

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 1970/71.

ZAGREB 1971.

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 1970/71.

ZAGREB 1971.

KNJIZNICA
Elektrotehnički fakultet
ZAGREB

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 ...	6
1.1. FAKULTETSKI SAVJET	6
1.1.1. Komisije Savjeta	7
1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA	9
1.2.1. Komisije Vijeća nastavnika	11
1.3. UPRAVNI ODBOR	14
1.3.1. Komisije Upravnog odbora	14
1.4. DEKAN I PRODEKANI	15
1.5. KOLEGIJ ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	15
1.6. VIJEĆA GODIŠTA	16
1.7. KADROVI	22
1.8. DEKANAT	24
1.9. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA	25
1.10. NORMATIVNI AKTI	26
2. N A S T A V A	26
2.1. ORGANIZACIJA	26
2.2. UPIS NOVIH STUDENATA	26
2.3. NASTAVA II STUPNJA	29
2.3.1. Predavanja	29
2.3.2. Vježbe	29
2.3.3. Ispiti	30
2.3.4. Praksa studenata	31
2.3.5. Ekskurzije	32
2.3.6. Uspjeh na studiju	34
2.3.7. Trajanje studija	36
2.3.8. Diplomski ispiti	52
2.4. NASTAVA III STUPNJA	58
2.5. DOKTORATI	61
3. S T U D E N T I	62
3.1. SASTAV I BROJNO STANJE	62

3.2. STUDENTSKA ORGANIZACIJA	64
3.2.1. Izvještaj o radu foto kluba	66
3.2.2. Izvještaj radio kluba ...	66
3.2.3. Izvještaj socijalne komisije	67
3.2.4. Izvještaj o radu sportske organizacije	68
3.2.5. Izvještaj komisije za nastavne planove i programe	69
4. NAUČNI I STRUČNI RAD	70
4.1. UDŽBENICI	70
4.2. SKRIPTA	70
4.3. NAUČNI RADOVI	72
4.4. STRUČNI RADOVI	78
4.5. JAVNA PREDAVANJA	91
4.6. NAUČNA PUTOVANJA	97
4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA	100
4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE	105
4.10. ZAVODI ETF	107
4.10.1. Osoblje zavoda	107
4.10.2. Izvještaj o radu zavoda	114
1. Zavod za fiziku	114
2. Zavod za primijenjenu matematiku	115
3. Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja	117
4. Zavod za elektrostrojarstvo	118
5. Zavod za visoki napon	121
6. Zavod za telekomunikacije	123
7. Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji	125
8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku	126
9. Zavod za elektroakustiku	128
10. Zavod za elektroniku	129
11. Zavod za visokofrekventnu tehniku	130
12. Jedinica elektroničko računalo	131

	Strana
4.11. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA	132
5. SURADNJA S DRUGIM ORGANIZACIJAMA	134
5.1. ČLANSTVO I FUNKCIJE U AKADEMIJAMA, DRUŠTVIMA, KOMISIJAMA I DRUGIM NAUČNIM I STRUČNIM ORGANIZACIJAMA	134
5.2. NASTAVNI RAD NA DRUGIM FAKULTETIMA	138
5.3. SURADNJA S PRIVREDOM	139
5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA	145
5.5. SUDJELOVANJE U RADU SAVEZNIH I REPUBLIČKIH ORGANA	147
6. SREDSTVA ZA RAD	148

U V O D

U izvještajnoj školskoj godini 1970/71. završena je vrlo opsežna i dugotrajna diskusija o nastavnim planovima i programima za stručni dio studija. Rad komisije za nastavni plan, u kojoj su sudjelovali svi nastavnici koji predaju u stručnom dijelu studija i predstavnici studenata, rezultirao je novim nastavnim planom koji će se početi provoditi u šk.g. 1971/72. Komisija je izvršila vrlo detaljnu analizu sadržaja svih predmeta i definirala opseg gradiva i znanja koje studenti moraju prihvatiti u stručnom dijelu studija. Novim nastavnim planom uvedena su u četvrtoj godini smjera Elektronika četiri usmjerenja: telekomunikacije i informatika, automatika, računarska tehnika i informatika, te radiokomunikacije. Nastavni planovi i programi, detaljno razrađeni za svako predavanje i svaku vježbu iz svih predmeta u pripremom i stručnom dijelu studija objavljeni su u posebnoj publikaciji. Zamisljeno je da ta publikacija izlazi redovito svake godine te da se u njoj iznose sve eventualne promjene u programima predavanja i vježbi. Time se broj redovitih godišnjih publikacija koje objavljuje Elektrotehnički fakultet u Zagrebu, povećao na 5. Sada postoje ove publikacije: Godišnji izvještaj o radu Fakulteta; Studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu; Popis studenata na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu; Uvjeti za upis na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu i Podaci o klasifikacijskom ispitu na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.

Klasifikacijski ispit u izvještajnoj školskoj godini po prvi put je proveden u vidu testa. Naknadno je pomoću elektroničkog računala izvršena detaljna analiza klasifikacijskog ispita te je utvrđena dobra ovisnost između uspjeha u srednjoj školi, uspjeha na klasifikacijskom ispitu i uspjeha u studiju. Tijekom izvještajne školske godine razrađen je postupak obrade rezultata ispita uz pomoć optičkog čitača i elektroničkog računala koji omogućava dobivanje rezultata i svih detaljnih analiza ispita već istog dana kada je obavljen ispit. Taj postupak uspješno je primijenjen prilikom upisa u šk.g. 1971/72. Općenito se u poslovanju Fakulteta nastoji što više primijeniti elektroničko računalo u izvještajnoj školskoj godini izvršene su pripreme za uvođenje računala u financijsko poslovanje Fakulteta i za vođenje evidencije o uspjehu studenata.

U šk.g. 1970/71. i 1971/72. upisano je preko klasifikacijskog ispita 427 odnosno 382 kandidata, a skupa s ponavljačima i prelaznicima 493, odnosno 541 kandidata, što je znatno više od broja kandidata za koji je Fakultet projektiran /250 odnosno ukupno s ponavljačima 330 kandidata/.

Osim toga od dovršetka zgrada Fakulteta do danas nastupile su i znatne promjene u nastavnim planovima i programima. Uvedene su laboratorijske vježbe iz predmeta Osnovi elektrotehnike, uvedene su vježbe iz Elektroničkog računala, te brojni novi predmeti u stručnom dijelu studija sa složenim laboratorijskim vježbama. Vrlo se razvio i studij III stupnja koji danas pohađa čak 530 kandidata. Zbog toga se javljaju sve veće poteškoće u provođenju nastave. Privremeno rješenje je nađeno u tome da u prvim godinama po dva studenta dijele jedno radno mjesto u učionicama, no pravo rješenje predstavlja proširenje Fakulteta koje bi trebalo ostvariti što prije.

D E K A N

Prof. dr Vojislav Bego

1. UPRAVLJANJE FAKULTETOM

U šk.g. 1970/71. na Elektrotehničkom fakultetu djelovali su ovi organi upravljanja:
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:

dr HRVOJE POŽAR, redovni profesor /do 28. I 1971./

dr VATROSLAV LOPAŠIĆ, red.profesor /od 28.I 1971./

Zamjenik predsjednika Savjeta:

dr VATROSLAV LOPAŠIĆ, red.profesor /do 28.I 1971./

dr JOSIP ŽUPAN, izvanredni profesor /od 28.I 1971./

Izabrani članovi Savjeta:

1. mr LEO BUDIN, docent
2. dr h.c. ANTON DOLENC, redovni profesor
3. SILVA GOLAC, referent
4. ZVONKO HALUŽAN, VKV radnik
5. dr ZIJAD HAZNADAR, izvanredni profesor
6. dr BORIS KVIZ, asistent
7. TOUSSAINT LEVIČNIK, viši stručni suradnik
8. LJUDEVIT MIHELJ, VKV radnik
9. dr HRVOJE POŽAR, redovni profesor
10. dr VJEKOSLAV SINKOVIĆ, docent
11. MATIJA STIPETIĆ, VKV radnik
12. ŽELJKO ZLATAR, docent
13. dr BRANKA ZOVKO-CIHLAR, asistent
14. mr ALFRED ŽEPIĆ, predavač
15. dr JOSIP ŽUPAN, izvanredni profesor

Imenovani članovi Savjeta:

16. BRANKO JEMRIĆ, dipl.inž.
predstavnik Skupštine Grada
17. VITOMIR KOVAČEC, dipl.inž.
predstavnik Privredne komore SRH
18. OSKAR ROBOZ, dipl.inž.
predstavnik Saveza inženjera i tehničara Hrvatske

Predstavnici studenata

FRANKO PUŽAR
ZDRAVKO OKLOPČIĆ

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

Kadrovska komisija

dr Zijad Haznadar - predsjednik
dr Petar Javor, Jože Černelč, dr Boris Kviz,
Branko Jemrić, dr Vladimir Knapp

Stambena komisija

Ivan Plačko - predsjednik
Zvonimir Sirotić, Stanko Dominić, Zdravko Hebel,
dr Vladimir Naglič, Gorislav Erceg, Ksenija Rosso

Komisija za zaštitu od povreda radnih dužnosti

dr Berislav Jurković - predsjednik
Ruža Baretić, Ivan Lepčin, Željko Martić, mr Leo
Budin

Disciplinski tužilac za studente

Željko Zlatar

Disciplinski sud za studente

dr Josip Župan - predsjednik
Mr Uroš Peruško, dr Enver Šehović

U toku šk.g. 1970/71. Fakultetski savjet održao je 11 redovnih i 3 izvanredne sjednice, na kojima je riješio niz pitanja iz svoje nadležnosti, a napose ova:

- potvrdio izbore predstojnika zavoda;
- izvršio izbor članova kadrovske komisije, stambene komisije, komisije za zaštitu od povreda radnih dužnosti, disciplinskog suda i disciplinskog tužioca za studente;
- izvršio izbor predstavnika Elektrotehničkog fakulteta u organe upravljanja Sveučilišta;
- izvršio privremeni financijski plan za 1971.g.;
- donio slijedeće opće akte za radnu organizaciju:

- Prečišćeni tekst pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu;
- Statutarnu odluku o izboru predstavnika fakulteta u organe upravljanja Sveučilišta;
- Pravilnik o podjeljivanju kadrovskih bodova u postupku raspodjele stanarskih prava i stambenih kredita;
- donio izmjene i dopune Pravilnika o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja;
- donio izmjene Pravilnika o postupku za odobravanje odsustvovanja s rada radi stručnog usavršavanja;
- utvrdio kriterije za podjeljivanje prava ispitivanja asistentima Elektrotehničkog fakulteta;
- donio statutarnu odluku sa prelaznim odredbama o uvođenju novog nastavnog plana i programa za stručni dio studija;
- donio nastavni plan i program za stručni dio studija;
- potvrdio povjeru predavanja obaveznih predmeta nastavnicima fakulteta;
- utvrdio izborne predmete prema odluci Vijeća nastavnika;
- donio odluku o oročavanju sredstava Fonda zajedničke potrošnje namijenjenih za stambenu izgradnju kod Kreditne banke u Zagrebu, radi ulaganja u stambenu izgradnju putem Sveučilišta;
- izdvojio iz sredstava Fonda zajedničke potrošnje iznos od 99.000.- dinara, radi raspodjele zajmova za popravke i adaptacije stanova, članovima radne zajednice;
- izdvojio za dobivanje zajmova pri kupnji ili izgradnji stanova iznos od 100.000.- dinara iz sredstava Fonda zajedničke potrošnje, koja se obavezno izdvajaju za stambenu izgradnju;
- utvrdio stope amortizacije za 1971. godinu prema grupama i procentima, koje je predložio Upravni odbor;
- prihvatio prijedlog Upravnog odbora i odobrio povećanje obračunske vrijednosti boda za obračun osobnih dohodaka i to od 1. I 1971. na din 6.-, a od 1. VI 1971. na din 7,5;
- odobrio sudjelovanje Elektrotehničkog fakulteta u natječaju Republičkog savjeta za naučni rad, radi dodjele kredita za nabavu opreme na ukupni iznos od 2,000.000.- din;
- prihvatio kredit odobren od Zajednice za usmjereno obrazovanje radi priključka na vrelovod Toplane i dovršenje trećeg brzog dizala u zgradi "C";
- prihvatio kredit Republičkog fonda za naučni rad za nabavu opreme studija III stupnja u iznosu od 200.000.- din.;
- raspisao natječaj za popunjenje rukovodećih radnih mjesta u administrativno-tehničkoj djelatnosti;

1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA

Redovni profesori

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Dr Danilo Blanuša | 8. Dr Vladimir Muljević |
| 2. Dr Vojislav Bego | 9. Viktor Pinter |
| 3. Dr Tomo Bosanac | 10. Dr Hrvoje Požar |
| 4. Dr h.c. Anton Dolenc | 11. Dr Zlatko Smrkić |
| 5. Dr Tihomil Jelaković | 12. Dr Božidar Stefanini |
| 6. Dr Berislav Jurković | 13. Dr Đuro Svarc |
| 7. Dr Vatroslav Lopašić | 14. Dr Radenko Wolf |

Izvanredni profesori

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Vinko Albert | 9. Dr Mario Padelin |
| 2. Dr Nikola Cindro | 10. Zvonimir Sirotić |
| 3. Jože Černelč | 11. Dr Ante Šantić |
| 4. Dr Dinko Dubravčić | 12. Dr Stanko Turk |
| 5. Mladen Dokmanić | 13. Dr Dimitrije Ugrin-Šparac |
| 6. Dr Zijad Haznadar | 14. Dr Zvonimir Vuković |
| 7. Borislav Juzbašić | 15. Dr Josip Župan |
| 8. Dr Vladimir Knapp | |

Docenti

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Mr Leo Budin | 8. Dr Enver Šehović |
| 2. Miroslav Gregurić | 9. Milan Šodan |
| 3. Dr Ivan Ivansić | 10. Mr Uroš Peruško |
| 4. Dr Petar Javor | 11. Dr Vjekoslav Sinković |
| 5. Dr Višnja Henč-Bartolić | 12. Miroslav Šare |
| 6. Dr Petar Kulišić | 13. Zeljko Zlatar |
| 7. Ivan Plačko | |

Viši predavači

1. Hergešić Vladimir 2. Koračin Danira 3. Plohl Miroslav

Predavači

1. Mr Petar Colić 2. Ivo Šimičević 3. Mr Alfred Žepić

Fakultetski suradnici

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

U toku šk.g. 1970/71. Vijeće nastavnika je održalo 11 redovnih i 1 izvanrednu sjednicu. Vijeće je raspravljalo 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:

