivosti planarnog si / / analizatora za gama zrake.

ČERNELČ Jože, učesnik

MIJAT Neven, predavanje: Stimulator mišićnih aktivnosti s izoliranim izlazom.

ŠANTIĆ Ante, predavanje: Registracija sporih naponskih promjena metodom uzoraka.

TONKOVIĆ Stanko, predavanje: Stimulator mišićnih aktivnosti s izoliranim izlazom.

JELAKOVIĆ Tihomil, učesnik.

INFORMATIKA u SRH i njen daljnji razvoj. Zagreb, 13.6.1972.

KUNŠTIĆ Marijan, predavanje: O kibernetskom pristupu procesu odgoja kadrova.

LIVADA Vladimir, koautor: Primjena informacionih sistema za modeliranje tehničkih procesa.

LOVREK Ignac, predavanje: koautor sa LIVADA V.

RADIĆ Vladimir, predavanje, koautor sa LIVADA V. i predavanje: Primjena metoda mrežnog planiranja kao jedan vid optimizacije inf. sistema.

ŠARIĆ Slavko- predavanje: Optimizacija decentraliziranih informacionih sustava.

TKALIĆ Mladen, predavanje: Pristup projektiranju i analizi eksploatacije informacionih sistema.

ŽUPAN Josip, predavanje: Proces razvoja kadrova na polju informatike i mogućnosti ocjene efikasnosti.

ETAN /IV/ u pomorstvu. Zadar, 28. - 30. 6. 1972.

KULJAČA Lj., D. Novosel i P. Crnošija, predavanje: Morski valovi kao stacionarni sluč. proces, 1. predavanje: Modeliranje morskih valova na an. računalu.

KVIZ Boris, predavanje: Određivanje parametara radionavigacijskog sustava s korištenjem satelita.

ZOVKO-CIHLAR Branka, predavanje: Neki parametri radiokomunikacija unutar definiranih prostora i objekata.

VI. Yugoslav Symposium and Summer School on the Physics of Ionized Gases. Miljevac, Split, July 16. - 21. 1972.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja, predavanje: Excited discharge in Ne-Br₂ mixture.

b/ M e d u n a r o d n i

4th Summer treeting of Nuclear Reactions. Rudziska, Poljska, 1-14.IX 1971.

CINDRO Nikola, predavač

ČETVRTA Ženevska konferencija o miroljubivoj upotrebi atomske energije. Ženeva, 6 - 16. IX 1971.

KNAPP Vladimir, učesnik

57^o Congresso della Societa Italiana di Fisica. L'Aquila, Italia, 26. - 30.10.1971.

CINDRO Nikola, učesnik.

IEEE Int. Symp. on Electrical Network, London, 1971.

BABIĆ Hrvoje, predavanje: Exponentially tapered RC lines.

COUNCIL Meeting; Executive Committee Meeting., Oslo, Norveška. 13. i 14.3.1972.

CINDRO Nikola, učesnik.

SEMINAR: Computers in Education and Research, Rim, 3.-5.5.1972.

TURK Stanko: predavanje: An Approach to the Organisation of a Mayor Regional Center.

GORDON Research Conference on Nuclear Reactions. New London, N.Y. 26. - 30. 6. 1972.

CINDRO Nikola, predsjedatelj.

SECOND Int. Symposium on Network Theory. Hercegnovi, 3.-7. VII.1972.

BABIĆ Hrvoje, predavanje: A class of the optimum transfer functions for feedback systems.

Symposium: Mechanical Aspects of Electronic Design. Budinpešta, 19. 21. 4. 1972.

BUDIN Leo, predavanje: The Use of Storage Graphic Terminal for Computer Aided Design.

TURK Stanko: The Use koautor sa BUDIN L.

CONFERENCE on Nuclear Structure Study with Neutrons. Budapest. 31. 7. - 5.8.1972.

KULIŠIĆ P. predavanje: In Analysis of /p / and /n, / Reactions.

CINDRO Nikola, predsjedatelj.

The INTERNATIONAL Symposium of Topology and its Applications,
Budva, 27. 8. 1972.

IVANŠIĆ Ivan, predavanje: Improper embeddings and unknottings
of PL manifoldo.

EUROPHYSICS Study Conference on Intermediate Processes, Plit-
vička Jezera, 31. 8. - 5. 9. 1972.

KULIŠIĆ Petar, sekretar Konferencije.

4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE

Zavod za telekomunikacije

CRNOŠIJA Petar

Moskovski energetski institut. Izvanredna aspirantura. Od 9. 3.
- 13. 7. 1972. Moskva, SSSR.

KULJAČA Ljubomir

Moskovski energetski institut. Aspirantura. Od 25. 11. 1971.
do 28. 12. 1971. Moskva, SSSR.

Zavod za fiziku

KULIŠIĆ Petar

Neutron Induced Reactions at 14 McV. Posjeta Instituta za
nuklearna istraživanja. Waršava, 29. 5. - 5. 6. 1972.

4. 9. ZAVODI ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

4. 9. 1. Izvještaj o radu zavoda

Zavod za fiziku

1. Nastava

Zavod izvodi nastavu iz Fizike u I i II godini, a ina i izborne kolegije na IV godini.

Nastava fizike u šk. godini 1971/72. održavana je kroz kolegije iz opće fizike /Fizika I i II/ te kolegije iz fizike materijala i nuklearne fizike /Fizika III i IV/.

Zavod za fiziku daje nastavu iz fizike za ove tehničke fakultete:

- Tehnološki fakultet
 - a/ Kenijsko-tehnološki odjel
 - b/ Biotehnološki odjel
- Rudarsko-geološko-naftni fakultet
- Građevinski fakultet
- Saobraćajni studij

Nastava Zavoda za fiziku u šk. godini 1971/72. obuhvaćala je oko 1200 redovnih studenata.

U šk. godini 1971/72. Zavod je sudjelovao i u nastavi I. stupnja organiziranoj za radnike u nizu velikih industrijskih poduzeća.

Docent P. Kulišić sudjeluje u nastavi fizike na II godini Elektrotehničkog fakulteta u Splitu.

2. Unapređenje nastave

Predavanja iz Fizike I, II, III i IV odvijala su se u cijelosti po novom nastavnom planu.

Odgovarajuće izmjene uvedene su u laboratorijskim vježbama iz Fizike I i II, gdje vježbe iz elektriciteta i magnetizma više nisu obavezne za studente ETF.

U šk. godini 1971/72. uvedene su i laboratorijske vježbe iz Fizike IV.

Laboratorij je za sada veoma skromno pripremljen, dobrin dijelom zbog zakašnjelog priticanja odobrenih sredstava.

Znatna izmjena u programu Fizike I i II zahtjevala je opsežan rad na izradi nastavnih pomagala. Kao zavodska izdanja izdaju se skripta iz Kalorike, Nuklearne fizike, Fizike materijala, Zbirka zadataka iz Fizike III, Zbirka

zadataka iz Fizike IV.

Skripta iz kalorike i nuklearne fizike nalaze se u fazi tiskanja na Sveučilištu. Dijelovi budućeg udžbenika iz opće fizike poslani su izdavaču /Školska knjiga/.

Za nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Splitu izdana su skripta docenta Kulišića.

3. Znanstveni i stručni rad

Naučni i stručni rad suradnika Zavoda za fiziku u najvećem se dijelu odvijao u okviru suradnje sa Institutom Ruđer Bošković i na Institutu Ruđer Bošković. Zakašnjenje u isporuci Zavodu odobrene nove opreme /multikanalni analizator/ u znatnoj je mjeri usporilo razvoj istraživačkog rada u Zavodu.

U protekloj su godini uređene podrumske prostorije Zavoda tako da se mogu koristiti za laboratorij. Prena ugovoru sa IRB u njih je snješten visokobrzinski rotor kojeg su članovi Zavoda do tada pod nepovoljnim okolnostima gradili na IRB-u.

Od strane IRB odobrena je razmjena i zajednička upotreba instrumentacije Zavoda za fiziku i Laboratorija za nuklearnu spektroskopiju IRB. Ova mjera doprinjeti će racionalnijem iskorisćenju sredstava i opreme jedne i druge grupe fizičara.

U šk. godini 1971/72. suradnici Zavoda objavili su niz naučnih i stručnih radova, učestvovali na donaćin i međunarodnim kongresima i simpozijima i održali javna predavanja. Članovi Zavoda /prof. Cindra i doc. Kulišić/ u zajednici sa suradnicima sa IRB organizirali su u rujnu 1972. na Plitvičkim jezerima međunarodnu konferenciju pod naslovom "Intermediate Processes in Nuclear Reactions".

Kao značajno međunarodno priznanje treba navesti izbor prof. Cindra za podpredsjednika nuklearno-fizičke sekcije i za zamjenika sekretara u Izvršni odbor Evropskog fizikalnog društva.

Prof. Knapp učestvovao je na IV Ženevskoj konferenciji kao član državne delegacije.

4. Suradnja sa privredom

Članovi Zavoda /prof. Knapp/ angažirali su se na problematici nuklearne energetike i pripremnim radovima u vezi sa gradnjom nuklearne elektrane i to kroz predavanja za grupe inženjera koji rade na pripremanu za gradnju i zatim radom u podkonisiji za NSSS formiranoj od investitora.

Prof. Knapp član je grupe Izvršnog vijeća za razvojni program energetike i gradnju nuklearne elektrane.

Daljnja forma suradnje sa privredom bila je nastava Fizike u već spomenutim studijama I. stupnja organiziranim od strane

Tehnološkog fakulteta za nekoliko privrednih organizacija.

Smatramo da se članovi Zavoda ubuduće trebaju bliže upoznati sa fizikalnim aspektima istraživačkih i razvojnih problema u elektrotehnici. Nedavno putovanje u Zapadnu Njemačku grupe nastavnika sa ETF bilo je u tom pogledu veoma stimulatívno.

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Nastava

U Zavodu radi jedan redovni profesor, jedan izvanredni profesor, dva docenta, jedan viši predavač, jedan predavač i devet asistenata. Jedan od asistenata u izvještajnom periodu boravio je na odsluženju vojne obaveze.

Članovi Zavoda održavaju nastavu matematike na drugom i trećem stupnju na Elektrotehničkom fakultetu, a također i na drugom fakultetu. Tako napose doc. dr I. Ivanšić održava kolegij "Problemi snještavanja poliedara u mnogostrukostima" na trećem stupnju nastave na PMF-U, a doc. dr P. Javor održava kolegij "Topološka algebra" također na trećem stupnju nastave na PMF-u. Na trećem stupnju nastave na Elektrotehničkom fakultetu prof. dr D. Blanuša inao je tri kolegija: "Linearne diferencijalne jednađbe", "Nelinearne diferencijalne jednađbe" i "Jednađbe diferencija", izv.prof. dr D. Ugrin-Sparac jedan kolegij: "Linearne integralne transformacije", doc. dr I. Ivanšić kolegij "Teorija funkcija kompleksne varijable", doc. dr P. Javor kolegij: "Linearna algebra". Na drugom stupnju nastave D. Ugrin-Sparac i I. Ivanšić predavali su Matematiku I i II, a P. Javor Matematiku III i IV. Osim toga je P. Javor predavao matematiku na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu.

2. Znanstveni i stručni rad

Naučni rad matematičara s ovog Zavoda najvećim dijelom je povezan uz rad Instituta za matematiku Sveučilišta u Zagrebu, uz rad PMF-a u Zagrebu i njihove zajedničke seminare. D. Ugrin-Sparac jedan je od voditelja Seminara za teoriju brojeva i algebru, I. Ivanšić jedan je od voditelja Seminara za topologiju i voditelj je radne grupe za algebarsku topologiju, P. Javor voditelj je Seminara iz topološke algebre. Radeći u tim seminarima oni su pored ostalog i voditelji magistarskih radova nekih članova seminara. Asistent D. Butković član je Seminara za funkcionalnu analizu i radeći u tom seminaru završava svoj magistarski rad pod naslovom "Integralne transformacije". Asistent D. Petrizio član je seminara za teoriju vjerojatnosti i statistiku te priprema magistarsku radnju pod naslovom "Sekvencijalna analiza". Asistent V. Čepulić član je Seminara za teoriju brojeva i algebru, te jedan od voditelja radne grupe iz teorije grupa. U izvještajnom periodu postao je član Instituta za matematiku Sveučilišta u Zagrebu. Asistent Lj. Marangunić član je Seminara za teoriju vjerojatnosti i statistiku te radeći u tom seminaru priprema magistarski rad pod naslovom "Programiranje matematičkih igara". Asistent J. Kovač-Striko

član je Seminara za teoriju brojeva i algebru i član radne grupe za teoriju grupa. Održala je predavanja pod naslovom "Teorija algebarskih mnogostrukosti" na kolokviju Društva matematičara i fizičara SRH. Asistent L. Korkut je član Seminara za diferencijalne jednačine i numeričku analizu u čijem radu redovito učestvuje pripremajući se za magistarski rad. Asistent D. Butković sudjeluje u nastavi III stupnja, dok svi asistenti sudjeluju u održavanju vježbi i ispita na drugom stepnju nastave. Asistent Lj. Marangunić pripremao je i proveo takmičenje matematičara na Elektrijadi u Poreču. Na seminaru za nastavnike srednjih škola u organizaciji Zavoda za unapređivanje stručnog obrazovanja SRH D.Ugrin-Sparac održao je kraći kolegij pod naslovom "Teorija brojeva" a P. Javor također kraći kolegij pod naslovom "Skupovi, funkcije, relacije". U ljetnoj školi za najbolje matematičare iz čitave SFRJ koja se u organizaciji Društva matematičara i fizičara SRH održavala u mjesecu srpnju u Primoštenu D.Ugrin-Sparac održao je predavanja pod naslovom "Teorija brojeva" a P. Javor predavanja pod naslovom "Teorija grupa". I. Ivanšić je sudjelovao u radu "International Symposium of topology and its applications", koji se održavao u Budvi u mjesecu kolovozu. I Ivanšić zamenjuje odsutnog glavnog urednika "Glasnika matematičkog" S. Mardešića i tako vrši dužnost glavnog urednika tog lista. Ovaj posao zahtijeva izuzetne sposobnosti i napore. P. Javor piše udžbenik iz matematike za I razred srednjih škola, pa je u vezi s tim radom održao kolokvij Društva matematičara i fizičara SRH pod naslovom "Program za novi udžbenik matematike za srednje škole". P. Javor kao predsjednik komisije za srednjoškolska takmičenja iz matematike u SRH sudjeluje u organiziranju i provođenju ovih takmičenja. Zajedno s I. Ivanšićem član je Upravnog odbora Društva matematičara i fizičara SRH. D.Ugrin-Sparac, I. Ivanšić i P. Javor referenti su časopisa "Mathematical Reviews"

A. Žepić držao je predavanja iz predmeta Elektronička računala I. Zbog nedostatka zbirke zadataka iz FORTRANA izdana je jedna zbirka zadataka s preko 40 izrađenih zadataka iz svih područja, a autori su bili asist. D. Kalpić, M. Đurek, M. Mađarić i Z. Rupnik. A. Žepić držao je kolegij pod naslovom "Osnove operacionih istraživanja", gdje su obrađivane metode linearnog programiranja, mrežno planiranje i osnovni pojmovi dinamičkog programiranja.

U pripremanju i provođenju klasifikacijskog ispita vrlo aktivno su sudjelovali P. Javor, A. Žepić i svi asistenti Zavoda. Taj opsežni posao oni su već drugu godinu za redom obavili bez ikakve naknade, što nije običaj na drugim fakultetima, jer se ne radi o ispitivanju studenata. Kompletna obrada klasifikacijskog ispita je obavljena na računalu s pomoću programa koji su izradili A. Žepić, P. Mačašević, D. Kalpić i M. Đurek.

3. Suradnja s privredom

Vanjska suradnja ostvaruje se preko radne jedinice "Elektroničko računalo" a kao najznačajnija poduzeća za koja su izrađivani i izrađeni programi na računalu mogu se navesti: Rudar-

sko-metalurški kombinat Zenica, Tvornica parnih kotlova u Zagrebu, Jugoturbina Karlovac, Zavod za istraživanje tržišta Zagreb, Institut za ekonomiku i sociologiju sela i Elektroprojekt Zagreb.

Seminar za strane jezike u sklopu je Zavoda za primijenjenu matematiku. Tu se održavaju redovni kolegij iz engleskog, francuskog, njemačkog i ruskog jezika za studente a i za osoblje fakulteta. Osim nastave ruskog jezika za studente ovog fakulteta D. Koračin održava predavanja i na Višoj tehničkoj školi za sigurnost pri radu u Zagrebu, a sudjelovala je i pri prevođenju knjige: Maksinović: Zbirka zadataka iz OE, II dio.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

1. Nastava

U sklopu Zavoda odvijala se je nastava iz predneta: Osnove elektrotehnike I, II i III, Mjerenja u elektrotehnici, Teoretska elektrotehnika, Električna polja i krugovi, Osnovi industrijske sociologije, Osnove ekonomike.

Od izbornih predneta bili su u ovoj škol.god. planirani slijedeći:

Mjerna tehnika - izabrana poglavlja.

Elektronagnetska polja, Potencijalna polja.

Osim toga nastavnici ovog Zavoda vršili su nastavu i za slušače III stupnja.

Nastava se odvijala prema nastavnom programu i prema satnici normalnom osim u danina prekida nastave, što je bilo poslije nadoknađeno.

2. Unapređenje nastave

Za unapređenje nastave bile su preduzete razne mjere pa je tako na prednetu:

Osnove elektrotehnike razrađen definitivni program laboratorijskih vježbi, izvršeno je preseljenje laboratorija iz zgrade C u zgradu A, izdane su Upute za vježbe, a provodi se i reorganizacija auditornih vježbi. Napisan je i predan u štampu rukopis "Zbirka zadataka iz Osnova elektrotehnike, izmjenične struje.

U prednetu Mjerenja u elektrotehnici obavljali su se uz predavanja i demonstracioni pokusi, a izdate su i Upute za laboratorijske vježbe iz Mjerenja u elektrotehnici.

Iz Osnova ekonomike izdana su skripta.

Teoretska elektrotehnika uvela je za unapređenje nastave tijekom semestra kontrolne zadaće kako bi se studenti vezali na praćenje nastave.

Provedeni su izbori na ispražnjena mjesta, a suradnici su studirali na postdiplonskom studiju. Nakon magisterija nastavnik Sociologije unapređen je u zvanje višeg predavača.

3. Znanstveni, stručni rad i suradnja s privredom

Znanstveni i stručni rad bio je u Zavodu veoma obilan i mnogo

se surađivalo s privredom. Radilo se na izradbi tena odobrenih od Savjeta za naučni rad, nadalje za Institut "Rade Končar", Institut RIZ, Institut za elektroniku, telekomunikacije i automatiku, za Tvornicu Croatia, Metalurški institut Ljubljana, za Regeneraciju Zabok, Željezaru Sisak, Industrogradnju i Ekonomski institut.

Zavod za elektrostrojarstvo

1. Nastava

Prena redu predavanja i obavezana Zavoda za elektrostrojarstvo nastava se odvijala u 20 obaveznih i 10 izbornih predmeta za dva smjera - Elektrostrojarstvo i automatizacija, te Energetika.