- donijelo novi nastavni plan i program za stručni dio studija elektrotehnike;
- donijelo statutarnu odluku o uvođenju i primjeni novog nastavnog plana i programa, te prelazni nastavni plan za četvrtu godinu studija;
- usvojilo nastavni plan i program izbornih predmeta;
- povjerilo izvođenje nastave nastavnicima obaveznih stručnih predmeta;
- donijelo odluku o potrebi otvaranja novih radnih mjesta nastavnika i suradnika;
- prihvatilo i donijelo Pravilnik o zbirci radova i dokumenata na Elektrotehničkom fakultetu;
- raspravljalo o primjedbama na prijedlog Zakona o visokom školstvu;
- prihvatilo idejni projekt Sveučilišnog računskog centra;
- prihvatilo prijedlog o izjednačavanju uvjeta pod kojima se upisuju u I semestar studija ponavljači s jedne strane, a s druge strane kandidati koji su započeli studij na nekom drugom srodnom fakultetu;
- predložilo na potvrdu Savjetu kriterije za povjeravanje prava ispitivanja asistentima;
- izvršilo izbore predstojnika fakultetskih zavoda;
- prihvatilo nastavni plan i program studija III studija za područje Elektronika i Elektrokomunikacije;
- donijelo odluku o preuzimanju recenzije naučne i stručne literature za potrebe časopisa "Elektrotehnika";
- odobrilo stručnu ekskurziju studenata četvrte godine u inozemstvo;
- raspisalo natječaj za četiri pripravnika-stažista na usavršavanju uz rad;
- raspisalo natječaj za dodjelu šest stipendija za postdiplomski studij, četiri stipendije za doktorate i šest stipendija za usavršavanje u inozemstvu;
- izvršilo imenovanje predsjednika i članova Komisije za informatiku i računske znanosti;
- 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 natječaje 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 studentske 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, mr Uroš Peruško,
dr Vladimir Knapp, Jože Cernelč, mr Mladen Tkalić,
studenti

Kadrovska komisija

dr Vladimir Knapp - predsjednik

dr Tihomil Jelaković, dr Josip Župan, dr Enver Še-
hović, dr Vjekoslav Sinković, mr 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-
Sparac, dr Mario Padelin

Komisija za satnicu

mr Alfred Žepić - predsjednik

Boris Perko, Rajko Živković, dva predstavnika stu-
denata

Komisija za kvalifikacijski 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, mr Petar Biljanović, Petar Vešić, student, Sil-
va 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 Vo-
jislav Bego, Miroslav Flohl, dr Stanko Turk, Ivan
Plačko, Drago Ban

Komisija za laboratorijsku opremu

dr Vojislav Bego - predsjednik

dr Nikola Cindro, Željko Zlatac, dr Josip Župan, Ante Šare, 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, Marija 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, mr 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 publikaciju i red predavanja

dr Vladimir Muljević - predsjednik

Miroslav Plohl, 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 go-
dišta, 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 Zi-
jad 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 Smr-
kić, dr Tihomil Jelaković, dr Vladimir Muljević, 3 studen-
ta, dr Vladimir Naglić

Komisija za diplomatske ispite

- Smjer "Energetika"
dr Božidar Stefanini - predsjednik
Zeljko Zlatar - djelovođa
- Smjer "Elektronika"
dr Tihomil Jelaković - predsjednik
Miroslav Gregurić - djelovođa
- Smjer "Elektrostrojarstvo i automatizacija"
dr Radenko Wolf - predsjednik
Vladimir Hergešić - djelovođa

Stalni članovi komisije za diplomski ispit su svi stalni na-
stavnici.

Nastavnici s nepunim radnim vremenom uključuju se u pojedine
komisije ukoliko je kandidat iz njihovog predmeta izradio di-
plomski 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, radnica

ZELJKO ŠAKIĆ, student

Zamjenici članova Upravnog odbora:

mr PETAR BILJANOVIĆ, asistent

dr ENVER SEHOVIĆ, docent

1.3.1. K o m i s i j e U p r a v n o g o d b o r a

Komisija za pogon i održavanje zgrada

dr h.c. Anton Dolenc - predsjednik

dr Vojislav Bego, Miroslav Plohl, Toussaint Le-
vičnik, Juraj Markovčić, Nikola Vukmanić, Ivan
Stiglič

Komisija za financijsko poslovanje Fakulteta

Ivan Plačko - predsjednik

Stjepan Hrastinski, dr Branka Zovko-Cihlar

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

- donio prijedlog završnog računa Elektrotehničkog fakulteta za 1970. godinu
- donio prijedlog privremenog financijskog plana za 1971. godinu
- predložio Savjetu dopune općeg akta o sistematizaciji radnih mjesta
- prihvatio i predložio Savjetu na potvrdu prijedlog Pravilnika o podjeljivanju kadrovskih bodova pri raspodjeli stanova i stambenih kredita
- uputio Savjetu na raspravu usvajanje i donošenje prijedlog prečišćenog teksta Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka
- raspravio i predložio Savjetu na donošenje izmjene i dopune Pravilnika o davanju stanova na korištenje i

- dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja
- donio odluku o raspodjeli stanova u okviru zajedničke izgradnje sa Sveučilištem
- donio odluku o dodjeli zajmova za stambenu izgradnju kao i za popravke i adaptacije postojećih stanova članovima radne zajednice
- prihvatio izvještaj Komisije za inventarizaciju
- odobrio zaključenje suizdavačkog ugovora s časopisom "Elektrotehnika"
- predložio Savjetu donošenje odluke o raspodjeli naknada za troškove godišnjeg odmora članovima radne zajednice u ukupnom iznosu od 221.300.- din, a srazmjerno startnim osnovama mjesečne akontacije radnika u 1970.g.
- izabrao Komisiju koja će pratiti financijsko poslovanje Fakulteta i Komisiju za korekcije Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka
- odobrio Studentskoj organizaciji sredstva u ukupnom iznosu od 25.110.- din, radi sudjelovanja na 11. Elektrijadi
- donosio odluke o nabavi osnovnih sredstava
- odobravao službena putovanja
- odobravao radove na održavanju 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. dr VATROSLAV LOPASIĆ - predsjednik Savjeta
5. dr ZVONIMIR VUKOVIĆ - predsjednik Upravnog odbora
6. dr VLADIMIR KNAPP - predsjednik Kadrovske komisije
Vijeća nastavnika
7. dr RADENAO 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. 1970/71. 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-IV godine studija za ove 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	19	20
1	6	-	3	3	12
2	2	-	4	8	14
3	9	2	5	15	32
4	19	2	6	7	34
5	18	1	7	15	41
6	24	4	6	15	49
7	41	1	6	10	58
8	13	4	4	3	24
9	144	16	12	2	174
10					
11					
12					

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

Br. polo- ženih ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganje	UKUPNO
0	10	0	0	-	10
1	3	0	1	-	4
2	8	1	1	-	10
3	17	1	4	-	22
4	11	2	6	-	19
5	16	3	7	-	26
6	15	1	10	-	26
7	10	0	4	-	14
8	21	0	3	-	24
9	10	3	4	-	17
10	199	19	30	-	248
11					
12					

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

Br. polo- ženih ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	2	1	4	1	8
1	3	-	1	1	5
2	1	-	1	0	2
3	0	-	1	0	1
4	2	-	5	1	8
5	1	-	1	1	3
6	2	-	0	0	2
7	3	-	1	0	4
8	3	-	0	0	3
9	5	-	0	0	5
10	2	-	1	0	3
11	0	-	0	0	0
12	0	-	1	0	1
13	1	-	-	0	1

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 ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	4	1	-	-	5
1	4	2	-	-	6
2	5	2	1	-	8
3	4	3	-	-	7
4	5	4	1	-	10
5	5	-	1	-	8
6	5	1	-	-	6
7	7	1	-	-	9
8	11	-	-	-	12
9	49	-	-	-	49
10	16	-	-	-	16
11	29	-	-	-	29
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 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 ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	1	-	2	-	3
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	3	-	-	-	3
4	2	-	-	-	2
5	1	-	-	-	1
6	-	-	-	-	-
7	2	1	-	-	3
8	-	1	-	-	1
9	22	3	3	-	28
10	7	-	-	-	7
11	2	1	-	-	3
12	-	-	-	-	-

IV 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 E N E R G E T I K A

Br.polo- ženih ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	-	1	-	19	20
1	-	-	1	5	6
2	1	-	-	3	4
3	-	-	-	-	0
4	-	-	-	7	7
5	-	-	-	-	0
6	-	-	-	4	4
7	-	-	2	8	10
8	1	4	1	3	9
9	1	3	2	7	13
10	1	-	-	4	5
11	1	-	-	-	1
12	-	1	1	-	2
13	-	-	-	-	0
14	2	2	1	-	5
15	3	-	2	-	5

IV 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 - u s m j e r e n j e E L E K T R O K O M U N I K A C I J E

Br.polo- ženih ispita	Redovni	Ponavlja- či	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	2	2	-	8	12
1	2	3	-	-	5
2	2	5	-	3	10
3	-	4	-	-	4
4	2	3	-	1	6
5	5	4	-	-	9
6	8	2	-	-	10
7	9	1	-	1	11
8	9	3	-	-	12
9	8	-	-	-	8
10	10	-	-	-	10
11	10	-	-	-	10
12	3	-	-	-	3
13	11	-	-	-	11

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

smjer - ELEKTRONIKA usmjerenje - AUTOMATIKA

Br.polo- ženih ispita	Redovni	Ponavljjači	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	1	2	-	5	8
1	-	2	-	-	2
2	1	-	-	1	2
3	2	1	-	-	3
4	2	1	-	-	3
5	1	1	-	-	2
6	2	-	-	-	2
7	3	1	-	-	4
8	3	2	-	-	5
9	3	1	-	-	4
10	5	-	-	-	5
11	5	-	-	-	5
12	-	-	-	-	-
13	3	-	-	-	-
14	7	-	-	-	-

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

smjer ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

Br.polo- ženih ispita	Redovni	Ponavljjači	Prijelaz- nici	Pravo pola- ganja	UKUPNO
0	1	-	-	-	1
1	0	-	-	-	0
2	4	-	-	-	4
3	3	-	-	-	3
4	2	-	-	-	2
5	0	-	-	-	0
6	3	-	-	-	3
7	1	-	-	-	1
8	0	-	-	-	0
9	1	-	-	-	1
10	5	-	-	-	5
11	7	-	-	-	7
12	7	-	-	-	7
13	13	-	-	-	13
14	6	-	-	-	6

Redovni studenti

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	276	144	54	78	52,1
II	320	199	31	90	62,2
III E	36	20	6	10	55,5
III E1	144	94	18	32	65,2
III ESA	40	31	2	7	77,5
Ukupno:	816	488	111	207	59,7

Ponavljajući

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	30	16	5	9	53,2
II	30	19	3	8	63,3
III E	3	3	-	-	100
III E1	14	-	1	13	0
III ESA	6	4	2	-	66,6
Ukupno:	83	42	11	30	50,6

Prijelaznici

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	54	12	10	32	22,2
II	70	30	7	33	42,8
III E	6	2	1	3	33,3
III E1	3	-	-	3	0
III ESA	5	3	-	2	60
Ukupno:	138	47	18	73	34

Pravo polaganja

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	98	2	13	83	2,04
III E	4	-	-	4	0
III ESA	-	-	-	-	-
Ukupno:	102	2	13	87	1,96

Svi upisani studenti I-III god.

	Brojno stanje	Prešli	Manjka do 2 ispita	Manjka više od 2 ispita	% prelaza
I	360	172	69	119	47,8
II	420	248	41	131	59,0
III E	45	25	7	13	55,5
III E1	161	94	19	48	58,4
III ESA	51	38	4	9	74,5
Ukupno:	1037	577	140	320	54,2

1.7. KADROVI

Popis nastavnika i suradnika, čiji je izbor potvrdio Fakultetski savjet u šk.g. 1970/71.

a/ Nastavnici:

1. Dokmanić Mladen, izv.profesor - ponovno izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za visoki napon /24.XII 1970./
2. Šehović dr Enver, predavač - izabran za docenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /24.XII 1970./
3. Kulušić dr Petar - izabran za docenta u Zavodu za fiziku /24.XII 1970./
4. Haznadar dr Zijad, docent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /28.I 1971./
5. Ugrin-Šparac dr Dimitrije, docent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za primijenjenu matematiku /28. I 1971./
6. Javor dr Petar, asistent - izabran za docenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /28.I 1971./
7. Albert Vinko, izv.profesor - ponovno izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za elektroniku /23.II 1971./
8. Černelč Jože, viši predavač - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za elektrostrojarstvo /23.II 1971./
9. Pinter Viktor, izv.profesor - izabran za redovnog profesora u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /25.III 1971./
10. Hergešić Vladimir, viši predavač - ponovno izabran za višeg predavača u Zavodu za elektrostrojarstvo /25.III 1971./
11. Budin mr Leo, asistent - izabran za docenta u Zavodu za elektroniku /25.III 1971./
12. Ivanšić dr Ivan, predavač - izabran za docenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /22.IV 1971./
13. Koračin Danira, predavač - izabrana za višeg predavača u Zavodu za primijenjenu matematiku /27.V 1971./
14. Juzbašić Borislav, docent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za elektroniku /30.IX 1971./

15. Henč-Bartolić dr Višnja, predavač - izabrana za docenta u Zavodu za fiziku /30.IX 1971./

b/ Suradnici:

1. Šimunić Juraj, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /29. X 1970./
2. Neven Mijat, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za osnove i mjerenja u slaboj struji /29.X 1970./
3. Degoricije Darko, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /29. X 1970./
4. Vujnović Momir, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroakustiku /24.XII 1970./
5. Lovrek Ignac, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za telekomunikacije /24.XII 1970./
6. Rajilić Slobodan, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za telekomunikacije /24.XII 1970./
7. Pašalić Nedžad, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /28.I 1971./
8. Perko Boris, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /28.I 1971./
9. Đurek Marijan, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /28.I 1971./
10. Kalpić Damir, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /28.I 1971./
11. Livada Vladimir, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /28. I 1971./
12. Railić Vladimir, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /28. I 1971./
13. Markovinović Dragutin, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /28. I 1971./
14. Korkut Luka, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /28.I 1971./
15. Pregrad Mladen, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /28. I 1971./
16. Kovač-Striko mr Jelisaveta, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /25.III 1971./

17. Kuljača mr Ljubomir, asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /22. IV 1971./
18. Butković Davor, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za primijenjenu matematiku /22. IV 1971./
19. Viličić Branko, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /27.V 1971./
20. Gojanović Darko, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /24. VI 1971./
21. Nožica Žarko, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /24. VI 1971./
22. Šulek Stjepan, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /7. VII 1971./
23. Šimunić-Hrvoić mr Jasna, asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za osnove i mjerenja u slaboj struji /30.IX 1971./
24. Genc Ladislav, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /30.IX 1971./

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 14 sjednica Savjeta, za 12 sjednica Vijeća nastavnika i za 16 sjednica Upravnog odbora
- zaprimljeno i riješeno preko 4500 raznih zahtjeva i dopisa
- izrađeno preko 1300 raznih rješenja
- zaključeno preko 230 raznih ugovora

- raspisano preko 10 natječaja i obrađeni natječajni materijali
- izrađeno i izdano oko 120 raznih uvjerenja
- provedena 3 postupka za sticanje doktorata nauka
- pripremljeni i obrađeni materijali za promocije 10 magistra nauka
- pripremljeno u okviru nastave II stupnja promocija za 203 kandidata
- izvršeno 3140 upisa studenata
- zaprimljeno i kartotečno obrađeno oko 23903 prijavnica o položenim ispitima
- izrađen završni račun i financijski plan Fakulteta
- izrađeno 19 većih financijskih analiza za organe upravljanja i vanjske organe
- likvidirano oko 9830 računa

1.9. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA

U šk.g. 1970/71. dovršen je priključak fakultetskih zgrada na vrelovod Toplane.