Tokom škol.god. 1971/72. pod vodstvom nastavnog osoblja Zavoda izrađeno je i uspješno obranjeno 38 diplomskih radnji.

Nastavu /predavanja, auditorne, laboratorijske i konstrukcione vježbe/ je održavalo 37 nastavnika i suradnika /stalnih i honorarnih/ uz pomoć tehničkog osoblja zavoda.

Nastavnici Zavoda su po programu nastave III stupnja održavali predavanja iz predmeta prena izboru slušača, i voditelji su približno 100 /stotinu/ studenata na postdiplomskom studiju. Tokom školske godine na Zavodu su obranjene 2 nagistarske radnje. Na Zavodu je obranjena i jedna doktorska disertacija pod vodstvom nastavnika Zavoda. Svi stalni asistenti su slušači nastave III stupnja ili su već apsolvirali tu nastavu.

2. Unapređenje nastave

Za unapređenje nastave, a naročito laboratorijskih vježbi /instrumenti, strojevi/ Zavod je iz vlastitih sredstava utrošio 72.000.- ND. Za onogućavanje izvođenja sasvin konkretnih praktičkih vježbi iz predmeta "Regulacija el. strojeva" Zavod je utrošio iz vlastitih sredstava 3.687.-, kako bi se mogao nabavljati potrebni potrošni materijal.

U toku školske godine izašla su iz štampe skripta "Zbirka zadataka iz sinhronih strojeva" te "Zbirka zadataka iz transformatora", a štampariji su predani rukopisi za još dvojica skripta "Zbirka zadataka iz uvoda u teoriju rotacionih strojeva" i "Zbirka zadataka iz asinhronih i kolektorskih strojeva".

Za tisak se pripremaju i skripta /knjiga/ "Uvod u teoriju el. rotacionih strojeva".

Za tisak skripata i drugih nastavnih pomagala /upute za vježbe i sl./ Zavod je utrošio oko 10.000 ND vlastitih sredstava.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveno stručni rad je uglavnom usmjeren na područje električnih strojeva i njihove primjene te upravljanje i regulaciju elektromotornih pogona kao npr.

- ispitivanje i otklanjanje utjecaja dinamičkih stanja na komutacioni proces kolektorskih strojeva,
- razvoj električnih strojeva za privredu,
- projektiranje električnih strojeva - primjena digitalnih računara /za Rade Končar/
- regulacija valjaoničkih elektromotornih pogona /za privredu/,
- predstudija o linearnim el. motorima,
- utjecaj vrste i kvalitete četkica na komutacioni proces kolektorskih strojeva.

Po svojoj specifičnosti stručni i naučno istraživački radovi struke elektrostrojarstva u regulacije električnih strojeva zahtijevaju naročite prostorne i materijalne mogućnosti. U sadašnjim prilikama Zavoda vrlo je teško omogućiti studentina redovnog studija, studentina III stupnja, doktorandina ili istraživačina značajnije mogućnosti rada u laboratorijima Zavoda. Praktički svaki zahvat, za eksperimentalno potvrđivanje teoretski dobivenih rezultata, zahtijeva vrlo velike investicije za nabavku potrebnih pomagala. U razvoj laboratorija se ulaže veliki dio sredstava, koje Zavod ostvaruje iz suradnje s privredom, ali ni u kom slučaju to ne može biti dovoljno.

Izvršna pomoć traži se i u suradnji s privrednim organizacijama.

4. Suradnja s privredom

Zavod s privredom surađuje u osnovi na dva načina, koji se mogu prikazati kao:

- neposredna suradnja pojedinih članova Zavoda na određenim stručnim i znanstvenim područjima u zainteresiranim poduzećima /Rade Končar; Željezare: Sisak, Ravne, Zenica, Jadranske željezare, Zagrebački električni tranvaj, termo i hidroelektrane itd./
- stvaranje timova, u okviru Zavoda, za rješavanje pojedinih tema-zadataka, za koje privreda traži kompleksnije rješavanje /trajna suradnja s RMK-Zenica, suradnja s tv. "Nikola Mašanović" - Dubrovnik i sl./

Oba načina predstavljaju kontinuiranu suradnju na jednom ili više stručnih područja.

Osnovna područja suradnje su:

- Rotacioni el. strojevi: Institut i tv. Rade Končar, RMK Zenica,
- Elektromotorni pogoni i Regulacija u elektromotornim pogonima: RMK-Zenica, Željezara Ravne, Željezara Sisak, Jadranska željezara, tv. Rade Končar.
- Elektrane: TE Šoštanj, HE Krško, HE Orlovac, TE Tuzla, ZE Trbovlje, HE Rama.
- Industrijska postrojenja: tv Rade Končar, RMK Zenica
- Elektrifikacija industrije: RMK Zenica.

Osnovne značajke ove suradnje su: korištenje velikog stručnog

iskustva i znanstvenog potencijala članova Zavoda pri donošenju tehnički i ekonomski važnih odluka, unošenje novih saznanja /vlastitih i općih/ pri rješavanju tema - zadataka postavljenih od strane privrede, kompleksno rješavanje sklopa zadataka, istraživanje novih rješenja i njihovo uvođenje i potvrđivanje u praksi. Ovin suradnja dobiva i istraživačku komponentu /bilo stručnu bilo znanstvenu - što je u pravilu, teško razlučiti/.

Iz suradnje s privredom u dosadašnjim godinama nikle su i dvije znenastveno-istraživačke teme /Rješavanje komutacionih poteškoća istosmjernih strojeva pri naglim promjenama opterećenja; te istraživanje utjecaja vrste i kvalitete četkice na komutacioni proces kod kolektorskih strojeva/ koje financira privreda I "Nikola Mašanović", tv "Rade Končar" / i Republički fond za naučni rad.

Opseg ukupne suradnje u ovoj škol. godini može se procijeniti na vrijednost 1 milion ND.

U razvoju suradnje s privredom Zavod nailazi na velike poteškoće, koje uzrokuju osnovna dva faktora:

- nestabilna situacija u privredi, a s tim u vezi nastaje velika nesigurnost u trajnom financiranju, što onemogućava stvaranje znanstveno-stručnog kadra kojem bi osnovna djelatnost bila suradnja s privredom i znanstveno-istraživački rad vezan neposredno na zahtjeve privrede,
- nelikvidnost u privredi, koja pogađa i ovaj Zavod, jer zaletuje obrtna sredstva, što usporava razvoj suradnje a spuštava često već uhodane tokove suradnje.

Potraživanja Zavoda iznosila su u protekloj školskoj godini 1 milion ND.

Navedenu situaciju treba smatrati vrlo nepovoljnom za daljnji napredak suradnje s privredom.

Zavod za visoki napon

1. Nastava i unapređenje nastave

Nastavnici Zavoda održavali su nastavu za slušače III i IV godine studija na sva tri snjera iz 11 obaveznih i 5 izbornih predmeta.

Osim studenata koji su redovito upisani u III i IV godine studija vršeni su ispiti za apsolvente. U škol. godini 1971/72. diplomirao je 31 student pod vodstvom nastavnika i suradnika ovog Zavoda.

Dva člana Zavoda održavala su nastavu na Elektrotehničkom fakultetu u Splitu.

U okviru svih obaveznih i dijela izbornih predmeta asistenti

i suradnici održavaju auditorne, laboratorijske i pismene vježbe. Unapređenje nastave svelo se je na uvođenje računala u provođenju pismenih vježbi i u izradi diplomskih radova, te nešto nove opreme u laboratorijskim vježbama. Asistenti i suradnici nadalje sudjeluju u provođenju nastave na taj način da pripremaju demonstracije i projekcije za predavanja te izrađuju ispitne zadatke, provode pismene ispite, ocjenjuju pismene ispite i ponašu apsolutno pri izradi diplomskih radnji. Osim toga u prošloj školskoj godini 3 asistenta držala su predavanja po odluci Vijeća zbog bolesti i preopterećenosti nastavnika.

Zavod vodi nastavu III stupnja Elektroenergetike i sudjeluje u nastavi sa 9 nastavnika i 13 predmeta. Nastavu III stupnja pohađaju 2 asistenta, magistarsku radnju rade isto dva asistenta, a dva su magistrirala, jedan asistent dovršava doktorsku radnju.

Knjižnica Zavoda nabavila je u toku izvještajne godine 61 knjigu, a prima oko 35 raznih stručnih časopisa. Foto služba Zavoda izrađuje materijale za nastavu /dijapozitive, slike itd./

2. Znanstveni i stručni rad i suradnja s privredom

U cijelom radu osoblja Zavoda treba naročito istaći rad dvojice članova /prof. Stefanini i prof. Požar/ na osnivanju, izgradnji i organizaciji sveučilišnog računskog centra u Savskoj ulici i samom izboru konfiguracije elektroničkog računala. Prvi kao v.d. direktor, a drugi kao prorektor Sveučilišta.

Standardan rad nastavljen je s Elektroprivredom Zagreb, Elektrom Zagreb i Institutom za elektroprivredu te s Elektroprenosom Sarajevo. To je obračun el. energije, krivulja dnevnog opterećenja, ispitivanje uklopnih motki i izolacionih tepiha, niz proračuna tokova snage i kratkog spoja za različite oblike mreža, te izrada programa za obradu pogonskih događaja u mrežama 110, 220 i 380 kV u SFR Jugoslaviji.

Ove godine završava uspješna suradnja sa ŽTP Zagreb, Pogon elektrotehničkih postrojenja jake struje sa nizom ispitivanja na elektrificiranom prugama 25 kV, 50 Hz.

U laboratoriju za visoki napon vršene su demonstracije za učenike Opće srednje škole školskog centra za strojarstvo i elektrotehniku iz Zagreba.

Od niza ostalih suradnji treba još spomenuti višegodišnju suradnju sa Dalekovodom iz Zagreba na izobrazbi dvaju mladih inženjera za rad na uvođenju računala u projektiranje nadzemnih vodova.

Predstojnik Zavoda prof. Stefanini primio je ove godine za svoj rad godišnju nagradu "Nikola Tesla".

Zavod za telekomunikacije

1. Nastava

Zavod za telekomunikacije ETF-a u Zagrebu započeo je rad u

novoj šk.god. sa reformiranim studijem i kao nosioc usmjerenja "Telekomunikacije i informatika". U vezi s tim, Zavod je u stručnom dijelu studija na ETF-u /snjer Elektronika/ inao ove obavezne predmete: u III. nastavnoj godini: Logička algebra i teorija informacije dok je u okviru usmjerenja Telekomunikacije i informatika, Zavod bio zastupljen sa ovin obaveznim predmetima u IV. nastavnoj godini: Konutacioni sistemi, Multipleksni sistemi, Prijenosni sistemi, Diskretni automati, Prijenos podataka i kodova, Projektiranje informacionih sistema, Efikasnost informacionih sistema te Konstrukcioni program i izborne predmete. Od izbornih predmeta predavali su se u šk.g. 1971/72. ovi: Logička algebra II, Indirektni sistemi konutacije, Elektronički konutacioni sistemi, Sistemi s pulsno-kodnom modulacijom, Prijenos podataka, Kodovi i kodiranje, Ekonomika elektroničkih sistema. Osim navedenih predmeta koje pokriva ZZT u okviru usmjerenja Telekomunikacije i informatika predaju se još obavezni predmeti: Elektronička računala II, Osnovi ekonomike te po prijelaznom nastavnom planu predavala se je u VII semestru Impulsna i digitalna elektronika kao obavezni predmet.

Na usmjerenje "Telekomunikacije i informatika" upisalo se je 27 kandidata, a u šk.god. 1971/72. diplomiralo je ukupno 32 kandidata.

Od poteškoća u nastavi treba istaknuti skučenost raspoloživog laboratorijskog prostora za obavljanje individualnih laboratorijskih vježbi koje su inače po svojoj koncepciji i suvremenosti bile u skladu s reformiranim studijem, a u vezi s tim treba istaknuti da je ZZT u toku šk. godine izdao upute za laboratorijske vježbe iz predmeta kako je to navedeno u popisu skripata /točka 4.2 ovog Izvještaja/.

U cjelini uzevši, ZZT je u potpunosti udovoljio svojim nastavnim obavezama, ispunivši u cjelosti nastavni plan i program u tekućoj školskoj godini.

2. Unapređenje nastave

U skladu s prihvaćenom reformom nastave, iz ranije citiranog opisa predavanja kolegija vidi se da je i tematski i sadržajno učinjen kvalitetan skok u unapređenju nastave, a što se ogleda kako u uspješno savladanom nastavnom programu tako i u obavljenim vježbama i izvedenim konstrukcionim programima, a uz pomoć nastavnih pomagala koja su pripadnici ZZT u šk.god. ostvarili.

3. Znanstveni i stručni rad

Nastavljajući dosadašnju tradiciju u pogledu gajenja znanstvenog i stručnog rada nastavnici i asistenti su u protekloj šk. god. aktivno sudjelovali u različitim vidovima znanstvenog i stručnog rada. Kako se taj rad u znatnom dijelu poklapa sa suradnjom sa privredom što će biti istaknuto u točki 4. ovog

izvještaja, to na ovom mjestu treba istaknuti da su od pripadnika ZZT dva asistenta magistrirala i to asistent Kunšić i hon.asistent Mladen Sorić, dok je u okviru ZZT radilo i obranilo svoj magistarski rad 6 kandidata, a jedan kandidat je obranio svoju doktorsku disertaciju /Auret/.

Ovdje treba posebno navesti da je u prošloj šk.god. ZZT prijavljeno 9 studenata /Oklopčić, grupa od 5 studenata I. godine: Debeljak, Gluhak, Lerch, Raić i Rifati, Fiamengo, Separović, Zorić/ za izradu pet tema kao Majskih radova. Radovi su uspješno završeni i svi su kandidati bili nagrađeni od strane Sveučilišta. Na ovaj način pokazalo se je da je moguće uspostaviti još uži stručni i znanstveni kontakt sa studentima i uvoditi ih postupno u metode znanstvenog rada po takvu praksu će ZZT i dalje nastaviti i proširiti.

4. Suradnja s privredom

Osim tekućih ugovornih tema koje je ZZT obavljao u uskoj suradnji sa privredom i ostalim institucijama, o čemu postoje podaci na drugom mjestu izvještaja ETF, ZZT je u prošloj šk. god. vršio završne pripreme za dva kompleksa tema za koje je ZZT nosilac, a vezane su na znanstveno stručnu suradnju sa privredom i drugim organizacijama. Tako je ZZT nosilac projekta: Kompleksna istraživanja na području integriranih digitalnih sistema koji je u suradnji sa N.Tesla, RIZ, PTT, ZTP i Elektroprivreda sufinanciran od strane Republičkog fonda za naučni rad, a isto tako je ZZT nosilac projekta: Razvoj informatike i kadrova za područje informatike u SR Hrvatskoj kojega je u ovoj godini sufinancijer M.Badel. Oba projekta su dugoročna i kroz njih će ZZT okupiti - u okviru materijalnih mogućnosti - sav raspoloživi stručni i znanstveni potencijal uključujući i vanjske suradnike.

U toku prošle šk.god. ZZT je završio projekt povezivanja SRCA sa ostalim centrima u svrhu ostvarivanja mogućnosti korištenja SRCA u režimu prijenosa podataka, što će biti daljnji poticaj za razvoj znanstvenog i stručnog rada gdje je korištenje računala neophodno.

Treba istaknuti i to da je ZZT sa svojom radnom grupom aktivno sudjelovao u radovima elektroničke obrade podataka na ETF i da se radovi nastavljaju s tim da ZZT dijelom financira troškove oko uvođenja elektronske obrade podataka na ETF-u.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

1. Nastava

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme obuhvaća tri grupe predmeta i to: grupu iz "Teorije linearnih sustava", grupu iz "Elektroničkih mjerenja" i grupu "Biomedicinske elektronike".

Zavod je po novom nastavnom planu sudjelovao u nastavi II

stupnja s 5 obaveznih i 7 izbornih predneta, a u nastavi III stupnja s 13 kolegija.

Nastava se u cijelosti odvijala normalno prema propisanim nastavnim planovima i programima.

U školskoj godini 1971/72. obavilo je u Zavodu laboratorijske vježbe ukupno 320 slušaca, a 19 studenata izradilo je konstrukcioni program. Diplomске radove izradilo je 23 studenta, a magistarski 2.

Laboratorijske vježbe bile su organizirane s maksimalnim iskorištenjem raspoloživih radnih mjesta. Poteškoća je bilo u tome što zavod raspolaže s premalim brojem instrumenata, dok je broj upisanih studenata razmjerno velik a osim toga se laboratorijske vježbe iz više predneta, da se udovolji nastavnom planu, moraju održavati paralelno. Opterećenje laboratorija laboratorijskim vježbama bilo je 675 student sati u zimskom i 242 student sati u ljetnom semestru bez konstrukcionih programa i diplomskih radova.

Nastavnici Zavoda održali su nastavu i izvan Fakulteta i to na Mornaričko-tehničkoj akademiji u Puli /diplomski ispiti/ i na Visokoj tehničkoj školi KoV JNA u Zagrebu sa dva predneta. Održan je ciklus predavanja u nastavi III stupnja na Medicinskom fakultetu u Rijeci, te nastava iz Elektronike i Elektoničkih uređaja na Školi za fizikalnu medicinu u Zagrebu.

2. Unapređenje nastave

U školskoj godini 1971/72. uveden je novi izborni predmet "Konstrukcija mjerne instrumentacije" s laboratorijskim vježbama koji se te školske godine i prvi puta predavao.

Obzirom na povećane potrebe Zavoda u održavanju redovne nastave i laboratorijskim vježbi povećan je broj asistenata za 2.

Za zavodski laboratorij nabavljeno je nekoliko novih instrumenata, te su time proširene neke vježbe, ali je to još uvijek premalo za normalno odvijanje laboratorijskih vježbi, naročito ako se uzme u obzir povećanje broja studenata na Fakultetu. Nekoliko instrumenata izrađeno je u vlastitoj režiji Zavoda, a isti su se upotrebljavali kako na redovnim laboratorijskim vježbama, tako i pri izradi konstrukcionih programa i diplomskih radova.

Kao zavodska skripta izdana je zbirka rješениh zadataka iz Elektoničke mjerne tehnike.

U Zavodu je uređena zavodska knjižnica da bi stručna literatura bila pristupačnija i studentima pri izradi konstrukcionih programa i diplomskih radova.

3. Znanstveni i stručni rad

Rad članova Zavoda u vezi nastave, razvoja nauke i suradnje

s privredom kreće se prvenstveno u okviru slijedećih disciplina: Teorija linearnih sistema i mreža, Elektronička mjerna tehnika i Biomedicinska elektronika.

Članovi Zavoda bavili su se tokom školske godine znanstvenim radom iz područja Teorija linearnih sistema, posebno iz područja analize i sinteze i topologije mreža. Stručni rad članova Zavoda obuhvaćao je Elektroničku mjernu tehniku i to uređaje za mjerenje i prijenos meteoroloških podataka te proračun i konstrukciju specijalnih filtera.