Na postrojenju klimatizacije obavljen je pregled elektromotora i kliznih ležajeva te izvedeno čišćenje filtera.

U tunelima za zagrijavanje - provjetravanje predavaonica i laboratorija ugrađeni su prigušivači.

Završeni su radovi na ugradnji trećeg brzog dizala u zgradi "C", izvršen tehnički pregled i od nadležnih organa zatražena dozvola za puštanje u pogon ovog dizala. Na dva postojeća brza dizala izvršen je remont pogonskih strojeva /obrada kolektora u poduzeću "Rade Končar"/. Na unutarnjem dizalu u zgradi "C" izvršen je potpuni remont upravljačkog i pogonskog postrojenja kao i voznog okna.

Na svim zgradama Fakulteta popravljani su krovni limovi.

Oličeno je pet predavaonica i terasa zgrade "C". Također je uređena rasvjeta u predavaonicama.

Svi navedeni radovi, osim radova na ugradnji trećeg brzog dizala, izvršeni su iz vlastitih sredstava fakulteta u proračunskom iznosu od cca 70.000.- dinara.

1.10. NORMATIVNI AKTI

U šk.g. 1970/71. doneseni su ovi opći akti:

- Prečišćeni tekst Pravilnika o raspodjeli osobnih dohoda na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu /Savjet 22. 4. 1971./
- Statutarna odluka sa prelaznim odredbama o uvođenju novog nastavnog plana i programa za stručni dio studija /Savjet 29.6.1971./
- Statutarna odluka o izboru predstavnika fakulteta u organe upravljanja Sveučilišta
- Pravilnik o podjeljivanju kadrovskih bodova u postupku raspodjele stanarskih prava i stambenih kredita /Savjet 25.3.1971./
- Pravilnik o zbirci radova i dokumenata na Elektrotehničkom fakultetu /Vijeće nastavnika 15.V 1971./

Izmijenjeni su i dopunjeni ovi akti:

- Pravilnik o raspodjeli osobnih dohodaka /Savjet 26. 11. 1970./
- Pravilnik o postupku za odobravanje odsustvovanja s rada radi stručnog usavršavanja /Savjet 24.12.1970./
- Pravilnik o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja /Savjet 28.1. 1971./
- Pravilnik o raspodjeli osobnih dohodaka /Savjet 30. 9. 1971./

2. N A S T A V A

2.1. ORGANIZACIJA

U izvještajnoj školskoj godini sudjelovalo je u nastavi na Fakultetu 45 nastavnika s punim radnim vremenom i 24 nastavnika s nepunim radnim vremenom; kao i 66 asistenata, 3 viša stručna suradnika i 3 stručna suradnika s punim radnim vremenom, te 36 asistenata s nepunim radnim vremenom.

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

Nastava se odvijala u 3 stručna smjera, kojima su organizaciono upravljala Vijeća godišta dotičnih smjerala.

2.2. UPIS NOVIH STUDENATA

Upis novih studenata vršio se je na temelju natječaja

objavljenog u dnevnoj štampi početkom ljetnog semestra prethodne školske godine.

Uvjeti za upis i materijal za klasifikacijski ispit dostavljeni su svim srednjim školama u SRH i na zahtjev zainteresiranim pojedincima.

Prijavljeni kandidati s odgovarajućom školskom spremom položali su klasifikacijski ispit iz Matematike i fizike.

Za klasifikacijski ispit primljeno je u natječajnom roku /do 15. kolovoza 1971./ ukupno 871 s time da je ispitu pristupilo 775 kandidata.

U prvi semestar šk.g. 1970/71. upisalo se nakon položenog klasifikacijskog ispita 382 kandidata.

Klasifikacijski ispit ove školske godine proveden u vidu testa, koji je imao 40 zadataka. $\frac{2}{3}$ zadataka bili su iz matematike, a $\frac{1}{3}$ 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 prvih 380 kandidata. 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 NOVIH STUDENATA

Školska sprema	Gimnazija				S T Š				Bez odg. škole				U k u p n o			
	1968 1969	1969 1970	1970 1971	1971 1972	1968 1969	1969 1970	1970 1971	1971 1972	1968 1969	1969 1970	1970 1971	1971 1972	1968 1969	1969 1970	1970 1971	1971 1972
Školska godina	619	551	632	587	219	468	291	284	-	-	3	-	838	1019	926	871
Priljene molbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polagalo kval. ili prijemni ispit	553	433	539	517	219	464	262	258	-	-	3	-	772	897	804	775
Požilo kval. ili prijemni ispit	195	181	264	252	59	76	162	130	-	-	1	-	254	257	427	382
Upisano	195	181	264	252	59	76	162	130	-	-	1	-	254	257	427	382

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 polazjenja 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 duži vremenski period.

2.3.2. Vježbe

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

Auditorne vježbe uglavnom su predviđene za teorijske predmete i vođe 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 izvještajnoj školskoj godini hitno su poboljšane laboratorijske vježbe iz predmeta "Osnovi elektrotehnike" što ih studenti obavljaju u prvoj nastavnoj godini. Vježbu su tako organizirane, da studenti uz odgovarajuće upute 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 Osnovi elektrotehnike i bolje ih priprema za složenije vježbe u višim godištim.

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

Posebni oblik konstrukcionih vježbi predstavlja "konstrukcioni program" koji se iz pojedinih izbornih predmeta upisuje po 8 sati tjedno u VIII semestru. Izrada konstrukcionog programa pokazala se u osnovi dobrom, međutim i ovdje se kao ozbiljna zapreka 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 datumi ispita iz pojedinih predmeta na temelju prijedloga studenata, koje prijedloge su razmotrila i usvojila sva Vijeća godišta. Ispitni rokovi za sve predmete bili su fiksirani za čitavu školsku godinu unaprijed, i objavljeni su u redovitoj godišnjoj publikaciji "Red predavanja u zimskom i ljetnom semestru šk.g. 1970/71."

Za slijedeću školsku godinu također su već objavljeni čvrsti ispitni rokovi u publikaciji koja ima novi naslov "Studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu u šk.g. 1971/72."

U izvještajnoj školskoj godini promijenjen je formular za prijave za ispit i to je znatno smanjilo administrativne poslove u dekanatu. Novi formular bolje je prilagođen obradi rezultata ispita na elektroničkom računaru.

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

2.3.4. P r a k s a s t u d e n a t a

Radionička praksa I i II bila je i ove godine organizirana u radionicama Zavoda za praktično obrazovanje Centra za obrazovanje poduzeća "Rade Končar". Praksu je obavilo 187 studenata prve godine i 177 studenata druge godine u vremenu od 12. 7. do 31. 7. 1971. godine. Studenti su s obzirom na velik broj učesnika radili u radionicama naizmjenice u grupama u dvije smjene. Radno vrijeme iznosilo je 7 sati i to: od 7-13 sati u prvoj smjeni odnosno od 13-19 sati u drugoj smjeni. Rad se odvijao pod rukovođstvom stručnog osoblja Centra. Organizacija prakse bila je takva da su svi studenti bili aktivno uključeni u proces rada, a radili su u pojedinim radionicama i to: studenti prve godine u odjelima: ručne obrade, elektroradionici, montaži rasklopnih ploča, radionici održavanja strojeva, alatnici, u odjelu zavarivanja, tokarenja, glodanja i preradi lima.

Studenti su u tim odjelima imali mogućnosti da se na radovima upoznaju pojedinim operacijama i tehnologijom. Ujedno su imali prilike upoznati i organizaciju proizvoda. Na sličan način su studenti druge godine na Radioničkoj praksi II radili u elektroradionicama i to: na izradi transformatora - namatanje svitaka, na montaži transformatora, rastavljanju motora, rasklopnim uređajima, elektroaparatima, izradi ulaganju i montaži elektromotora, ispitivanju asinhronog motora u ispitnoj stanici.

U toku odvijanja Radioničke prakse I i II obišao je pogon Centra i informirao se o stanju na praksi dekan Fakulteta u pratnji nastavnika za praksu.

U razgovoru s rukovodiocima Centra za obrazovanje utvrđeno je, da se praksa dobro odvija. Nije bilo prigovora u pogledu discipline. Utvrđeno je da je program rada u svim odjelima bio dobro i smišljeno organiziran.

Kod upućivanja na Radioničku praksu II je Centar za obrazovanje "Rade Končar" studenti II godine u velikom broju postavljali su prigovore da će studij nastaviti na smjeru "Elektronike", pa da u Centru za obrazovanje poduzeća "Rade Končar" neće imati prilike da praksu obavljaju iz područja kojem se žele posvetiti. Bez obzira na neosnovanost tog prigovora trebalo bi sadržajno praksu II godine obogatiti i temama iz područja "Elektronike". Prilikom posjete dekana u Centru za obrazovanje uočen je taj momenat, te je sa upraviteljem Centra bilo govora o mogućnostima da bi se program proširio na to područje u idućoj školskoj godini.

Industrijsku praksu studenti su obavljali u poduzećima PTT saobraćaja, Elektroprivrede, RIZ, N.Tesli, RTV Zagreb i drugima. Oko desetak studenata obavljalo je praksu putem organizacije IABSEE u inozemstvu.

Studenti prve i druge godine koji su bili stipendisti pojedinih poduzeća odradili su praksu prema želji stipenditora u dotičnim poduzećima. Svi su donijeli dnevnike potvrđene od stipenditora. Unatoč činjenici da su svima stipenditorima poslane tiskanice s programom rada Radioničke prakse I i II iz donesenih dnevnika proizlazi da praksa izvođena u pojedinim poduzećima nije bila u skladu s praksom Fakulteta u radionicama Centra "Rade Končar".

2.3.5. E k s k u r z i j e

a/ Veće ekskurzije

U okviru nastave održane su tri veće ekskurzije studenata IV godine.

Grupa od 140 učesnika u ekskurziji smjera Elektrostrojarstvo i automatizacija, posjetila je u organizaciji poduzeća "Rade Končar" i Fakulteta 10 tvorničkih pogonima i nekoliko električkih centrala u Jugoslaviji. Voditelj ove ekskurzije bio je prof. dr. Berislav Jurković i to od 10-12. svibnja 1971.

Studenti smjerova Elektrostrojarstvo i automatizacije i Energetika upoznali su industrijska postrojenja u SR Njemačkoj. Ekskurziju od 45 učesnika vodio je prof. dr. h.c. Anton Dolenc u posjetu Siemensovim tvornicama, naučno-istraživačkom i razvojnom centru Siemensa i Tehničkom muzeju u Münchenu. Prema unaprijed određenom planu studenti su razgledali: tvornicu elemenata i uređaja elektronike snage u Münchenu, Tehnički muzej u Münchenu, tvornicu rotacionih strojeva u Nürnbergu, Trafo-Union Werke Nürnbergu, Trafo-Union Werke Nürnberg, istraživačko-razvojni centar Siemensa u Erlangenu, nuklearnu elektranu u Obrigheimu.

Na ekskurziji studenata IV godine smjera Elektronika po SSSR-u bilo je 33 učesnika, a stručno vodstvo povjereno je prof. dr. Zijadu Haznadaru. Studenti su posjetili Moskvu, Lenjingrad, Prag i Varšavu.

b/ Manje ekskurzije

Ove ekskurzije predstavljale su nadopunu predavanja i vježbi, a u šk.g. 1970/71. održano ih 27.

1. Dr. Branka Zovko-Cihlar, Tvornica poluvodiča - RIZ, 6 studenata

2.	Prof. dr V.Muljević	Zagrebačka pivovara	35	studentata
3.	Prof. dr V.Muljević	Gradska mljekara	40	"
4.	Prof. dr V.Muljević	Računski centar "KKK"	30	"
5.	Prof. dr V.Muljević	Tvornica električnih žarulja	15	"
6.	Prof. dr V.Muljević	ATEN	15	"
7.	Prof. dr V.Muljević	Tvornica računskih stro- jeva	10	"
8.	Prof. dr V.Muljević	Računski centar "NAMA"	15	"
9.	Prof. dr V.Muljević	Tvornica "Franck"	35	"
10.	Prof. dr V.Muljević	Tvornica "Nikola Tesla"	10	"
11.	Prof. dr V.Muljević	"Interbiro"	30	"
12.	Prof. dr V.Muljević	Štamparija "Vjesnik"	30	"
13.	Mr Marica Jurišić-Zec	Elektrana-Toplana-Zgb.	30	"
14.	Mr Ivan Husar	"Elektra" - dispečerski centra - Zagreb	23	"
15.	Mr Ivan Husar	"Elektroprijenos" - ure- đaj daljinskog mjerenja	24	"
16.	Prof. dr V.Muljević K.Zimmermann-Pavčević	Croatia TEŽ	40	"
17.	Prof. dr V.Muljević K.Zimmermann-Pavčević	NIP - Vjesnik	35	"
18.	Prof. dr V.Muljević K.Zimmermann-Pavčević	Računski centar Cromos -Katran -Kutrilin	35	"
19.	Prof. dr V.Muljević K.Zimmermann-Pavčević	TEŽ - Zagreb	40	"
20.	Prof. dr V.Muljević K.Zimmermann-Pavčević	Franck - Zagreb	35	"
21.	Prof. dr V.Muljević K.Zimmermann-Pavčević	"Nikola Tesla"	35	"
22.	Mr Boris Zimmermann	Televizijski odašiljač Sljeme	30	"
23.	Goran Stojkovski	Deanovec - Sljeme - emisioni centri	50	"
24.	Vladimir Tuk	Hidroelektrana - Senj		

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 provoden je sistem "godina za godinu".

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

	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71
U II nastavnu godinu	66%	72%	88%	93%	59%
U III nastavnu "	97%	79%	91%	90%	91%
U IV nastavnu "	67%	79%	91%	89%	79%

Navedeni postoci odnose se na ukupan broj studenata u pret-hodnoj 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 iz-nosio je po generacijama upisa:

Generacija	1961/62	8%
"	1962/63	13%
"	1963/64	9%
"	1964/65	5%
"	1965/66	8%
"	1966/67	11%
"	1967/68	12%
"	1968/69	18%
"	1969/70	19%

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

Generacija	1961/62	100% upis u I semestar	100% upis u II semestar
"	1962/63	67%	52%
"	1963/64	36%	41%
"	1964/65	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%

Postotak prelaza iz II u III godinu iznosio je:

		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1961/62	46%	49%
"	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%

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
"	1961/62	94%
"	1962/63	100%
"	1963/64	88%
"	1964/65	76%
"	1965/66	75%
"	1966/67	85%
"	1967/68	68%
"	1968/69	84%
"	1969/70	68%

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%

Ako se kao 100% postavi stanje generacije nakon upisa u V semestar postotak prelaza iznosi

		100% upis u V semestar
Generacija	1962/63	78%
"	1963/64	71%
"	1964/65	82%
"	1965/66	81%
"	1966/67	81%
"	1967/68	89%
"	1968/69	78%

2.3.7. Trajanje studija

Broj diplomiranih iznosio je:

1963/64	181	student
1964/65	202	"
1965/66	183	"
1966/67	181	"
1967/68	194	"
1968/69	170	"
1969/70	200	"
1970/71	201	"

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:

1962/63	5,48	godina	/129%/
1963/64	5,26	"	/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%/

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 promatrano na osnovu broja diplomiranih u pojedinim školskim godinama.