Osim toga na Zavodu su uspješno razvijeni uređaji za mjerenje minutnih otkucaja srca, za mjerenje psihogalvanskog refleksa, za registraciju sporih promjena napona na magnetskoj traci te različite uređaje za pojačavanje i obradu bioloških signala.

U okviru stručnog uzdizanja članovi Zavoda su boravili na studijskim putovanjima u Engleskoj, Francuskoj, Njemačkoj i Austriji, zatim dva su asistenta upisana na postdiplonski studij, a jedan je na specijalizaciji u Francuskoj.

U okviru znanstvenog rada članovi Zavoda napisali su nekoliko članaka za stručne časopise i prisustvovali su na raznim stručnim sastancima i simpozijima s vlastitim referatima.

Da bi se omogućio intenzivniji rad na području biomedicinske elektronike osnovan je Laboratorij za biomedicinsku elektroniku pri Zavodu za elektronička mjerenja i sisteme. Nadalje je u okviru djelatnosti Zavoda na području biomedicinske elektronike održan na Zavodu sastanak Jugoslavenskog društva za medicinsku i biološku tehniku gdje su bili prisutni predstavnici centara iz Beograda, Ljubljane, Sarajeva i Zagreba. Tom prilikom je red. profesor Beogradskog elektrotehničkog fakulteta dr Rajko Tonović održao predavanje o primjeni robotike u medicini i industriji.

Zavod se uključio i u naučni rad, koji se obavlja za Fond za naučni rad SRH, a suinvestitori su tvornica RIZ-Zagreb i Talasoterapija Opatija. Rad obuhvaća studiju o razvoju mjerne tehnike u SRH.

4. Suradnja s privredom

U okviru suradnje s privredom Zavod surađuje s Neuropsihijatrijskom klinikom na Rebru i Stomatološkim fakultetom u Zagrebu na razvoju i primjeni elektroničkih uređaja u medicini i biologiji, zatim s tvornicom RIZ, Zagreb na razvoju i primjeni specijalnih elektronskih mjernih uređaja, zatim sa tvornicom ATM Zagreb i sl. Sklopljen je ugovor s Republičkim fondom za ceste za izradu studije o mjerenju i obradi meteoroloških podataka. Ovi su radovi u toku.

U prostorijama Zavoda održana je izložba instrumenata Tektronix uz kraće uvodno predavanje i izložba računala tvornice Hewlett-Packard.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

1. Nastava

U protekloj školskoj godini održavana su sva predavanja i vježbe, predviđena novim nastavnim planom.

Kao i proteklih godina, zbog ponanjkjanja nastavnog osoblja u Zavodu, povjereno je sa strane Vijeća ETF održavanje predavanja iz nekih kolegija asistentina ovog Zavoda. S tim u vezi izvršena je slijedeća povjera predavanja:

- Optimalni i adaptivni sistemi - mr Ivan Husar
- Signalna i telekomandna tehnika - mr I. Husar
- Autonatska regulacija tehnoloških procesa
nr M. Jurišić-Zec

Zbog velikog broja studenata, a prenatenog broja asistenata, opterećenje asistenata nastavnim radom bilo je veliko. Ovo je dakako, inalo loše posljedice na njihov stručni i znanstveni rad.

Nastavnici Zavoda sudjelovali su i u nastavi III stupnja, koju organizira ETF, kao i u nastavi Tehnika i ekonomika automatizacije, koju organizira Sveučilište u Zagrebu.

2. Unapređenje nastave

Zbog velikog opterećenja nastavnog osoblja u Zavodu kao i zbog oskudnih financijskih sredstava s kojina Zavod raspolaže nije u protekloj školskoj godini došlo do nekog znatnijeg unapređenja nastave. Tekući nastavni i administrativni poslovi u potpunosti su apsorbirali cjelokupno osoblje Zavoda, tako da za unapređivanje nastavnog procesa i nastavnih sredstava nije praktički i preostalo vremena.

Dotrajalost inventara i laboratorijskog instrumentarija i opreme pruža veoma slabe mogućnosti za eksperimentalni rad i laboratorijske vježbe u Zavodu.

Izdavanjem zavodskih skripata i zbirki zadataka nastojalo se je pružiti izvjesnu pomoć pri studiju predneta koji se predaju u okviru ovog Zavoda.

U izbornom kolegiju "Mjerenje u industriji" organiziran je oblik samostalnog rada studenata, koji su eksperimentalno i teoretski obrađivali pojedine teme iz ovog kolegija, pa su na taj način u neku ruku bili uvedeni i u znanstveno-istraživački rad. Oskudna oprema je dakako i ovdje bila glavna kočnica za ozbiljniji i efikasniji rad.

Pomoć i sudjelovanje demonstratora u izvođenju laboratorijskih vježbi bila je dragocjena.

3. Znanstveni i stručni rad

Kao što je već spomenuto, prenateni broj osoblja u Zavodu ne

daje gotovo nikakve mogućnosti za znanstveni i stručni rad nastavnog osoblja. Svi napori koji se u tom smislu vrše i čine, predstavljaju izvanredno i dodatno opterećenje svakog pojedinca, koje nije moguće svladati u okviru redovitog i predviđenog radnog vremena. Ovo je i jedan od glavnih razloga da je put do magisterija i doktorata previše težak i dug, odnosno da izrada skriptata i udžbenika zaostaje.

Mr Kuljača je u protekloj godini nastavio svoju aspiraturu na Moskovskom energetsom institutu, te je u toku izrade svoje disertacije.

Asistent P. Crnošija je također nastavio svoju aspiranturu u Moskovskom energetsom institutu, te ujedno završava svoj magistarski rad.

Zavod je u tijesnoj suradnji s "Centralnim institutom norškog flota" u Lenjingradu, te su s tim u vezi izvršeni istraživački radovi u Zavodu na području autonatskog vođenja broda, a također su iznijenjeni obostrani posjeti pripadnika obih institucija.

Zavod je preko svojih suradnika P. Crnošije, Lj. Kuljače, D. Novosela, M. Lubina i V. Muljevića sudjelovao sa referatima na Konferenciji ETAN u pomorstvu u Zadru /lipanj 1972/, a V. Muljević je održao predavanje na Simpoziju "Jurena".

Nastavljena je suradnja članova Zavoda u organiziranju i provođenju seminara i simpozija JUREMA.

3. Suradnja s privredom

Glavni dio suradnje s privredom odvijao se je preko udruženog poduzeća "Jadranbrod" na problemima automatizacije broda. U suradnji su sudjelovali mr Lj. Kuljača, P. Crnošija i V. Muljević. Rješavani su također pojedini manji problemi za industrijska poduzeća i ustanove, a odnosili su se na ispitivanje i baždarenje instrumenata, odnosno na popravke regulacijskih uređaja u industriji i institutina Sveučilišta u Zagrebu.

Za Jugoslavensku akademiju znanosti i umjetnosti, odnosno za njezinu galeriju slika, Zavod je izvršio stručnu ekspertizu u pogledu projektiranja i instaliranja zaštitnih i alarmnih uređaja.

Problemi suradnje je također vezan na raspoložive kadrove kojih u ovom Zavodu nema u dovoljnoj mjeri.

Zavod za elektroakustiku

1. Nastava obuhvaća osnovne i posebne stručne predmete, te laboratorijske i auditorne vježbe u smjeru Elektronika - usnjenju Radiokomunikacije.

Osnovni stručni predneti: Elektroakustika
Magnetsko registriranje
Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici

Izborni predneti: Prostorna akustika
Industrijska akustika
Stereofonska tehnika
Vibracije i buka

2. Unapređenje nastave

Nastava je poboljšana uvođenjem i proširenjem stručnih i izbornih predmeta. Uvedeni su osnovni predneti Magnetsko registriranje i Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici, i izborni predneti Stereofonska tehnika i Vibracije i buka.

Nabavkom novog instrumentarija omogućeno je postavljanje novih laboratorijskih vježbi. Za laboratorijske vježbe napisane su upute za rad.

U toku šk.g. 1971/72. izradilo je u zavodu 25 studenata diplomske radnje. Konstrukcioni program izradio je 21 student.

3. Znanstveni i stručni rad:

U Zavodu su rađeni i vođeni niže navedeni doktorski i magistarski radovi: Svi navedeni radovi obranjeni su tokom školske godine 1971/72.:

- M. Gregurić: "Elektroakustička mjerenja sluha u svrhu optimizacije karakteristika slušnih aparata", doktorska disertacija.
- B. Sonek: "Neki problemi širenja infrazvuka i utjecaj infrazvuka na osjet sluha", doktorska disertacija.
- Ž. Matutinović: "Magnetomotorna zvučna stimulacija slušnog organa", doktorska disertacija.
- T. Štinac: "Prilog određivanju elektroakustičkih karakteristika za konstrukciju složenog piezoelektričkog pretvarača", doktorska disertacija.
- I. Jelenčić: "Analiza ulaznih stupnjeva i stupnjeva za niješanje s obzirom na kvalitetu prijema", magistarski rad.

Znanstveni rad u Zavodu obuhvatio je istraživanja u području slušne akustike i infrazvuka.

4. Suradnja s privredom:

Zavod za elektroakustiku surađivao je u šk.g. 1971/72. s Audio-loškim centrom Medicinskog fakulteta u Zagrebu, te sa više bolničkih ustanova i zavodina za rehabilitaciju gluhe djece. Za sponenute institucije izrađene su aparature za ispitivanje i

rehabilitaciju sluha.

Zavod za elektroniku

1. Nastava

U šk.god. 1971/72. su nastavnici u okviru Zavoda za elektroniku predavali 5 obaveznih predmeta u zinskom semestru i 4 obavezna predmeta u ljetnom semestru. To je bilo opterećenje od 16+9+9 sati u zinskom semestru i 12+6+4 sati u ljetnom semestru. Osim toga tokom ljetnog semestra predavala su se i 4 izborna predmeta. Zbog velikog broja studenata laboratorijske i auditorne vježbe izvodile su se u više grupa, što višestruko povećava iskazano opterećenje suradnika Zavoda.

Konstruktivne programe radilo je na Zavodu 25 studenata. Veliki broj zadataka je bio iz područja računarske tehnike. Glavna poteškoća u izvođenju konstrukcionih programa je ponajviše novčanih sredstava. Obje vrste zadataka, sklopovski i programski, zahtjevaju mnogo sredstava za njihovo izvođenje. Isto vrijedi i za diplomske radove. U toku šk.god. 1971/72. na Zavodu je izradilo diplomske radove 35 studenata.

Nastavnici Zavoda aktivno su sudjelovali na organizaciji i izvođenju nastave III stupnja. U Zavodu je voditeljstvo nastave iz područja elektronike. Nastavnici Zavoda /redovni i vanjski/ predavali su 4 kolegija. Akadenski stupanj magistra tehničkih nauka stekli su u toj godini tri suradnika, a akademski stupanj doktora tehničkih nauka stekao je jedan nastavnik i jedan suradnik.

2. Unapređenje nastave

Tokom školske godine 1971/72. započela je nastava prema novom nastavnom planu. Započela je nastava na novim usmjerenjima. To je uzrokovalo intenzivan rad na pripremi udžbenika i na razradi auditornih i laboratorijskih vježbi. Posljedica uvođenja novog nastavnog snjera je velika upotreba računala u nastavi.

3. Znanstveni i stručni rad

U ovoj školskoj godini bio je osobito živ znanstveno-istraživački rad. Zavod je učestvovao u izvođenju nekoliko projekata. Projekat "Analiza i kontrola eksperimenata i procesa elektroničkih računskih strojeva" je dovršen u toj godini i podnesen je opširan izvještaj Republičkom savjetu za naučni rad SRH. Drugi projekt Republičkog savjeta "Integrirane komponente" je u toku izvođenja i baza je za rad na tom području. Osim toga Zavod je aktivno sudjelovao u ostvarenju projekta Sveučilišnog računskog centra u Zagrebu. Rezultat rada na projektima saopćeni su na 4 naučno ili stručna skupa s ukupno 11 radova.

Osim toga u Zavodu se vrše pripreme za rad na međunarodnom projektu na ostvarenju evropske mreže računala.

4. Suradnja s privredom

Iako je glavni dio novčanih sredstava za naučno-istraživački rad došao od Republičkog Savjeta za naučni rad, Zavod je sve svoje radove usnjurio prema perspektivnim potrebama privrede. U tom smislu postoji suradnja s RIZ-Tvornicom poluvodiča, Institutom ETA, Institutom Rade Končar i Institutom za alatne strojeve.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

1. Nastava i unapređenje nastave

U šk.god. 1971/72. nastavno osoblje Zavoda je održavalo nastavu iz 5 obaveznih kolegija i pet izbornih kolegija II stupnja nastave, te 8 kolegija III stupnja nastave. U Zavodu rade jedan redovni profesor, tri izvanredna profesora, jedan asistent i honorarni docent, jedan asistent i honorarni predavač, te dva stalna i dva honorarna asistenta. Dva su suradnika izabrana za izvanredne profesore. U Zavodu je u protekloj školskoj godini izrađeno i obranjeno 38 diplomskih radova 7 magistarskih radova i jedna doktorska disertacija.

U nastavnom pogledu izvršeno je unapređenje područja visokofrekventne tehnike pojedinim teoretskim razradama iz elektromagnetskih polja i poluvodičkoj elektronici pri nikrovalovinu. Razvijene su nove laboratorijske vježbe iz mjerenja elektromagnetskog polja, nikrovalnih radiorelejnih veza, radiokomunikacija u zatvorenim prostorima te mjerenju faktora šuma. Za dio tih vježbi posuđivan je instrumentarij iz Radio-televizije Zagreb.

2. Znanstveni, stručni rad i suradnja s privredom

Na znanstvenom području suradnici Zavoda su razvijali problematiku nikrovalne elektronike i to posebno primjenu poluvodiča u nikrovalnim generatorima te upravljanju snagom u valovodnim prijenosima. Isto je tako razrađivana teoretska osnova radiokomunikacijskih veza u zatvorenim prostorima i određivanje šuma u radiorelejnim sustavima. Posebno područje rada bili su problemi modulacije u valovodu za prijenos PCM signala.

U stručnom pogledu izvršeni su radovi na području sklopova za pobuđivanje poluvodičkih nikrovalnih generatora, modifikacije filtera u odašiljačkon i prijenom valovodnom prijenosu, te analiza korištenja radiorelejnih veza za prijenos podataka.

U pogledu suradnje s privredom Zavod je izvršio konkretno postavljene zadatke iz područja radiokomunikacija, za Željezničko transportno poduzeće Zagreb, za Institut za elektroniku, telekomunikacije i automatiku, te za Sveučilišni računski centar. Suradnici Zavoda održali su predavanja i dali stručne izvještaje na V. Simpoziju JUKEM, XIV. Simpoziju ETAN u pomorstvu te napisali 7 tema za Tehničku enciklopediju iz područja radiokomunikacija.

RASPORED NASTAVNIKA I SURADNIKA S PUNIM RADNIM VREMENOM PO
ZAVODIMA OD 1.10.1971. do 30.9.1972.

Zavod za	Kategorije nastavnika i suradnika								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
- fiziku	1	1	2	-	-	7	1	-	12
- primijenjenu matematiku	1	1	2	1	1	9	-	-	15
- osnovi elektrotehnike i el. mjerenja	3	2	1	1	-	14	-	-	21
- elektrostrojarstvo	4	1	-	1	-	7	1	1	15
- visoki napon	2	2	2	-	-	6	1	1	14
- telekomunikacije	2	-	2	-	1	5	-	-	10
- elektronička mjerenja i si- steme	-	1	2	1	-	6	-	-	10
- regulacionu i signalnu tehniku	1	-	-	-	1	4	-	-	6
- elektroakustiku	1	1	-	-	-	4	-	-	6
- elektroniku	1	1	2	-	-	10	-	-	14
- visokofrekventnu tehniku	1	2	-	-	-	4	-	-	7
	17	12	13	4	3	76	3	2	130

RASPORED NASTAVNIKA I SURADNIKA S NEPUNIM RADNIM VREMENOM PO ZAVODIMA OD 1.10.1971. do 30.9.1972.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A/ Redovni profesor										
B/ Izvanredni profesor										
C/ Docent										
D/ Viši predavač										
E/ Predavač										
F/ Nastavnik										
G/ Asistent										
H/ Viši stručni suradnik										
I/ Stručni suradnik										
J/ Ukupno										
- fiziku	-	1	-	-	1	-	5	-	-	7
- primijenjenu matematičku	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3
- osnove elektrotehnike i el. mjerenja	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4
- elektrostrojarstvo	1	2	2	4	-	-	10	-	5	24
- visoki napon	-	1	-	-	1	2	2	-	-	6
- telekomunikacije	1	1	-	-	4	1	3	-	-	10
- elektronička mjerenja i sisteme	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
- regulacionu i signalnu tehniku	1	-	-	-	-	-	2	-	-	3
- elektroakustiku	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
- elektroniku	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
- visokofrekventnu tehniku	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3
	3	7	2	5	8	3	28	-	7	63

4.11. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA

Šk.god. 1971/72. nabavljeno je u centralnoj knjižnici 882 knjige i 60 godišta časopisa. Na fakultetu se prima 230 naslova časopisa u 300 primjeraka. Zavodske knjižnice i dalje samostalno naručuju knjige. Knjižnicu je koristilo 3815 studenata i 453 nastavnika, a posudili su 4.709 publikacija /studenti/ i 799 publikacija nastavnici i inženjeri. Čitaonicu je koristilo više od 11.500 čitača.

Knjižnica daje informacije diplomandima, znanstvenim radnicima i inženjerima iz privrede. Međubibliotečna posudba knjiga a napose časopisa zauzima vidno mjesto u djelatnosti knjižnice.

Nastavlja se povremena suradnja i dogovori sa bibliotekarima srodnih knjižnica u Zagrebu.

Uvezano je tokom godine oko 200 svezaka knjiga i časopisa.

Službenici knjižnice M. Pavunić i M.Prekrit sudjelovali su na seminaru "BIBLIO" - uvod u programiranje na elektroničkom računalu, koji je organizirao Sveučilišni računski centar za osoblje većih naučnih biblioteka u Zagrebu.

4.12. JEDINICA ELEKTRONIČKO RAČUNALO

U šk.godini 1971/72. IBM 1130 računalo radilo je 4079,06 sati /prema 2939 u prošloj šk.g./ odnosno 14 sati dnevno u prosjeku.

Mjesečno je računalo radilo u pregledu slijedećih broj sati:

M j e s e c	B r o j s a t i
listopad 1971	455,22
studeni	409,19
prosinac	419,46
siječanj 1972.....	420,41
veljača	386,68
ožujak	377,72
travanj	395,26
svibanj	392,60
lipanj	392,24
srpanj	246,35
kolovoz	183,93
rujan	339,61

Svaki student testirao je i izvršio 2 programa na elektroničkom računalu unutar kolegija Elektroničko računalo I i I program unutar kolegija Mat. IV.

U stručnom dijelu studija u III i IV nastavnoj godini studenti su koristili računalo za rješavanje stručnih problema

i prilikom izrade diplomskih radova.

Pri izradi elaborata i ekspertiza za potrebe privredne nastavno osoblje Fakulteta koristilo je rad računala.

U okviru nastave izvan Fakulteta održavani su tečajevi iz programiranja.