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

1962/63.	šk.g.	31	stud.	/14%/
1963/64	"	25	"	/14%/
1964/65	"	54	"	/27%/
1965/66	"	23	"	/12%/
1966/67	"	10	"	/5%/
1967/68	"	14	"	/7%/

1968/69.	šk.g.	27	stud.	/ 9%/
1969/70.	"	34	"	/17%/
1970/71.	"	55	"	/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.	"	75	"	/37%/

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%/

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

	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1967/78
Bez zakašnjenja studenata	9	14	14	27	34	55
%	4	6	7	9	17	24
sa zakašnjenjem 6 mjeseci studenata	41	14	78	14	10	-
%	15	7	27	7	4	-
sa zakašnjenjem od najviše jedne godine stud.	56	15	15	23	11	-
%	-	8	9	-	5	-
sa zakašnjenjem od najviše 18 mjeseci stud.	-	51	7	16	-	-
%	-	21	3	8	-	-
sa zakašnjenjem najviše 2 g. stud.	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-
sa zakašnjenjem od najviše 6 g. i 6 mjeseci stud.	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-

P O P I S

DIPLOMIIRANIH NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU
U ŠK.G. 1970/71.

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
<u>I jesenski rok - ELEKTRONIKA 13. 11. 1970.</u>			
1/157	DULLO Mladen	Sklop za prilagođenje pretplatničkog voda na telegrafsku kon-taciju	doc.Slavko SVIRČEVIĆ
2/167	ĐUREK Marijan	Jedinica za vezu između bušača trake i elektroničkog računala	doc.mr Uroš PERUSKO
3/162	GAČEŠA Miroslav	Određivanje ekstrema nelinear-nih funkcija s više varijabli	doc.mr Leo BUDIN
4/161	HAĐINA Nikola	Optimiranje s ograničenjem	doc.mr Leo BUDIN
5/156	JAKUPEK Krešimir	Priključna naprava	dr Josip ZUPAN
6/ 172	JURIŠIĆ Baldo	Avionski sistemi za izbjegava-nje sudara	dr Boris KVIZ
7/155	KOKELJ Peter	Adresno biranje u integriranoj mreži	dr Josip ZUPAN
8/164	KOPIĆ Đuro	Digitalno-akustički konvertor	dr Stanko TURK
9/154	KOZINA Vladimir	Osnovni generator takta za uređaj VM PCM 30/32	dr Zvonimir VUKOVIĆ
10/165	LIVADA Vladimir	Digitalno analogni konvertor	dr Stanko TURK
11/158	LOVREK Ignac	Programirano upravljanje opte-rećenjem energetskog sistema	dr Josip ZUPAN
12/175	MARJANOVIĆ Viado	Ogib ravnih elektromagnetskih valova na kružnom otvoru u rav-nini	dr Zijad HAZNADAR
13/168	MARKEŠ Zdravko	Analogno digitalna konverzija s transfluksorima	mr Uroš PERUSKO
14/153	MELER Ivan	Daljinska kontrola repetitora za PCM prijenos	dr Zvonimir VUKOVIĆ
15/152	MIKAC Branko	Sinhronizacija uređaja VM PCM 30/32	dr Zvonimir VUKOVIĆ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
16/176	POPOVIĆ Dragiša	Proračun magnetskog polja usamljenog ravnog vodiča proizvoljnog presjeka	dr Zijad HAZNADAR
17/160	PLEČKO Vladimir	Generiranje trokutnog valnog oblika promjenljive frekvencije	mr Leo BUDIN
18/173	RASTOVČAN Krunoslav	Elektronski stabilizator napona za struju od 1 A	dr Ante SANTIĆ
19/166	SEKSO Ivo	Teorija rada MOS tranzistora i primjena MOS tranzistora u integriranim sklopovima	Borislav JUZBASIĆ
20/177	ŠARANJA Vladimir	Tranzistorsko mješalo	Miroslav GREGURIĆ
21/170	ŠESTAK Ivan	Video pojačalo TV prijemnika	dr Zlatko SMRKIĆ
22/163	ŠIKIĆ Dalibor	Pretvarač koda	dr Stanko TURK
23/171	ŠIMIĆ Jandro	Transkoder	dr Ervin ZENTNER
24/169	ŠOLIĆ Dragan	Tranzistorski sklop za modulaciju amplitude	Ivan MODLIĆ
25/174	VIDMAR Goran	Sonda za meteorološka mjerenja i ispitivanja	dr Vladimir MULJEVIĆ
26/159	VYROUBAL Darko	Jedinica za pokazivanje alfa-numeričkih podataka	dr Josip ZUPAN

I jesenski rok - ELEKTROENERGETIKA 13. 11. 1970.

27/400	Vinko DUILO	Karakteristike laboratorijskih potrošača	dr Hrvoje POŽAR
28/407	Ivica FUMIĆ	Izolatori za nadzemne vodove - nove tendencije	dr Božidar STEFANINI
29/406	Stjepan GJIKIĆ	Zaštita sabirnica	Željko ZLATAR
30/401	Dušan GOJKOVIĆ	Prenaponi koji nastaju isključivanjem strujnih krugova	dr Mario PADELIN

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
31/404	Srećko GVOZDANOVIĆ	Projekt rasvjete raskršća	Branko JEMRIĆ
32/403	Ante JELČIĆ	Unapređivanje metoda za pro- račun rasvjetljenosti linijskih izvora svjetlosti	Branko JEMRIĆ
33/399	Nedeljko MUTNJAKOVIĆ	Projekt sinhronog generatora	Zvonimir SIROTIĆ
34/405	Zlatko ZIMAKIJEVIĆ	Smjernice za udešavanje di- stantnih releja	Željko ZLATAR

I jesenski rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

17. 11. 1970.

35/30	Pero MARINČIĆ	Projekt ispravljačkog oklopa za napajanje aku baterija u aut.tel. centralama	Jože CERNELČ
-------	------------------	--	-----------------

II jesenski rok - ELEKTROENERGETIKA 16.12.1970.

36/411	Slobodan ALAJHEG	Ponašanje distantnih releja pri kvarovima prema zemlji na dvostrukim vodovima u mrežama s direktno uzemlje- nim nul točkama	Željko ZLATAR
37/408	Nada BABIĆ	Regulacioni transformatori	dr Anton DOLENC
38/410	Đorđe KONTIĆ	Opći kriteriji kod projekti- ranja zaštite odvodnicima prenapona	dr Mario PADELIN
39/409	Josip MARENDIĆ	Usporedba jednofaznog krat- kog spoja i zemlnog spoja	dr Božidar STEFANINI
40/412	Damir RAMLJAK	Izbor ponovnog uključivanja vodova	Željko ZLATAR

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

II jesenski rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

16. 12. 1970.

41/39	Svetislav ANTIC	Dimenzioniranje ispravljača i zašt. uređ. u podstanici za želj. vuču sa dvije jedinice od 3300 V, 667 A	Zlatko PLENKOVIĆ
42/37	Vlado HANZL	Proračun 3-faznog asinhronog motora	dr Berislav JURKOVIĆ
43/33	Jožef HEBAR	Poluvodički sklop za reg. napona armature agregatora IIngner I - Zenica	Jože ČERNELČ
44/38	Branko JURAK	Zaštita od prenapona za uzbuđnom namotu sinhron. generatora napajanog iz tiristorskog usmjerivača	Zlatko PLENKOVIĆ
45/41	Nedjeljko KNEZOVIC	Kontrola točnosti mjerenja gubitaka kalorimetrijskom metodom na modelu	dr Radenko WOLF
46/36	Antun LISAC	Serijski Leonardov agregat	dr Berislav JURKOVIĆ
47/34	Muharem MEHMEDOVIĆ	Uticaj regulacije uzbude i brzine vrtnje sinhr. gen. na prilike dinam. stabilnosti u zadanom konkretnom sistemu	Jože ČERNELČ
48/31	Jusuf MERIĆ	Magnetski transformator istosmjernog napona	Jože ČERNELČ
49/35	Vedran NOLA	Servomotori	dr Vladimir MULJEVIĆ
50/32	Mijo ODZIĆ	Kaskada istosmjernih magnet. pojačala	Jože ČERNELČ
51/42	Željko SIKIĆ	Povećanje ispit. snage laboratorija el. strojeva	dr Radenko WOLF
52/40	Josip STRBENAC	Ispitivanje jednofaznog kondenzatora motora	dr Radenko WOLF

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

II jesenski rok-ELEKTRONIKA 18. 12. 1970.

53/191	Tristan BASIĆ	Naponsko očitovanje transfluk- sora	mr Uroš PERUŠKO
54/192	Zvonko BOSNJAK	Upisivanje analogne formacije u transfluk. naponskim impul- som	mr Uroš PERUŠKO
55/179	Ivan ČUZELA- BILAĆ	Umjetni kabelski vod	Ivan PLACKO
56/197	Duško DELOVSKI	Analiza impulsnih regulac.si- stema primjenom metode korjena	dr Vladimir MULJEVIĆ
57/190	Željko ĐAKOVIĆ	Elektronički upravljane antene	dr Ervin ZENTNER
58/188	Stjepan HORVATIĆ	Metode svjetlosne modulacije	dr Boris KVIZ
59/185	Vladimir JURIDIĆ	Limitersko pojačalo	Miroslav GREGURIĆ
60/193	Damir KALPIĆ	Simuliranje digitalnih sistema digitalnih računala	mr Leo BUDIN
61/200	Dayorin KOŠAR	Sinteza regulac. krugova	dr Vladimir MULJEVIĆ
62/182	Slaven KRMPOTIĆ	Elektronski voltmetar izveden u poluvodičkoj tehnici	dr Ante ŠANTIĆ
63/183	Renata KUNDER	Projekt tranzistorskog pojača- la	dr Tihomil JELAKOVIĆ
64/196	Vojislav MARJANOVIĆ	Izbor i određivanje parameta- ra komponenata brodskih sli- jednih sistema	dr Vladimir MULJEVIĆ
65/184	Milan MARTINOVIĆ	Elektronske orgulje	dr Tihomil JELAKOVIĆ
66/189	Petar-Že- limir MATELJAN	Radiolokacione metode u hidro- grafiji i kartografiji	dr Boris KVIZ
67/178	Željko MIHELJIĆ	Metode održavanja komutacionih sistema	dr Slavko SVIRČEVIĆ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
68/195	Ivo-Goran MUNIVRANA	Daljinsko upravljanje letilica- ma	dr Vladimir MULJEVIĆ
69/187	Zvonko PAVLEK	Automatska regulacija pojača- nja	dr Zlatko SMRKIĆ
70/194	Mladen PREGRAD	Analiza logičkih sklopova digi- talnim računalom	mr Leo BUDIN
71/180	Zvonimir PSARIĆ	Prolaz amp.moduliranog vala kroz serijski el.krug uz neke promjene parametara signala, te promjene nosive frekv.	dr Đuro SVARC
72/201	Vladimir RADIĆ	Frekvencijska metoda analize svojstava nelinear.reg.sistema	dr Vladimir MULJEVIĆ
73/198	Nikola RELIĆ	Upravljanje spuštalicom na ran- žirnom kolodvoru	dr Vladimir MULJEVIĆ
74/181	Vladimir ROMANOVIĆ	Djelovanje gen.stroja eksponen- cijalnog uspona na par. el.tit. krug kod promjena parametara kruga	dr Đuro SVARC
75/199	Zdenka ŠILD	Ispitivanje stabilnosti primje- nom D-rastavljanja	dr Vladimir MULJEVIĆ
76/186	Slobodan VUJADINOVIĆ	Sustavi amp.modulacije s visoc- kim stupnjem korisnosti	Ivan MODLIĆ

I zimski rok-ELEKTRONIKA 12. 1. 1971.

77/206	Dragan BALEN	Konverzija analognog napona u vrijeme upotrebom konfluk- sora	mr Uroš PERUSKO
78/204	Boris EIBEL	Dinamički zvučnik	dr Tihomil JELAKOVIĆ
79/203	Franjo KOCIJAN	Tranzistorski zvukomjer	dr Tihomil JELAKOVIĆ
80/213	Boris MILEIS	Analiza kablinskih vodova ob- zirom na razne vrste signal. u telefonskoj mreži	Ivan PLACKO
81/202	Zvonimir MILOŠIĆ	Mikrotonsko pretpojačalo	dr Tihomil JELAKOVIĆ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
82/210	Slobodan MOJSILOVIĆ	Oscilatori s kristal.kvarca	Ivan MODLIĆ
83/212	Josip PINTARIĆ	Određivanje raspodjele na- stojanja poziva	dr Slavko SVIRČEVIĆ
84/205	Stevan POLAK	Ulazna jedinica za F.M. pri- jemnik	Miroslav GREGURIĆ
85/207	Ladislav STAJDUHAR	Daljinsko upravljanje trans- formatorskih stanica	dr Vladimir MULJEVIĆ
86/208	Vojislav VARICAČ	Uređaj za upravljanje ante- nom	dr Vladimir MULJEVIĆ
87/209	Miodrag VISKOVIĆ	Tranzistorski AM odašiljač	Ivan MODLIĆ
88/211	Nino VRANEKOVIĆ	LORAN-C sistem radio lokaci- cije	dr Boris KVIZ

I zimski rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTO-
MATIZACIJA 15. 1. 1971.

89/45	Vladimir ČESLJAS	Regulirani izvor istosmjernog napona	Jože ČERNEČ
90/50	Stjepan GALIĆ	Projekt hidrogeneratora	Zvonimir SIROTIĆ
91/49	Milenko LEDINSKI	Mjerenje na stroju sa istaknu- tim polovima	dr Radenko WOLF
92/47	Gjurgjica LEPOTINEC	Mjerenje i analiza bude malih elektromotora	dr Radenko WOLF
93/48	Mateo MILKOVIĆ	Karakteristike 2-faznog moto- ra	dr Radenko WOLF
94/44	Halid PASALIĆ	Poboljšanje dinamike magnet. transformatora napona	Jože ČERNEČ
95/46	Ratko PLACKOVIĆ	Regulacija istosmjernog moto- ra naponom armature i stujom uzbude	Jože ČERNEČ
96/43	Stjepan ZALAO	Niskonaponski transformator	dr Anton DOLENO

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
<u>I zimski rok - ELEKTROENERGETIKA 15. 1. 1971.</u>			
97/413	Nikola KLASNIĆ	Određivanje kvalitete vanjske rasvjete	Branko JEMRIĆ
<u>I zimski rok - ELEKTRONIKA 15. 2. 1971.</u>			
98/229	Vladimir DENISOV	Maketa ranžirnog kolodvora	dr Vladimir MULJEVIĆ
99/228	Darko GOJANOVIĆ	Generiranje, rotacija i trans- formacija geomet.likova elek- troničkim računalom	mr Leo BUDJIN
100/223	Božidar GREGORIĆ	Vertikalni otporski sistemi televizijskog prijemnika	dr Zlatko SMRKIĆ
101/218	Zdenek HAVELKA	Magnetofonsko pretpojačalo	dr Tihomil JELAKOVIĆ
102/226	Velimir IZRUM	Aktivne antene	dr Ervin ZENTNER
103/225	Zora MANJEROVIĆ	Komparacija avionskih radio- lokacionih sistema	dr Boris KVIZ
104/227	Žarko NOZICA	Problemi pretvaranja analogne veličine u vrijeme pom. trans- fluksora	mr Uroš PERUSKO
105/216	Branko PAVISA	Planiranje krute i elastične mjesne mreže, te korištenje grupnih priključaka	Ivan PLACKO
106/224	Dražan PAVLOVIĆ	Radiolokacija pomoću satelita	dr Boris KVIZ
107/219	Ivan ČUPURA	Korekciono pojačalo	dr Tihomil JELAKOVIĆ
108/221	Vinko PINEZIĆ	Stereokorekciono pojačalo	Miroslav GREGURIĆ
109/220	Branka RADANOVIĆ	Snimanje i reprodukcija zvuka sa gramofonske ploče	dr Tihomil JELAKOVIĆ
110/222	Trajan RAĐEVSKI	Filtar za otklanjanje smetnji	Miroslav GREGURIĆ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
111/214	Slavko ŠARIĆ	Denultipleksiranje signalizacioni mjesta u uređaju VM PCM 30/32	dr Josip ZUPAN
112/215	Božidar VEVEREC	Mjerenja i analiza vodova u mjesnoj telefonskoj mreži	Ivan PLACKO
<u>II zimski rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA 18. 2. 1971.</u>			
113/52	Milorad BRKIĆ	Zakretni transformator	dr Radenko WOLF
114/54	Branko JOVOVIĆ	Mjerenje kapaciteta etalonskih kondenzatora	dr Vojislav BEGO
115/53	Jordan KOZAROV	Ispitivanje komutacije na modelu istosmjernog stroja za valjaonice	dr Berislav JURKOVIĆ
116/56	Marijan LOVENJAK	Numerički proračun polja u transformatoru sa oslonom	dr Zijad HAZNADAR
117/57	Vladimir MIKULIĆ	Osnovna razrada tehnološkog postupka izolacije el.stroj. visokog napona o kompaktnom sistemu	Vladimir BEK
118/52	Ivan UNETIĆ	Rekonstrukcija magnetskog kruga pom. pola istosmjernog stroja	dr Anton DOLENC
119/53	Josip TAMBURAŠIĆ	Mjerenje pogrešaka strujnih i naponskih mjer.transfor.	dr Vojislav BEGO

Proljećni rok - ELEKTRONIKA 29.4.1971.

120/245	Boris BARTOLIN	Uređaj za mjerenje PGR-a	dr Ante SANTIĆ
121/239	Esad DELIC	Širokopojasne antene	dr Ervin ZENTNER
122/243	Ranko DEVČIĆ	Antenski sistemi u radiolokaciji	dr Ervin KVIZ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
123/236	Tomislav DIJANOVIĆ	Generator horizontal. sinhron. impulsa	dr Zlatko SMRKIĆ
124/244	Vlasta FASAIĆ- HITREC	Sklop za korekciju impulsa	dr Slavko SVIRCEVIĆ
125/235	Fjodor FATICIĆ	Pojačalo za naponsko odraziva- nje signala	Miroslav GREGURIĆ
126/233	Zdravko HABIJAN	Hiltarsko pretpojačalo	dr Tihomil JELAKOVIĆ
127/234	Zoran HANIS	Filtarsko tropojasno pojačalo	Miroslav GREGURIĆ
128/246	Marijan LISZT	Adapter za magnetsku registr. bioloških signala	dr Ante SANTIĆ
129/249	Antun LOGARIĆ	Analiza sistema nelinearnošću $X_i = A \times \text{sign. } X_n$	dr Vladimir MULJEVIĆ
130/247	Borjana MIJAKOVAC	Derivatni član u regulatoru	dr Vladimir MULJEVIĆ
131/242	Darije PAVAN	Širenje elektromagnetskih va- lova multipek. frekvencija	dr Ervin KVIZ
132/232	Izvorka PETROVIĆ	Elektroakustički pretvarači	dr Tihomil JELAKOVIĆ
133/231	Zoran PETRUŠA	Analiza i mjerenje buke	dr Tihomil JELAKOVIĆ
134/237	Vinko PAIĆ	Separator sinhronih impulsa	dr Zlatko SMRKIĆ
135/251	Jurko DULČIĆ	Aritmetička jedinica	dr Stanko TURK
136/248	Damir RATKOVIĆ	Određivanje opisne funkcije elementa stapičnim nelinear- nostima na analognom računaru	dr Vladimir MULJEVIĆ
137/240	Miloš SVARC	Pojačalo s E sol. diodom	dr Ervin ZENTNER
138/238	Branko TADIĆ	Magnetoskop za kromatsku te- leviziju	dr Zlatko SMRKIĆ
139/250	Vedran TRIPKOVIĆ	Brod kao objekt automatskog upravljanja	dr Vladimir MULJEVIĆ
140/241	Vladimir VICKOVIĆ	Antenski sistem za dec. podru- čje	dr Ervin ZENTNER

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
141/230	Željko VUKELIĆ	Osciloskop s dvije zrake	dr Tihomil JELAKOVIĆ

Proljetni rok - ELEKTROENERGETIKA 29. 4. 1971.

142/419	Pero KRALJEVIĆ	Projekt vanjske rasvjete pogona Elektrana-Toplana Zgb.	Branko JEMRIĆ
143/418	Čedo LESKOVČAK	Projekt rasvjete velikog raskršća	Branko JEMRIĆ
144/414	Salim MUTAPČIĆ	Optimalna veličina izgradnje i opt. vol. akumulacije pribr. hidroelektrane	dr Radenko WOLF
145/422	Vlatko PECEK	Razvoj i korištenje visokonapon. kab. u posljednjih 10. godina	Željko ZLATAR
146/417	Ivica SAMARDŽIĆ	Prelazne pojave u postroj. vuče i koordinacija izolac.	dr Mario PADELIN
147/415	Slavomir SLADOLJEV	Optimalna veličina izgrad. križ. i derivac. He i optimalni volum. čeeone akumulac.	dr Radenko WOLF
148/421	Simeon SOLEV	Zaštita vodova usporedbom struja	Željko ZLATAR
149/416	Ranko SKRGATIĆ	Projekt. teren. kola labor. za ispitivanje poveć. sigurnosti eksploz. zašt. el. uređaja	dr Radenko WOLF
150/420	Antun TODOROVIĆ	Ispitivanje releja	Željko ZLATAR

Proljetni rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA 29.4.1971.

151/61	Daniel BAUER	Mogućnost primjene digitalnog računala u analizi reg. sustava pomoću varijable stanja	dr Branko SOUCEK
152/59	Otokar GASPAR	Frekventna analiza istosmjernog motora napajanog uprav. isprav.	Jože ČERNELČ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
153/65	Stjepan KARLIĆ	Dokumentacija istosmjernog postrojenja Ilgner Grupe II u Željezari Zenica	dr Berislav JURKOVIĆ
154/62	Zdravko KONJOVOD	Uređaj za mjer. asinhronih reaktancija	dr Radenko WOLF
155/60	Vinko FERINIĆ	Numerički proračun raspodjele popreč. struja u rotoru asinhronog stroja	dr Zijad HAZNADAR
156/63	Milan RELIĆ	Asinhroni motor s magnetskim klinovima	dr Radenko WOLF
157/58	Šime SVETINA	Frekventna analiza magnet. pojačala	Jože Černelč
158/64	Stjepan SULEK	Magnet. veličine u prelaznim i stacionarnim stanjima	dr Berislav JURKOVIĆ
159/66	Ivan TRPUTEC	Projekt pretvarača istosmjern. napona /Chopper/ snaga 4 kV	Zlatko PLENKOVIĆ

Ljetni rok - ELEKTRONIKA 7. 7. 1971.

160/269	Vesna BOZICEVIĆ	Prolaz amplitud. mod. val. kroz titraj. krug s dva paralel. ogranka kod promjene frek. sign.	dr Đuro ŠVARC
161/274	Petar FABIJANIĆ	Sistem uprav. automat. kormilo brod.	dr Branko SOUČEK
162/263	Jasna GRAHOLSKI	Automatsko upravljanje frekv.	Ivan MODLIĆ
163/254	Stipan JURISIĆ	Tongenerator	Miroslav GREGURIĆ
164/264	Milorad KALOĐERA	Mjesni generator audiofrekvencija	Ivan MODLIĆ
165/272	Goran KOVACEVIĆ	Generiranje struž. lukova	mr Leo BUDIN
166/267	Vasilij Sanja LUKAČIĆ	Generator signalnih frekvencija	dr Slavko SVIRČEVIĆ
167/253	Boris MANCE	Pojačalo snage	Miroslav GREGURIĆ

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
168/252	Boris MANCE	Mjerač izobličenja	Miroslav GREGURIĆ
169/265	Vladimir MIKS	Mjerni radiolokacioni sistemi	dr Boris KVIZ
170/268	Vladimir MITIĆ	Razmatranje odnosa u spektru odrezanog istostraničnog trokutastog titraja	dr Đuro SVARC
171/255	Miljenko NAGY	Upotreba elektroničkog računala u elektroakustici	Miroslav GREGURIĆ
172/262	Milan OSTOJIĆ	Mjerni oscilator	Ivan MODLIĆ
173/256	Zoran PAVLOVIĆ	Višekanalno ozvučenje	Miroslav GREGURIĆ
174/261	Milan POROPAT	Stereo-dekoder	Miroslav GREGURIĆ
175/260	Ivan PLISIĆ	Umnažanje magnetofon. snimki	Miroslav GREGURIĆ
176/257	Dubravko PROKUP	Akustički materijali	Miroslav GREGURIĆ
177/273	Ivan SAKOMAN	Primjena cjelobrojne ritmetike za gen. funkcija digital. računalom	mr Leo BUDIN
178/258	Boris SRUK	Stabilizirani ispravljač	Miroslav GREGURIĆ
179/270	Miljenko TEMER	Stabilizator istosmjernog napona za 6 V i 3 A maks.	Ante ŠANTIĆ
180/271	Ilija VEZMA	Mjerenje normala induktiviteta i međuinduktiviteta	dr Vojislav BEGO
181/259	Darinka ZAJC	Stereofonsko snimanje reprodukcija	Miroslav GREGURIĆ

Ljetni rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

2. 7. 1971.

182/67	Ivo BELAMARIĆ	Uređaj za ispitivanje lin. motora	dr Berislav JURKOVIĆ
183/69	Adam JERKOVIĆ	Mjerenje vektorskih veličina sinhronog stroja	dr Radenko WOLF

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
184/68	Vladimir JERMOL	Elektromotorni pogon elongatora	dr Berislav JURKOVIĆ
185/70	Jurica KOSTA	Analiza sist. automat. upravljanja pri djelovanju vanjske smetnje u obliku slučajnog stac. procesa	dr Tomo BOSANAC
186/71	Srećko OREŠKOVIĆ	Karakteristike diode lokomotive	Egon NAJMAN
187/72	Živko RAKAS	Ispitivanje električne opreme za vozila	dr Vojislav BEGO

Ljetni rok - ELEKTROENERGETIKA 6. 7. 1971.

188/423	Predrag ANDRIĆ	Rasvjeta valjaonice obojenih metala	Branko JEMRIĆ
189/425	Dušan BENCIC	Koordinacija izolacije 380 kV vodova	dr Mario PADELIN
190/428	Juraj CVETKOVIĆ	Relejna zaštita u kontaktnoj mreži 25 kV, 50 Hz Dobova-Zgb. Tovornik	Željko ZLATAR
191/432	Stojan GICEVSKI	Suvremeni postupci impregnac. električnih proizvoda.	Viktor MITOK
192/430	Zdravko ILIĆ	Supravodljivi kabeli	Željko ZLATAR
193/427	Mirko JAVOR	Zaštita od prenapona samouzbud. sinhronog generatora	dr Mario PADELIN
194/424	Zoran JEIĆ	Rasvjeta prostorije eksploziv. smjesama	Branko JEMRIĆ
195/426	Ljubo MANOJLOVIĆ	Povezivanje uzemljenja	dr Mario PADELIN
196/433	Zvonko PEČENIĆ	Skin-efekt u namotu trakastog bakra u transformatoru	dr Tomo BOSANAC
197/431	Mato SIMUNOVIĆ	Prijedlog za propise za meh. proračun v.r. po savremenoj koncepciji	Željko ZLATAR
198/429	Ivan TOMIĆ	Uzemljenje u kontaktnoj mreži 25 kV 50 Hz Dobova-Zagreb-Tovornik	Željko ZLATAR

Red.br. i broj zapis.	Prezime i ime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
199/434	Marinko Vranjković	Pregled i usporedba metoda nedestriktivnog ispitivanja izolacije el.strojeva	dr Radenko WOLF
200/435	Zainal ABIDIN	Raspodjela opterećenja u sistemima hidroelektrana i termoelektrana	dr Hrvoje POŽAR
201/217	Drago MAUROVIĆ	Određivanje raspodjela nastojanje poziva	dr Slavko SVIRČEVIĆ

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

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 diplomatske ispite, koja pored svojih članova ima predsjednika i djelovođu.

U šk.g. 1970/71. diplomiralo je ukupno 201 student. Od toga 65 studenata nakon najviše 4,5 god. studija 44 nakon 5,5 god., 56 nakon 6,5 god. i 36 nakon 7,5 i više godina studija.

1. rujna 1971. uzelo je 41 student diplomski rad.

Podaci o diplomskim ispitima u šk.g. 1970/71. 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 DIPLOMIRANJA

/Prekoračenje redovnog trajanja studija/

Prekoračenje redovnog trajanja - god. mjesec	Škol.god. 1965/66		Škol.god. 1966/67		Škol.god. 1967/68		Škol.god. 1968/69		Škol.god. 1969/70		Škol.god. 1970/71	
	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %	br.	kum. %
-	25	25	10	10	14	14	27	27	34	34	55	55
- 2	39	62	24	34	31	45	18	45	39	73	65	65
- 3	18	80	24	58	19	64	23	68	4	77	75	75
- 4	21	101	13	71	14	78	5	73	12	89	86	86
- 5	10	111	15	86	9	87	14	87	10	99	102	102
- 6	15	126	17	103	19	106	11	98	8	107	109	109
- 7	-	-	8	111	14	120	11	109	12	119	125	125
- 8	4	134	10	129	15	135	10	119	11	130	143	143
- 9	3	138	13	139	15	150	10	129	6	136	160	160
- 10	7	141	3	142	7	157	6	135	9	145	165	165
- 11	7	148	11	153	12	169	6	141	7	152	174	174
- 12	-	-	5	158	9	178	3	144	9	161	180	180
- 13	8	156	3	161	1	179	7	151	4	165	186	186
- 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2	167	187	187
- 15	2	158	6	167	3	182	5	157	10	177	192	192
- 16	25	183	14	181	12	194	13	170	23	200	201	201
- 17	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
- 18	-	-	-	-	-	-	-	92	92	92	92	92
- 19	-	-	-	-	-	-	-	93	93	93	93	93
- 20	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100

PREGLED STANJA GENERACIJA

nakon upisa u zimski semestar šk.god. 1971/72.