Osim nastave na Elektrotehničkom fakultetu izvršena je i nastava na Građevinskom, Tehnološkom fakultetu i Višoj statističkoj školi. Studenti ovih fakulteta također su testirali i izvodili programe na elektroničkom računalu.

Klasifikacijski ispit na Elektrotehničkom fakultetu proveden je ove školske godine uz pomoć elektroničkog računala. Svaki kandidat dobio je specijalni formular u koji je unosio odgovore na zadana pitanja. Uz pomoć optičkog čitača odgovori sa formulara bušili su se na kartice. Kartice su obrađene pomoću unaprijed pripremljenih programa, te su dobiveni rezultati klasifikacijskog ispita.

Osim toga napravljeno je nekoliko statističkih analiza za provjeru zadataka testa, kao i za usporedbu ocjena kandidata koji su polagali ispit u srednjoj školi s bodovima postignutim na klasifikacijskom ispitu.

Tokom ove godine počeli su se ocjenjivati na računalu testovi iz predmeta Elektronička računala I, Matematika I i II, kao i pismeni ispiti iz Elektroničkih računala I.

U šk.g. 1971/72. elektroničko računalo radilo je u 3 smjene.

5. SURADNJA S DRUGIM ORGANIZACIJAMA

5.1. ČLANSTVO I FUNKCIJE U AKADEMIJAMA, DRUŠTVIMA, KOMISIJAMA I DRUGIM ZNANSTVENIM I STRUCNIM ORGANIZACIJAMA

Zavod za fiziku

CINDRO Nikola - naučni savjetnik Instituta "Ruđer Bošković" voditelj laboratorija; podpredsjednik Društva Matematičara i Fizičara Hrvatske; generalni sekretar Saveza Društava matem. fiz. i astronoma Jugoslavije; član Savjeta i Izvršnog odbora /zamjenik sekretara/ Evropskog Fizičkog Društva; podpredsjednik Nuklearno-fizičke sekcije EFD.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja - Društvo matem. i fiz. Hrvatske /član/

KNAPP Vladimir - Evropsko fizičko društvo Jug.nac.komitet /član/ suradnik fizičke sekcije JAZU:, član DMFH

Zavod za primijenjenu matematiku

BIANUŠA Danilo - Österreichische Mathemat.Ges.Wien /član/; član DMFH.

IVANŠIĆ Ivan - American Mathematical Soc. Providence, USA /član/; član DMFH.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

BEGO Vojislav - urednik stručnog područja "Mjerna tehnika" u časopisu "Elektrotehnika", JUKEM, član Upravnog odbora

DUBRAVČIĆ Dinko - Društvo ekonomista Hrvatske, sekcija za naučni rad /član/; Znanstveni savjet za naftu JAZU.

HAZNADAR Zijad - član izd. savjeta "Elektrotehnike", član uredničkog odbora i urednik stručne rubrike: elektroenergetska polja.

ŠIMIČEVIĆ Ivo - član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta; član Hrvatskog filozofskog društva; član Sociološkog društva Hrvatske.

Zavod za elektrostrojarstvo

ČERNELČ Jože - član Theory Committee of IFAC, Köln, delegat Jug. Komiteta za ETAN; podpredsjednik IO Jug. Komiteta za ETAN: glavni i odgovorni urednik časopisa "Automatika".

DOLENC Anton - član uredničkog odbora časopisa "Elektrotehnika"; član UO JUNAKO CIGRE; član CIGRE Paris; počasni član SEITH;

PAŠALIĆ Nedžad - član glavnog uredništva čas. "Automatika"; član IO Jug. Komiteta za ETAN.

SIROTIĆ Zvonko - sekretar Komiteta TO 2 i TO 2 A Jugoslaven-
skog elektrotehničkog komiteta; stručni izvjestilac grupe 11
/generatori JUNAKO CIGRE;

WOLF Radenko - JUKEM član UO; CIGRE, Paris; JUNAKO CIGRE,
stud. komitet za rotac. strojeve; član SEITH, član IEC pod-
odbora TO 2 TO 2B, TO 2D, TO 2H, TO 16.

Zavod za visoki napon

BABIĆ Srđan - sekretar stud. komitet br. 31 JUNAKO CIGRE;
CIGRE, Paris; član EDH;

Zavod za telekomunikacije

PLAČKO Ivan - podpredsjednik stud. komiteta JUNAKO CIGRE;
CIGRE, Paris;

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

BABIĆ Hrvoje - član Sekcije za teoriju mreža ETAN-a; član
DITH;

MIJAT Neven - član Jug. Društva za medic. i biološku tehniku.

ŠANTIĆ Ante - podpredsjednik JUKEM; podpredsjednik Jug.Društva
za medic. i biol. tehniku.

TONKOVIĆ Stanko - član Jug. Društva za medic. i biol. tehniku.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

HUSAR Ivan - član IO JUREMA; član EDH; član Uredniškog odbora
JUREMA;

Zavod za elektroakustiku

JELAKOVIĆ Tihomil - član DITH

SOMEK Branko - član Organizacijskog odbora ETAN, sekcija
za akustiku.

VUJNOVIĆ Momir - član Sekcije za akustiku ETAN-a; član DITH.

Zavod za elektròniku

BILJANOVIĆ Petar - član Saveza stručnog Odbora za elektron-
ske sastavne dijelove.

TURK Stanko - The Society of the Sigma Xi, West Virginis Uni-
versity Chapter.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

KOREN Zlatko - član DITH.

5.2. NASTAVA NA DRUGIM FAKULTETIMA

Zavod za fiziku

1. KULIŠIĆ Petar - ETF Split, Fizika III. i Praktikum iz fizike III, honorarni docent.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

2. JERGOVIĆ Miroslav - VTŠ PTT Školski Centar, stručna recenzija skripte "Teorija vodova"; VTŠ "R.Končar" predavanje iz predmeta: Osnovi elektrotehnike, viši predavač;
3. ŠIMIČEVIĆ Ivo - VT Obučarska škola, nastava predmeta: Industrijska sociologija, hon.nastavnik.

Zavod za elektrostrojarstvo

4. ČERNELČ Jože - VTŠ KoV JNA, predavanja iz predmeta: Automatska regulacija, izv.prof.
5. ILIĆ Ivan - VTŠ "R.Končar" nastava iz predmeta: Teorija rotacionih strojeva, docent.

Zavod za telekomunikacije

6. SINKOVIĆ Vjekoslav - VTŠ KoV JNA, nastavnik
7. TKALIĆ Mladen - ETF Split, predavanje iz predmeta: Digitalni automati, predavač; VTŠ KoV JNA predavanje iz predmeta: Elektronički sklopovi, predavač.
8. VUKOVIĆ Zvonimir - VTŠ KoV JNA, nastavnik na postdiplom. studiju.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

9. NAGLIĆ Vladimir - VTŠ KoV JNA, nastava iz predmeta: "Trajni sistemi i linije", hon. docent
10. PLOHL Miroslav - VTŠ KoV JNA, nastava

Zavod za elektroakustiku

11. GREGURIĆ Miroslav - Mornaričko tehn.akademija, Pula, nastava iz predmeta: Prijemna tehnika; Medicinski fak. Audiološki centar klinike za bolesti uha, grla i nosa, predmet Audiologija, naučni suradnik.
12. JELAKOVIĆ Tihomil - Muzička akademija, red.prof. u odsjeku za tonske majstore.
13. SOMEK Branko - Muzička akademija, nastava iz predmeta: Fizikalne osnove akustike i elektroakustike
14. VUJNOVIĆ Momir - VŠ za cestovni saobraćaj, nastava iz predmeta Osnovi elektrotehnike s elektronikom;

Muzička akademija, nastava iz predmeta: Uvod u elektrotehniku i elektroniku.

Zavod za elektroniku

15. BILJANOVIĆ Petar - VTŠ KoV JNA, nastava iz predmeta: Osnovi elektrotehnike.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

16. STOJKOVSKI Goran - Školski centar "R.Bošković", nastava iz predmeta: TV tehnika.

5.3. SURADNJA S PRIVREDOM

Zavod za fiziku

1. HENČ Bartolić-Višnja - Institut "Ruđer Bošković" vanjski stručni suradnik - istraživanja u atomskoj fizici.
2. KNAPP Vladimír - Institut "Ruđer Bošković", viši naučni suradnik - nuklearna spektroskopija. IRB - član savjetodavne grupe za nuklearnu energetiku; Savske elektrane Šoštanj, - tehnička evalucija ponuda H.E.Krško.
3. KULIŠIĆ Petar - Institut "Ruđer Bošković" - naučni suradnik, proučavanje nuklearnih reakcija.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

4. BEGO Vojislav - EI "Rade Končar" savjetnik u predmetu: Mjerna tehnika.
5. HAZNADAR Zijad - Poduzeće i Institut "Rudi Čajavec" Banja Luka, proizvodnja opreme i elemenata, savjetnik; EI "Rade Končar", elektromagnetska polja, savjetnik; PIK "M.Stojanović" Izgradnja računskog centra, savjetnik.
6. JELAVIĆ Stanko - ŽTP Zagreb, analiza pogrešaka kod daljinskog upravljanja, suradnik.
7. LIVADA Vladimír - ŽTP Zagreb, Određivanje pouzdanosti i funkcionalnosigurnosna analiza sistema Sp Dr 1-30 prinjenon elektroničkog računala, član radne grupe i koautor.
8. MARKOVINOVIĆ Dragutin - EI "Rade Končar" - Izrada uređaja za precizno mjerenje kapaciteta; RIZ IETA, ispitivanje pernil štapova kao i razrada metode ispitivanja kod serijske proizvodnje; Metalurški Institut, Ljubljana, magnetne neritve la 164 palic iz pernil 4.
9. Vladimír RADIĆ - Industrogradnja, Zagreb - mrežni plan za motel Šmithen, koautor, i Mrežni plan za objekt Savska P5.