	U prvoj godini	U drugoj godini	U trećoj godini	U četvrtoj god.	Dipl.rad	Diplomi-rali ili rade diplomski	Ima pravo polaganja	Nije upisan
Generacija studenata 1962/63. %	-	-	1	-	-	155	8	132
Generacija studenata 1963/64. %	-	-	1	1	4	55	3	45
Generacija studenata 1964/65. %	-	-	1	1	2	137	14	102
Generacija studenata 1965/66. %	-	-	6	17	9	53	4	39
Generacija studenata 1965/66. %	-	-	2	6	3	155	28	88
Generacija studenata 1965/66. %	-	-	7	6	35	51	11	27
Generacija studenata 1965/66. %	-	-	2	2	10	165	24	97
Generacija studenata 1966/67. %	-	5	51	28	43	49	7	23
Generacija studenata 1966/67. %	-	2	12	11	17	84	17	44
Generacija studenata 1967/68. %	-	10	15	30	90	33	7	17
Generacija studenata 1967/68. %	-	4	6	12	38	48	25	29
Generacija studenata 1968/69. %	3	18	81	105	-	19	10	12
Generacija studenata 1968/69. %	1	8	31	41	-	-	33	17
Generacija studenata 1969/70. %	10	69	126	-	-	-	14	7
Generacija studenata 1969/70. %	-	-	47	-	-	-	68	44
Generacija studenata 1970/71. %	70	182	-	-	-	-	-	15
Generacija studenata 1970/71. %	18	42	-	-	-	-	94	81
Generacija studenata 1971/72. %	382	-	-	-	-	-	21	19
Generacija studenata 1971/72. %	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. NASTAVA III STUPNJA

Pravo na pohađanje nastave III stupnja stiče se na temelju natječaja i uz uplatu propisane školarine.

Nastava III stupnja traje četiri semestra i održava se prema posebnim nastavnim planovima i programima, predviđenim za pojedine grupe studija.

Na Fakultetu se održava nastava III stupnja iz slijedećih područja odnosno grupa:

- Elektronika
- Elektrokomunikacije
- Energetika, elektrostrojarstvo i elektronička mjerna tehnika
- Tehnika i ekonomika automatizacije

Područje Tehnike i ekonomike automatizacije, koje je do sada bilo obuhvaćeno postdiplomskim studijem na ovom Fakultetu, prešlo je, kao interdisciplinarni studij u djelokrug Sveučilišta.

U područja Elektronika i Elektrokomunikacije uključeni su brojni kolegiji računarskih znanosti.

Početak nastave III stupnja prebačen je 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, stiču naslov magistra.

U ljetnom semestru šk.god. 1970/71. bio je u pojedine grupe studija III stupnja upisan slijedeći broj slušača:

- Elektronika	70
- Elektrokomunikacije	92
- Električka mjerna tehnika, energetika i elektrostrojarstvo	63
- Tehnika i ekonomika automatizacije	30

Većina upisanih polaznika studija III stupnja su kandidati sa višegodišnjom praksom u raznim organizacijama, iz čega se može zaključiti da je studij III stupnja s postojeće tri grupe 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 završilo u šk.god. 1970/71. slijedeći broj kandidata:

Područje Elektronika	5 kandidata
" Elektrokomunikacije	4 "
" Električka mjerna tehnika, energetika i elektrostrojarstvo	8 "
" Tehnika i ekonomika automatizacije	2 "

P R E G L E D

OBRANJENIH MAGISTARSKIH RADNI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU U SKOLSKOJ GODINI 1970/71.

Red. br.	Grupa	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
1.	E1	Jasenka PAPO	Primjena računala kod proračuna el. strojeva	16.1. 1971.	B.Zelenko S.Turk B.Jurković
2.	E1	Stanko TONKOVIĆ	Analiza modulatora sa nelinearnim reaktancijama u sklopu pojačala	26.2. 1971.	A.Šantić Z.Smrkić B.Juzbašić
3.	E1	Darko DEGORICIJE	Optička stanica	4.3. 1971.	S.Turk U.Peruško B.Souček
4.	E1	Branislav MATIĆ	ON - line sistemi u obradi podataka i upravljanju eksperimentom	20.4. 1971.	B.Souček S.Turk U.Peruško
5.	E1	Nikola BOGUNOVIĆ	Digitalne veze u interface sistemu	17.6. 1971.	M.Konrad S.Turk B.Souček
6.	Elkm	Josef PAPO	Adresni sistem komuta	27.11. 1971.	V.Matković J.Župan V. Sinković
7.	Elkm	Dragutin Flam	Dinamično kodiranje digitalnih informacija	27.11. 1971.	V.Matković J.Župan V.Sinković
8.	Elkm	Ahmed Ruždić	Širenje visokofrekventnih elektromagnetskih valova nehomogenim medijem	22.12. 1971.	E.Zentner Z.Smrkić B.Kviz
9.	Elkm	Boris ZIMMERMANN	Pojasno-propusni filteri u valovodnoj tehnici	6.7. 1971.	Z.Smrkić I.Modlić B.Kviz
10.	EEM	Zvonimir VALKOVIĆ	Raspored magnetskog toka u okvirnoj jezgri	23.12. 1970.	T.Bosanac V.Bego A.Dolenc
11.	EEM	Josip SABAN	Elektromagnetski proračun i pogonska svojstva reakcijskog servomotora promjenljive niske frekv.	6.7. 1971.	B.Frančić A.Dolenc R.Wolf

Red. br.	Grupa	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
12.	EEM	Dragan MILISAV-LJEVIĆ	Magnetsko polje cilindričnog plovnog tijeka	7.7. 1971.	Z. Haznadar T. Bosanac D. Blanuša
13.	TEA	Đuro BLAZINOVIĆ	Uvođenje mrežnog pliranja u radnu organizaciju	6.4. 1971.	Lj. Martić S. Dobrenić A. Đurašević
14.	TEA	Beriša Toma	Upravljanje djelovanjem mlaza raketnog motora kod vođenih raketa	15.7. 1971.	M. Momirski D. Bazjanac V. Muljević
15.	TEA	Ante LOVASIĆ	Automatsko ispravljanje kinemat. kod odvaljnog glodanja	15.7. 1971.	H. Muren V. Muljević I. Hruška
16.	TEA	Josip NIKOLIĆ	Programsko upravljanje alatnim strojevima./Primjena asinhronih sekvencijalnih sklopova/	15.7. 1971.	R. Zdenković V. Muljević J. Virant

2.5. DOKTORATI

Prema Statutu Elektrotehničkog fakulteta doktorat tehničkih nauka stiče 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. 1970/71. na Elektrotehničkom fakultetu obranjene su tri doktorske disertacije i to:

1. Višnja HENČ-BARTOLIĆ, diplomirani inženjer fizike iz Zagreba
Disertacija: "Ispitivanje mehanizma električnog izbora u plinskim smjesama"
Referenti: Lopašić, Knapp, Cindro
/disertacija obranjena 3. prosinca 1970./
2. Simo JANJANIN, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba
Disertacija: "Matematički model procesa na spuštalicama željezničkih ranžirnih stanica"
Referenti: Janjić, Blanuša, Muljević
/disertacija obranjena 27. veljače 1971./
3. Vladimir KUTEROVAC, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba
Disertacija: "Ograničavanje vibracija statora sinhronog stroja metodama izbora rasporeda razlomljenog namota"
Referenti: Frančić, Wolf, Sirotić
/disertacija obranjena 4. svibnja 1971./

3. S T U D E N T I

3.1. SASTAV I BROJNO STANJE

Brojčani podaci o sastavu i brojnog stanju studenata u izvještajnoj školskoj godini dati su u slijedećim tabelama kao i u tabelama na 60 strani

SASTAV STUDENATA ZIMSKI SEMESTAR 1970/71.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	B i H	Crna Gora	Makedonija	Str. drž.	UKUPNO
Redovni	1349	62	3	95	3	22	9	1543
Izvanredni	-	-	-	-	-	-	-	-
U k u p n o	1349	62	3	95	3	22	9	1543

LJETNI SEMESTAR 1970/71.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	B i H	Crna Gora	Makedonija	Str. drž.	UKUPNO
Redovni	1021	62	3	61	3	15	8	1173
Izvanredni	-	-	-	-	-	-	-	-
U k u p n o	1021	62	3	61	3	15	8	1173

UPISANI U ZIMSKI SEMESTAR ŠK.G. 1970/71.

NAČIN STUDIRA- NJA	B r o j s t u d e n a t a																			
	I				II				III				IV				V			
	Ukupno		ž		Ukupno		ž		Ukupno		ž		Ukupno		ž		Ukupno		ž	
	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž
Redovni	1543	1464	79	493	456	37	348	329	19	257	253	4	236	224	12	209	202	7		
Izvanred- ni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UPISANI U LJETNI SEMESTAR ŠK.G. 1970/71.

NAČIN STUDIRA- NJA	B r o j s t u d e n a t a																			
	I				II				III				IV				V			
	Ukupno		ž		Ukupno		ž		Ukupno		ž		Ukupno		ž		Ukupno		ž	
	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž
Redovni	1202	1131	71	366	335	31	356	335	21	244	237	7	236	224	12	-	-	-	-	-
Izvanred- ni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. STUDENTSKA ORGANIZACIJA

Prikaz rada studentske organizacije dat je prema Izvještaju o radu Fakultetskog odbora SSJ Elektrotehničkog fakulteta u šk.g. 1970/71.

Fakultetski odbor preuzeo je dužnost 25.11.1970. nakon sprovedenog tajnog glasanja među studentima ovog fakulteta. Tada je izabran Fakultetski odbor u sastavu:

1. Jakov ANDABAK, predsjednik
2. Mladen BARIĆ, podpredsjednik
3. Stjepan CAR, tajnik
4. Stanislav PERUSKO, blagajnik
5. Stevo MIKAC, socijalni referent
6. Stevo BOZINOVSKI, referent za I godinu
7. Mirjana GRGURIĆ, referent za kulturu.

Naknadno je dopunjen FO sa još četiri člana i to:

1. Ivan BRKIĆ
2. Ante BARIĆ
3. Ivan GJAJA
4. Josip UNGAROV

Kao što je to i prije bio običaj u "širi FO" su ušli i predstavnici pojedinih komisija, sekcija i klubova:

1. Pero VEŠIĆ, komisija za nastavu
2. Zlatko KOVAČEVIĆ, radio klub
3. Blagoje ZIMAKIJEVIĆ, foto klub
4. Mitra ČOSOVIĆ, klub studenata elektrotehnike
5. Igor SIROTIĆ, "Naš list"
6. Goran BUDIŠEVIĆ, sportsko društvo

Po dužnosti su članovi FO-a postali i svi predsjednici odbora godina.

Sastanak svih članova održan je 6 puta i to na početku rada kada je trebalo utvrditi osnovne smjernice rada i poslije kada je bilo neophodno potrebno tj. kada je trebalo ući u realizaciju pojedinih većih zadataka. Inače sastanci su održavani sa smanjenim brojem članova kada su imali karakter dogovora, naime na tim sastancima se dogovaralo kako će se realizirati pojedini zacrtani zadaci. Za takav oblik rada potrebni su samo oni članovi koji predstavljaju područje rada o kojem se dogovaramo. Održano je 5 zborova svih studenata Elektrotehničkog fakulteta. Oni su organizirani onda kada je bilo neophodno da se daju neke ocjene političkih događaja na Sveučilištu. Prvi Zbor koji je održan na Fakultetu imao je za zadatak da utvrdi kandidatsku listu studentskih predstavnika u organima upravljanja na nivou Sveučilišta /prethodno je bio usvojen

zakon da u svim organima sveučilišta bude studentska trećina/. Nakon toga Zbora organizirani su izbori za predstavnike u Skupštini Sveučilišta, Znanstveno-nastavnom vijeću i Savjetu Sveučilišta. Potrebno je istaknuti da je tim izborima pristupilo oko 75% studenata što je ujedno najveći odaziv koji je zabilježen u to vrijeme na Sveučilištu. Nakon održavanja Skupštine Sveučilišta i izbora Ivana Zvonimira Čička za studenta prorektora Hrvatskog Sveučilišta na zahtjev studenata održan je zbor, za kojeg se može reći da je Fakultetski odbor izišao pred studente potpuno nespričan i zakazao u smislu organizacije, nakon toga je održano još nekoliko zborova za koje se može reći da su što se tiče organizacije uspjeli. Tada se na jednom od narednih zborova zaključilo da je neophodno da se FO proširi, što je i učinjeno.

Većina problema kojima se bavio Fakultetski odbor nalazila se na fakultetu. Ove godine je završen novi nastavni plan za stručni dio studija. U toj komisiji za nastavu bila su tri stalna predstavnika studenata. Osim te tzv. nastavničke komisije djelovala je i tzv. studentska komisija za nastavu koju su vodili naši predstavnici u nastavničkoj komisiji. Ona se sastojala od većeg broja studenata.

Ove godine, na zahtjev studentske organizacije, prvi put u povijesti ovog fakulteta, organizirana je i komisija za praćenje nastave Elektrotehničkog fakulteta, u kojoj ima pet studentskih predstavnika. Zadatak ove komisije, između ostalog, je i da brine o problemima učbenika.

Da bi se i dalje nastavili tradicionalno dobri odnosi student - nastavnik, organizirani su ove godine tzv. Razgovori u 7. Profesori su govorili i odgovarali na sva postavljena pitanja. To je vrlo korisna akcija i bilo bi poželjno da se ta praksa nastavi i dalje.

Na fakultetu je organizirana akcija dobrovoljnog davanja krvi.

Studenti su bili putem glasila "Naš list" informirani o zbivanjima na Fakultetu i na Sveučilištu.

Ove godine je konačno dobijena od RIZ-a disko oprema i klub je tada razvio svoj zabavni dio djelovanja.

Potrebno je razviti suradnju sa privredom i u tom smislu je u protekloj godini organizirana stručna ekskurzija u suradnji sa tvornicom "Rade Končar" na kojoj je izvršen posjet Končarovim tvornicama diljem naše zemlje, a i dobijena disko oprema je plod suradnje sa privredom.

Za uspjehe u svim ovim aktivnostima trebamo zahvaliti nastavnicima koji su studentima dali podršku i pokazali veliko razumijevanje za njihov rad. Posebno trebamo zahvaliti našem dekanu prof. Baği, kao i Upravnom odboru koji je pružio financijsku pomoć Studentskoj organizaciji.

Najšira i veoma plodna aktivnost ostvarena je u okviru

klubova, sekcija i komisija. Fakultetski odbor je u do- broj mjeri uspio zadovoljiti sve materijalne potrebe svih klubova i sekcija.

Daljnji rad je prikazan kroz izvještaj pojedinih sekcija, komisija i klubova.

3.2.1. Izvještaj o radu foto kluba

Tokom prošle godine AFK SS ETF-a, u mnogome se razlikovao od okvira u kojima se kretao prošlih godina. Održana je mala izložba radova studenata fakulteta, člano- nova foto kluba, a najvažnija akcija svakako je bila or- ganiziranje V Jugoslavenske izložbe studentske fotogra- fije /JISF/, gdje smo se pojavili kao suorganizatori uz SOTOS Zagreba. Izložba je održana u Zagrebu, Rijeci, Puli, Osijeku i Splitu i svugdje je naišla na dobar uspjeh.

Pored toga, ovih dana je nekolicina članova kluba sudjelovala u postavljanju 13. međunarodne izložbe student- ske fotografije /MISF/, tako da se i to može smatrati jed- nim od ovogodišnjih uspjeha.

Međutim, potrebno je istaknuti da su u svim ovim navedenim akcijama sudjelovali uvijek isti ljudi, njih nekolicina, dok su se ostali članovi uglavnom ograničili na izrađivanje fotografija u privatnom aranžmanu.

Ove godine nismo dobili novčanu dotaciju od FO-a, na to je naša vlastita krivica, odnosno krivica nekoliko vrlo glasnih članova. Naime, bila nam je namijenjena do- tacija u iznosu od cca 2.000.- dinara, isključivo za na- bavku klupskog foto aparata, članovi nisu mogli postići međusobnu suglasnost i tako je to za sada propalo.

No, nadamo se da će se ovi nedostaci otkloniti /ne baš tako velike/ greške popraviti i da će Fakultet- ski odbor podržati klub odgovarajućom novčanom dotacijom.

3.2.2. Izvještaj radio kluba

Prošlogodišnji period bio je najuspješniji od utemeljenja kluba 1968. godine. Nabavkom novih uređaja za KV i UKV i postavljanjem antena koje su članovi kluba sami napravili, omogućeno je uspostavljanje veza sa mno- gim stanicama. Do sada je sa klupske stanice održano preko 10.000 veza iz 166 zemalja sa svih kontinenata. Posebno se klub ponosi time, što je prvi u Hrvatskoj počeo raditi na

frekvenciji 432 MHz. Članovi kluba su sudjelovali u nizu saveznih i međunarodnih takmičenja, u kojima su se uvijek plasirali visoko, a u nekima su osvojili prva mjesta u svojoj konkurenciji. Sudjelovanje na UKV takmičenjima predstavlja poseban problem, jer je rad iz Zagreba otežan zbog smetnji koje stvara velik broj lokalnih stanica. Rad izvan Zagreba tijekom takmičenja zahtijeva prijevoz uređaja i ekipe, a gotovo je nemoguće iznajmiti vozilo za potrebe kluba.

Sudjelovalo se u manevrima "Sloboda 71".

Klub sada broji 38 članova, od toga 23 radio-operatora. Ove godine dolazi do osjetne smjene generacija, jer su veći dio članova koji su utemeljili klub apsolvirani i napuštaju klub. Ipak, neće doći do zastoja u radu kluba, jer će mlade snage nastaviti ono što su "veterani" počeli.

Tečaj što je prošle godine organiziran uspješno je privršen kraju i klub je dobio četiri nova operatora. Treba vjerovati da će i sadašnji tečaj biti uspješan.

3.2.3. Izvještaj socijalne komisije

U školskoj godini 1970/71., socijalna komisija je bila više ili manje aktivna tijekom cijele školske godine. Prva aktivnost socijalne komisije, već tradicionalno, započela je traženjem i iznalaženjem mogućnosti kako da se pomogne studentima Fakulteta koji su slabijeg materijalnog stanja. U tu svrhu socijalnoj komisiji je stavljeno na raspolaganje odgovarajuća količina novca. Putem oglasa pozvani su studenti kojima je ova pomoć potrebna da se obrate molbom soc. komisiji FO-a. Na sastanku komisije donesena je odluka da materijalna pomoć bude jednokratna i novčana i da se dodijeli 9-orici studenata u visini od po 300.- dinara što ukupno iznosi 2.700.- dinara.

Puna aktivnost socijalne komisije došla je do izražaja pred kraj školske godine, kada su podijeljeni upitni listovi za prijem u studentske domove. Istovremeno poslije sastanaka Odbora za standard SSZ, donesena je bodna lista za sastavljanje potrebne rang liste. Granica za dodjeljivanje mjesta u Studentskom domu iznosila je 55 bodova.

Na Elektrotehničkom fakultetu dom je tražilo 273 studenata, od kojih je 190 dobilo dom. Od 190 mjesta u studentskim domovima, Fakultetu je podijeljeno 135 dvokrevetnih mjesta i 55 trokrevetnih mjesta.

Do 15. srpnja socijalna komisija je uspjela podijeliti uputnice za dom, čime je aktivnost ove komisije bila završena.

3.2.4. Izvještaj o radu sportske organizacije ETF-a u šk.g. 1970/71.

Rad sportske organizacije odvijao se po sekcijama. Studenti sportaši bavili su se: plivanjem, vaterpolom, nogometom, rukometom, košarkom, odbojkom, stolnim tenišom, šahom i streljaštvom. Za svoje aktivnosti koristili su terene ASD "Mladost" /u toku jeseni i proljeća/, iznajmljenu sportsku dvoranu i zimsko plivalište /u toku zime/ te postojeće prostorije na fakultetu /šah sala i prostorija za stolni tenis/.

Rad se odvijao u vidu treninga pojedinih ekipa, koje zastupaju fakultet na natjecanjima i rekreativnog bavljenja sporta ostalih studenata.

U sportskoj dvorani okupljalo se tjedno oko 150 studenata baveći se uglavnom igrama sa loptom. Neočekivani interes vladao je za plivanje. Zimsko plivalište svake sedmice posjećivalo je oko 140 studenata /iako je kapacitet bazena 100 ljudi/. O interesu za stolni tenis i šah dovoljno je reći da su prostorije za ove aktivnosti stalno popunjene.

Sport ne bi imao svoje draži bez natjecanja. Zato su studenti ovog fakulteta učestvovali na brojnim sportskim priredbama.

S velikim uspjehom studenti su nastupali na prvenstvu Sveučilišta. Bili su zastupljeni ovi sportovi: stolni tenis /drugo mjesto/, nogomet /šesto mjesto/, rukomet /četvrto mjesto/, košarka /dvije ekipe - treće i šesto mjesto/, odbojka /prvo mjesto/, vaterpolo /drugo mjesto/, streljaštvo /prvo mjesto/. Dobre rezultate postigli su šahisti. Predstavnici ETF-a nastupili su u svim ovim disciplinama i na turniru u čast Dana mladosti i tom prilikom osvojili prvo mjesto i veliki prijelazni pokal. Veliki interes je vladao za interna prvenstva fakulteta na kojima su bili birani članovi fakultetskih ekipa.

Najinteresantnija sportska priredba je svakako bila Elektrijska. Na SUSEJ-u je u konkurenciji svih Elektrotehničkih fakulteta iz Jugoslavije osvojeno prvo mjesto u generalnom plasmanu i veliki pehar. Tom je prilikom Elektrotehnički fakultet zastupalo oko 110 predstavnika.

Veliki interes za sport znak je da on nije zabava već i potreba. Stoga bi trebalo razmotriti mogućnost uvođenja fizičkog odgoja kao fakultativnog predmeta.

3.2.5. Izvještaj komisije za nastavne planove i programe

U školskoj godini 1970/71. Komisija za nastavne planove i programe nastavila je rad na reformi nastavnog plana. U radu Komisije su osim izabranih nastavnika učestvovali i studentski predstavnici V. Obelić /Elektronika/, P. Vešić /ESA/ i G. Miler /Energetika/. Rezultat ovogodišnjeg rada Komisije je novi nastavni plan za stručni dio studija /III. i IV. godina/, koji se značajno razlikuje od sadašnjeg. Značajna promjena je prije svega uvođenje novih usmjerenja na IV godini Elektronike, posebno Računarske tehnike. Ovo usmjerenje će omogućiti kvalitetniju izobrazbu budućih stručnjaka za računarsku znanost. Načinjene su značajne promjene u broju sati predavanja i vježbi /koji je sveden na 30 sati u tjednu jednako za sve smjerove i semestre/ i broju ispita /sveden je na devet u trećoj godini i devet " izborni predmeti u četvrtoj godini/. Također su načinjene i značajne promjene u samom sadržaju nastavnih planova i programa, naročito na smjerovima Elektronika i Energetika. Prema odluci komisije deveti semestar je ostao kao i do sada bez predavanja, dakle, diplomski semestar. U toku rada komisije ostvarena je vrlo dobra suradnja studentskih predstavnika u komisiji sa nastavnicima. Mnoge je korisne prijedloge i sugestije studentskih predstavnika komisija uzela u obzir kod izrade nastavnih planova i programa.

Na kraju se mora istaknuti da je zainteresiranost samih studenata za rad ove komisije bila minimalna, te su studentski predstavnici u komisiji više zastupali svoja mišljenja i zapažanja, nego mišljenja svojih kolega. Nezainteresiranost se naročito očituje i u tome da u komisiji nije bilo predstavnika najbrojnijeg usmjerenja Elektronike-Elektrokomunikacije.

4. NAUČNI I STRUČNI RAD

4.1. UDŽBENICI

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

1. Vojislav BEGO

Mjerenja u elektrotehnici. Zagreb, Tehnička knjiga. 1971. 512 str. II izdanje.

2. Viktor PINTER

Osnovi elektrotehnike. I. Zagreb, Tehnička knjiga. 1970. 309 str.

Zavod za visoki napon

3. Božidar STEFANINI

FORTTRAN - Udžbenik za programiranje. Zagreb, Tehnička knjiga. U štampi.

Zavod za elektroakustiku

4. Tihomil JELAKOVIĆ

Tranzistorska audiopojačala. U rukopisu.

Zavod za elektroniku

5. Borislav JUZBAŠIĆ

Elektronički elementi, Tehnička knjiga. U štampi.

6. Stanko TURK

Elektronički sklopovi, Tehnička knjiga - Zagreb. 1971. 175 str.

4.2. SKRIPTA

Zavod za elektrostrojarstvo

1. Drago BAN

Zadaci iz električnih strojeva I /transformatori /Zagreb, Sveučilište. /U štampi/.

2. Drago BAN

Zbirka zadataka iz asinhronih strojeva. Zagreb,

ETF - Zavod za elektrostrojarstvo. 1970. 50 str.

3. Boris PERKO

Zadaci iz sinhronih strojeva. Zagreb, ETF - Zavod za elektrostrojarstvo. 80 str.

4. Boris PERKO

Zbirka zadataka iz sinhronih strojeva. Sveučilište u Zagrebu. /U štampi/ 140 str.

Zavod za visoki napon

5. Nikola ČUPIN - Vladimir MIKULIČIĆ

Rasklopna postrojenja - laboratorijske vježbe. Zagreb, Sveučilište. 1971. 120 str.

6. Vladimir MIKULIČIĆ - Nikola ČUPIN

Rasklopna postrojenja - laboratorijske vježbe. Zagreb, Sveučilište. 1971. 120 str.

7. Božidar STEFANINI

FORTTRAN Podsjetnik. 3. izd. Zagreb, ETF - Elektroničko računalo.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

8. Marica JURISIĆ-ZEC

Teorija automatske regulacije - Uvod u analizu autonomnih nelinearnih sistema. Zagreb, Sveučilište. 1971. 80 str.

9. Vladimir MULJEVIĆ

Teorija automatske regulacije I /I dio/. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku. Zagreb, ETF. 1971 1-136 str.

10. Vladimir MULJEVIĆ

Automatizacija /za studij TEA/. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku, Zagreb, ETF. 1971. 1-29 str.

Zavod za elektroakustiku

11. Miroslav GREGURIĆ

Prijemnici. Skripta u rukopisu.

4.3. NAUČNI RADOVI

Zavod za fiziku

1. Nikola CINDRO
Spectroscopy of Closed Shell Nuclei. Ohrid, Zbornik radova V Kongresa MFAJ. 1970.
2. Nikola CINDRO
The Structure of the Calcium Region. Soc. Italiana di Fisica. Proc. Topical-Conf. on the Structure of Nuclei. 1971.
3. Višnja HENČ-BARTOLIĆ
Ispitivanje mehanizma električnog izboja u plin-skim smjesama. Disertacija. Zagreb ETF. 1970.
4. Višnja HENČ-BARTOLIĆ /koautor/
Opći praktičar I. Akustika. Zagreb, Školska knjiga 1971.
5. Višnja HENČ-BARTOLIĆ /koautor/
Opći praktičar I. Optika. Zagreb, Školska knjiga 1971.
6. Višnja HENČ-BARTOLIĆ - Zoran STARE
Razvoj lavinskog proboja u Penningovom plinu. Zbornik radova XV. Jug. konf. ETAN-a 1971.
7. Vesna KOS
Mjerenje temperaturne ovisnosti struje, kapaciteta i šuma poluvodičkih Si/Li/ detektora. XV Jug. konf. ETAN-a 1971.
8. Vesna KOS
Mogućnosti mjerenja karakteristika šuma Feta pri različitim radnim uvjetima. XV Jug. konf. ETAN-a 1971.
9. Vesna KOS, Z. KOS, B. HRASTNIK
Uređaj za automatsko okretanje detektora zračenja. Automatika 12 /1971. 105
10. W. FALK, R. KIDNEY P. KULIŠIĆ, G. TANDON
Energy Levels of ^{18}Ne from the $^{20}\text{Ne} /p,t/ ^{18}\text{Ne}$ Reaction. Nuclear Physics A157 /1970/ 241

11. W. FALK, P. KULIŠIĆ, A. McDONALD

The $^{22}\text{Ne}/t/^{20}\text{Ne}$ Reaction at 26.9, 35.1 and 42.4 MeV. Nuclear Physics A167 /1971/ 157

12. Petar KULIŠIĆ i Nikola CINDRO

Emission of alpha particles in reactions induced by medium energy nucleons. Acta Physica Polonica A38 /1970/ 621.

Zavod za primijenjenu matematiku

13. Vladimir ČEPULIĆ

Prilog teoriji konačnih jednostavnih grupa. Disertacija. Zagreb ETF.

14. Dimitrije UGRIN-ŠPARAC

Lower bounds for sums of powers of different natural numbers expressed as functions of the sum of these numbers. J.Reine Angew. Math. 245 /1970/ 74.

15. Jelisaveta KOVAČ-STRIKO

Lokalna algebra i teorija presjeka algebarskih mnogostrukosti. Magistarski rad. Zagreb, ETF.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

16. Vojislav BEGO

Račun izjednačenja pogrešaka pri mjerenju faznih i linijskih napona trofaznog sistema. JUKEM - Zbornik radova V jug.simp. o elektr. mjerenjima i mjernoj opremi. Sv. II. 1971. 9-15 str.

17. Vojislav BEGO i Alojzije JEDER

Uređaj za usporedbu etalonskih otpornika. JUKEM - Zbornik radova jug.simp. o elektr. mjerenjima i mjernoj opremi. Sv. II 1971. 24-31 str.

18. Vojislav BEGO

Vektormetar s upravljanim poluvodičkim ispravljačima. JUKEM - Zbornik radova V jug.sim. o elektr. mjerenjima i mjernoj opremi. Sv. II 1971. 83-92 str.

19. Vojislav BEGO

Nova varijanta metode za mjerenje otpora namota iz -

mjeničkih strojeva bez isključivanja mreže. JUKEM - Zbornik radova V jug. konf. simp. o elektr. mjerenjima i mjernoj opremi. Sv. II 1971. 169-178 str.