21. PLAČKO Ivan - Elektroprivreda - Elektroprenos: Problemi uticaja visokonaponskih postrojenja na telekom.vodove - suradnik.
22. RAJILIĆ Slobodan - RIZ IETA, Razvoj digitalnih prijenosnih sistema /viši razvojni inženjer/.
23. PLAČKO Ivan - ŽTP Zagreb; Problem kvalitete prijenosnih sistema, voditelj grupe suradnika; PTT poduzeće - problemi kvalitete prijenosa - voditelj grupe stručnih suradnika.
24. ŠARIĆ Slavko - ŽTP - Problemi kvalitete prijenosnih sistema, suradnik; Republički fond za ceste - zaštita telekomunikacionih kabela, suradnik
25. TKALIĆ Mladen - ŽTP Zagreb - Analiza relejskih automata primjenom elektroničkog računala.
26. VUKOVIĆ Zvonimir - RIZ IETA - Razvoj digitalnih prijenosnih sistema - viši stručni suradnik
27. ŽUPAN Josip - Tvornica "Nikola Tesla" - Problemi registriranja telefonskog prometa i razvoj instrumentacije - nosilac teme; PTT poduzeće - problemi registriranja telefonskog prometa i razvoj instrumentacije - nosilac teme.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

28. BABIĆ Hrvoje - Drugi Internac. simpozij za teoriju mrežičlan Organizacionog i Recenzionog odbora. Institut "Ruđer Bošković", Laboratorij za brzu elektroniku - viši naučno stručni suradnik, voditelj. Automatika, član Odbora za recenziju teorijskog priloga.
29. NAGLIĆ Vladimir - Republički fond za ceste, Projektiranje autonatskog mjerenja dojava meteoroloških podataka na suvremenim autopotovima - vanjski suradnik. TTU "Nikola Tesla" i PTT poduzeće Zagreb, Razvoj instrumentacije i metoda za mjerenje telefonskog prometa - vanjski suradnik.
30. PLOHL Miroslav - Republički fond za ceste - izrada studija.
31. STARE Zoran - Institut "Ruđer Bošković" - mjerenje slabih svjetlosnih signala.
32. ŠANTIĆ Ante - IETA RIZ - Biomedicinska elektronika, viši stručni savjetnik
33. ŠARE Ante - Ken. kombinat Chromos-Katran-Kutrilin Zagreb, - izbor elektroničke mjerne opreme za mjerenje debljine - vanjski suradnik

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

34. HUSAR Ivan - Strossmayerova Galerija JAZU - protuprovalni uređaji nadzorni organ.

Laboratorij za elektroniku i automatiku LAER - problemi automatike i signalne tehnike, vanjski suradnik.

35. KULJAČA - Institut morskog flote, Lenjingrad - automatizacija vođenja broda - rukovodioc suradnje sa strane za RST. "Jadranbrod" Zagreb, Kompleksna automatizacija broda naučni suradnik.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

36. SOMEK Branko - RIZ IETA - konstrukcija elektroakustičkih uređaja stručni suradnik.

Zavod za elektroniku

37. BUDIN Leo - "Automatika" član uredničkog odbora. RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa i eksperimenata primjenom elektroničkog računala-suradnik.
38. DELETIS Mladen - RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa primjenom elektroničkog računala - suradnik.
39. DEGORICIJA Darko - RIZ Tvornica poluvodiča, analiza i kontrola procesa i eksperimenata primjenom elektroničkog računala, suradnik.
40. GENC Ladislav - RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa primjenom el. rač. - suradnik.
41. GOJANOVIĆ Darko - RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa primjenom el. računala. Suradnik.
42. NOŽICA Žarko - RIZ Tvornica poluvodiča, analiza i kontrola procesa primjenom el. računala, suradnik.
43. PREGRAD Mladen - Republički fond za naučni rad - rad na temi "Integrirane komponente".
44. SZABO Aleksandar - RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa i eksperimentiranja el. računalima - suradnik.
45. TURK Stanko - RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa i eksperimenata primjenom el. računala.
46. VRSALOVIĆ Dalibor - RIZ Tvornica poluvodiča - analiza i kontrola procesa i eksperimenata primjenom el. računala - suradnik.
47. ŽIVKOVIĆ Rajko - RIZ Tvornica poluvodiča . analiza i kontrola procesa i eksperimenata primjenom el.rač, suradnik.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

48. KOREN Zlatko - RIZ Grupacija profesionalne elektronike - Tvornica vf uređaja. Mikrovalna tehnika. Šef proizvodnje mikrovalnih uređaja.

49. KVIZ Boris - RIZ IETA, Mikrovalna tehnika - viši stručni savjetnik.
50. ZOVKO-CIHLAR Branka - Merkantile - Planiranje radiokomunikacijskih sistema. Savjetnik. LM ERICSSON, Stockholm - Demonstracija i puštanje u pogon novog 10800-kanalnog sistema na 60 MHz.

5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA

1. Prorektor Sveučilišta
Prof. dr Hrvoje POŽAR
2. Sveučilišni savjet
Prof. dr Hrvoje POŽAR
Prof. dr Vojislav BEGO
Želimir ŠAKIĆ - student
3. Kolegij Sveučilišnog savjeta
Prof. dr Hrvoje POŽAR
Prof. dr Božidar STEFANINI
Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
4. Sveučilišno znanstveno-nastavno Vijeće
Prof. dr Hrvoje POŽAR
Prof. dr Božidar STEFANINI
Prof. h.c. dr Anton DOLENC
5. Inicijalna znanstvena zajednica za elektrotehniku
Prof. h.c. dr Anton DOLENC - pročelnik
6. Odbor za postdiplomski studij i znanstveni rad
Sveučilišno znanstveno-nastavnog Vijeća
Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
7. Odbor za međunarodnu suradnju Sveučilišno znanstveno-nastavnog Vijeća
Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
8. Odbor za osobna pitanja Sveučilišno znanstveno-nastavnog Vijeća
Prof. dr Božidar STEFANINI - predsjednik
9. Odbor za izdavačku djelatnost Sveučilišno znanstveno-nastavnog Vijeća
Prof. dr Zlatko SMRKIĆ
10. Odbor za financiranje Sveučilišnog savjeta
Želimir ŠAKIĆ - student

11. Odbor za koordinaciju financiranja znanstvenog rada Sveučilišnog savjeta i Sveučilišnog znanstveno-nastavnog Vijeća
Prof. dr Hrvoje POŽAR
12. Odbor za pitanja zapošljavanja nakon diplomiranja Sveučilišnog savjeta i Vijeća za životni standard radnih ljudi Sveučilišta
Doc. Ivan PLAČKO
13. Vijeće za životni standard radnih ljudi Sveučilišta
Doc. Ivan PLAČKO
Ivan BARANAŠIĆ - student
14. Odbor za stanovanje i prehranu studenata Vijeća za životni standard radnih ljudi Sveučilišta
Ivan BARANAŠIĆ - student
15. Predsjedatelj Vijeća voditelja Sveučilišnih postdiplomskih studija
Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
16. Sveučilišni računski centar
Prof. dr Božidar STEFANINI, v.d. direktora
Prof. dr Stanko TURK - tehnički direktor
Doc. mr Leo BUDIN - zamjenik tehn. direktora
Prof. dr Hrvoje POŽAR - savjetnik
Doc. dr Uroš PERUŠKO - savjetnik
Asist. Vjekoslav VUNDERL - viši stručni suradnik
17. Zajednica jugoslavenskih univerziteta Beograd.
Komisija za koordinaciju naučnog rada - predsjednik
Prof. dr Vladimir Muljević

5.5. SUDJELOVANJE U RADU SAVEZNIH I REPUBLICĀKIH ORGANA

Izvršno Vijeće SRH. Posebna radna grupa za razvojni program energetike i izgradnju nuklearne elektrane

Prof. Vladimir KNAPP, član

6. S R E D S T V A Z A R A D

I Izvori sredstava u 1971. godini

1/ Dotacija	ND	12,070.442.-
2/ Vanjska suradnja	"	2,931.693.-
3/ Studij III stupnja	"	230.638.-
4/ Izvanredni prihodi	"	342.364.-
5/ Prihodi od kamata, rad.praksa, dotacija za pripravnike	"	227.548.-
6/ Ostali prihodi	"	471.204.-
UKUPNO PRIHODI	ND	16,273.889.-

II Troškovi za obavljanje djelatnosti u 1971.g.

Ukupni prihodi	ND	16,273.889.-
Direktni troškovi poslovanja	"	5,483.551.-
Ostvareni dohodak I	"	10,790.338.-
Odbivši od dohotka I		
- ugovorne obaveze	"	147.788.-
- zakonske obaveze	"	669.508.-

Ostaje dohodak za raspodjelu 9,973.042.-

Raspodjela dohotka:

- sredstva za osobne dohotke	ND	8,655.112.-
- poslovni fond	"	1,105.943.-
- fond zajedničke potrošnje	"	180.201.-
- rezervni fond	"	31.786.-
S V E G A:	ND	9,973.042.-

III Financijski plan za 1971. god.

- planirano iz dotacije Rep.zajednice za usnjereno obrazovanje SRH	ND	12,070.442.-
- planirani ostali prihodi V.S.	"	-
Ukupno planirano:	ND	12,070.442.-

IV Troškovi obavljanja djelatnosti za period I-IX 1972.god.

- Ukupni prihodi	ND	13,948.008,32
- Troškovi	"	5,376.817,58
- dohodak	"	8,571.190,74
- isplaćeni osobni dohoci	"	8,565.191,95
- neraspoređeni dohodak	"	5.992,79