20. Tomo BOSANAC, Mladen CVRTILA

Ispitivanje i stavljanje u pogon uređaja za VF svarivanje PVC-a s tekstilom.

21. Dinko DUBRAVČIĆ

Labour as Entrepreneurial Input: An Essay in the Theory of the Producer Co-Operative Economy. *Economica /N.S./* 1970 XXXVII 297-310 str.

22. Dinko DUBRAVČIĆ

Prilog uz studiju /ein Beitrag aus jugoslawisches Sicht/. V. Nešvera, Investitionen in Oesterreich und in der Tschcehoslovakei, s.140-165 New York.Wien. Springer-Verlag 1971.

23. Zijad HAZNADAR

Analiza elektromagnetskih zakretnih momenata u lineari-ziranom modelu asinhronog stroja . *Elektrotehnika* 13 /1970/ 395.

24. Zijad HAZNADAR

Analiza prijenosa topline u asinhronom električkom stroju. *Elektrotehnika* 14 /1971/ 69.

25. Zijad HAZNADAR, J. MATJAN

Numerical calculation of skin effect in systems of straight conductors. *Elektrotehnika* 13 /1970/ 341.

Zavod za visoki napon

26. Nikola ČUPIN i Vladimir MIKULIČIĆ

Istraživanje uzroka oštećenja pužnog prijenosa turbogregata 2 MW u tvornici sintetičkih vlakana "Progres" Pribren. Zagreb, ETF - Zavod za visoki napon. 1971. 83 str. + 32 sl. + 22 dijagr. + 19 tab.

27. Hrvoje POŽAR i Juraj KEGLEVIĆ

Eine neue Methode zur Bestimmung der Speichernutzung von Wasserkraftwerken. *Osterreichische Zeitschrift für Elektrizitätswirtschaft* 23 /1970/ 535.

28. Hrvoje POŽAR, B. UDOVIČIĆ, S. ALERIĆ i P. BODLOVIĆ

Energetsko ekonomski odnosi velikih potrošača i udružene

elektroprivrede. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1970. 175 str. sa 2 dijagr.

29. Hrvoje POŽAR

Energetsko-ekonomski odnosi velikih potrošača električne energije i udružene elektroprivrede. Elektroprivreda /1971/.

30. Hrvoje POŽAR i B. UDOVIČIĆ

Etude de la structure optimale des centrales électriques dans la partie occidentale de la Yougoslavie, Colloque sur les problèmes économiques posés par l'intégration des centrales nucléaires dans les réseaux électriques d'interconnection, Vienne, Agence inter. de l'énergie atomique. 1970.

31. Hrvoje POŽAR i Juraj KEGLEVIĆ

Korištenje akumulacionih bazena hidroelektrana uz optimizaciju eksploatacije elektroenergetskog sistema i usporedbe s nekim drugim metodama. Zagreb, 10. savjetovanja CIGRE. 69.

32. Hrvoje POŽAR i Juraj KEGLEVIĆ

Methode pour déterminer l'utilisation des bassins d'accumulation des centrales hydraulique. Bukurešt, VIII. conf. mondiale de l'énergie 1971 Ref. 4.2-181.

33. Hrvoje POŽAR, Juraj KEGLEVIĆ, Petar BODLOVIĆ

Metoda za određivanje raspodjele opterećenja među elektranama u elektroenergetskom sistemu hidroelektrana i termoelektrana Elektrotehnika 13 /1970/ 213.

34. Hrvoje POŽAR, V. FILIPOVIĆ, P. BODLOVIĆ

Osnovna načela i metode za vrednovanje električne energije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1971. 202 str. sa 67 tab., 46 dijagr.

35. Hrvoje POŽAR

Procéde pour déterminer la structure optimale de la production d'énergie électrique dans les systèmes des centrales hydrauliques et thermiques. Colloque sur les perspectives du développement des aménagements hydroélectriques, Commission économique pour l'Europe. Dubrovnik, 1970. 15 str. + 10 dijagr.

36. Hrvoje POŽAR i Petar BODLOVIĆ

Sigurnost opskrbe potrošača s obzirom na sposobnost za pogon dijelova elektroenergetskog sistema. Zagreb, Institut za elektroprivredu, 1970. 35 str. + 36 tabl. + 27 dijagr.

37. Hrvoje POŽAR

Sigurnost opskrbe potrošača u pojedinim čvorištima mreže. Zagreb, 10. Savjetovanje CIGRE. 1970. 53 - 68 str.

38. Hrvoje POŽAR, Božo UDOVIČIĆ i Petar BODLOVIĆ

Utjecaj instalirane snage na energetska vrijednost hidroelektrane. Zagreb, Institut za elektroprivredu 1971. 53 str. + 3 tabl. + 2 dijagr.

39. Hrvoje POŽAR

Utjecaj karakteristika elektrana na rad u sistemu. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1971, 70 str. + 19 tabl. + 13 dijagr.

40. Hrvoje POŽAR i H. BIRMIŠA

Utjecaj razvoja sistema na korištenje termoelektrana. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1970. 89 str. + 16 dijagrama.

41. Hrvoje POŽAR i Božo UDOVIČIĆ

Utjecaj sigurnosti opskrbe potrošača na prilike u elektroenergetskom sistemu. Zagreb, 10. savjetovanje CIGRE 1970. 53 - 58 str.

42. Hrvoje POŽAR, Petar BODLOVIĆ i Božo UDOVIČIĆ

Utjecaj veličine agregata na sigurnost opskrbe potrošača u Zapadnom dijelu Jugoslavije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. Zagreb, 1970. 65 str.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

43. Miroslav PLOHL

Električni krugovi. Tehnička enciklopedija Leksikografskog zavoda. Zagreb, 1970.

44. Stanko TONKOVIĆ

Analiza modulatora sa nelinearnim reaktancijama u sklopu pojačala. Magistarski rad. Zagreb, ETF.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

45. Vladimir MULJEVIĆ

Automatizacija u industriji. JAZU - Zbornik radova znanstvenog Sabora Slavonije i Baranje. 1971. Vol.2. 11 str. /u štampi/.

46. Vladimir MULJEVIĆ

Kibernetika i etika. JUREMA. Zbornik simpozija "Kibernetika i suvremeno društvo". Vol. 2, 1971. 10 str. /u štampi/.

Zavod za elektroniku

47. Leo BUDIN i drugi

Sveučilišni računski centar, Idejni projekt. Zagreb, Sveučilišni računski centar. 1971.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

48. Boris KVIZ

Analiza tehnološkog procesa arhivskih službi i kontrole snimaka u RTV domu Zagreb. Zagreb, Radio-televizija, 1970. 6 str., 3 sl.

49. Boris KVIZ

Izvori svjetla, ovješene i upravljanje rasvjetom u TV-studiju. Zagreb, Radio-televizija, 1970. 20 str., 35 sl.

50. Boris KVIZ

Mikrovalni impulsi modulatori. Zagreb, IETA-RIZ. 1970. 71. str., 86 sl.

51. Boris KVIZ

Određivanje točnosti pozicije za neke od radiolokacionih metoda. Zagreb ETF - Zavod VFT. 1970. 12 str., 14 sl.

52. Boris KVIZ

Određivanje optimalnih parametara i konstrukcija impulsnog modulatora s PIN-diodama u valovodnoj strukturi za 7,6 GHz /sa fiksnom šupljinom/. Zagreb, IETA -RIZ. 1970. 27 str., 27 sl.

53. Boris KVIZ

Optimalna transformacija valne impedancije u valovodovima /Detektori s tunelskom diodom/. Zagreb, Savezni fond za naučni rad - IETA. 1970. 17 str. 5 sl.

54. Boris KVIZ

Pregled opreme i usporedba tehničke kvalitete za I

etapu izgradnje rasvjete TV studija RTV doma Zagreb. Zagreb, Radio-televizija. 7 str. 1970.

55. Boris KVIZ

Problematika i rješenja rasvjete i uskladištenja ton-
skih i video snimaka u TV domovima Hamburg, London,
Suthampton, Teddington, Torino i Rim. Zagreb, Radio-
televizija. 1970. 10 str.

56. Boris KVIZ

Razvoj, konstrukcija, izvedba i mjerenja mikrovalnog
modulatora s kliznim ugađanjem u području 7,750 -
8,125 GHz i varijabilnom šupljinom. Zagreb, IETA 1970.

57. Ervin ZENTNER

Ispravna reprodukcija boja u sistemima kromatske te-
levizije. Zagreb, RTV. 1970.

58. Ervin ZENTNER

Problem magnetoskopa u RTV domu. Zagreb, RTV. 1970.

59. Ervin ZENTNER

Tehnološko rješenje mjerenja i servisa elektroničkih
uređaja u RTV domu. Zagreb, RTV, 1970.

60. Boris ZIMMERMANN

Pojasno-propusni filteri u valovodnoj tehnici. Magi-
starski rad, Zagreb, ETF 1970.

4.4. STRUČNI RADOVI

Zavod za fiziku

1. Nikola CINDRO

The Radiative Capture of Fast Neutrons /re-
port/. International Atomic Energy Agency.
NDS-INDC report G. 1971.

2. Vladimir KNAPP

Stručna terminologija. Elektrotehnika 14 47.
124. 295. 365.

Zavod za primijenjenu matematiku

3. Danira KORAČIN

Prijevod s ruskog: O.A. Geneščenko, V.G. Fjodorov - dinamičke karakteristike detektora za mjerenje toplinskog strujanja. JUREMA 1971. 13 str.

4. Danira KORAČIN

Prijevod s ruskog: K.Tarnai, G.Reznikov - imitacija amplitudno-digitalnog pretvaranja na elektronskom računaru tipa IST 1905. JUREMA. 1971. 14 str.

5. Dimitrije UGRIN-ŠPARAC

O primjeni teorije distribucija na proučavanje prijelaznih pojava u linearnim električkim mrežama /1/. Elektrotehnika 14 /1971/ 113.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

6. Vojislav BEGO

Omski djelitelj napona za precizno mjerenje visokonaponskih kondenzatora. Elaborat. Zagreb EI "Rade Končar". 1970. 26 str.

7. Vojislav BEGO

Laboratorij za opća i precizna mjerenja na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. Zagreb ETF-Zavod za osnove el. i el. mjerenja. 1971. 55 str.

8. Mladen BEGOVIĆ

Određivanje pouzdanosti i funkcionalno-sigurnosna analiza sistema Sp Dr 2-30 primjenom električkog računala - I dio. ETF, Zagreb, 1971.

9. Mladen BEGOVIĆ /koautor/

Pouzdanost i funkcionalno-sigurnosna analiza sistema Sp Dr 2-30. Zagreb, ETF, 1971.

10. Dinko DUBRAVČIĆ

Ekonomska obrada razvojnih projekata u INI. Zagreb, Inst. INA 1971. 60 str.

11. Zijad HAZNADAR, M. GVOZDIĆ, V. SMOLJANEC i L. BUDIN

Pretprojekt za uvođenje elektroničke obrade podataka u PIK "Mladen Stojanović" - Bosanska Gradiška. Zagreb, Elektrotehnički fakultet, 1971. 75 str.

12. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Logika. Zagreb. Centar za obrazovanje "Rade Končar".
1971. 82 str.
13. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Repetitorij iz psihologije. Zagreb. Instruktivni cen-
tar. 1971., 88 str.
14. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Repetitorij iz Sociologije s političkom ekonomijom.
Zagreb, Instruktivni centar. 1971. 99 str.
15. Zijad HAZNADAR, D. VUJEVIĆ, Z. MUNDORFER i I. LEPČIN
Studija pojave visokih potencijala na željezničkoj
pruzi u blizini uzemljenja Tvornice "Jugohrom" - "Ju-
genovce". Zagreb, Zavod za OE i EM. 1971. 24 str.
16. Zijad HAZNADAR, Dušan VUJEVIĆ, Z. MUNDORFER i I. LEPČIN
Studija pojave visokih potencijala na željezničkoj
pruzi u blizini uzemljenja Tvornice "Jugohrom" - "Ju-
genovce". Zagreb, Zavod za OE i EM. 1971. 24 str.
17. Dušan VUJEVIĆ, D. MARKOVINOVIĆ i B. FERKOVIĆ
Analiza varijacija napona i frekvencije u brodogra-
đevnoj hali Brodogradilišta "3. Maj". Rijeka. Zagreb,
ZOEM. 1971. 38 str.
18. Dušan VUJEVIĆ
Jedna metoda za odabiranje parova dioda. Elektroteh-
nika 14 /1971/ 3.
19. Dušan VUJEVIĆ i D. MARKOVINOVIĆ
Oprema za laboratorijske vježbe iz elektrotehnike.
Elaborat. Zagreb ETF - ZOEM. Vol. A+B. 1971. 8+94 str.
20. Dušan VUJEVIĆ
Upute za laboratorijske vježbe iz Mjerenja u elektro-
tehnici. Zagreb, ETF - ZOEM. 1970. 50 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

21. Berislav JURKOVIĆ i Vladimir BEK
Izoliranje tehnološke izvedbe namota visokonapon. moto-
ra otpornih na ma kakve uvjete kod ponovnog ukapčanja.
Dubrovnik, 10. zasjedanje JUNAKO CIGRE. Ref. 1970. 6 str.

22. Berislav JURKOVIĆ i Željko ZLATAR

Analiza potrošača - motora prilikom uvođenja automatskog ponovnog uključivanja u distributivne mreže. Dubrovnik, 10. zasjedanje JUNAKO CIGRE Ref. 1970. 4 str.

23. Berislav JURKOVIĆ, Jasna PAPO, Zlatko SMOLČIĆ

Proračun istosmjernih strojeva na računalu IBM 1130 32 K. Zagreb, Institut "Rade Končar", 1971. 103 + XCV str. Elaborat E 32150.

24. Berislav JURKOVIĆ, Jasna PAPO

Proračun kaveznih asinhronih strojeva na računalu IBM 1130 32K. Zagreb, Institut "Rade Končar", 1971. 70 + CIV str. Elaborat E 32127.

25. Berislav JURKOVIĆ, Jasna PAPO

Proračun kolutnih asinhronih strojeva na računalu IBM 1130 - 32 K. Zagreb, Institut "Rade Končar" 1971. 54 + LXI str. Elaborat E 32148

26. Berislav JURKOVIĆ, Vjera MAJLENDER

Proračun trofaznih asinhronih motora. Dopuna "Uputa za proračun ..." /3.020.234/. Zagreb, "Rade Končar" 1971. 17 str. Elaborat 3.020.351.

27. Zvonimir SIROTIĆ, V. KUTEROVAC, V. KRAJZL, S. ANDLAR i N. ILAKOVAC

Projekt i konstrukcija sinhronog generatora 190 MVA, 71,5 °/min za HE Đerdap. Nije objavljen /u arhivi "Rade Končar"/.

28. Zvonimir SIROTIĆ, V. KRAJZL, S. ANDLAR, I. PIĞAC i N. ILAKOVAC

Projekt i konstrukcija sinhronog generatora 167 MVA, 136 °/min za HE Kariba. Nije objavljeno /u arhivi "Rade Končar"/.

29. Radenko WOLF

TF Priština - Elektrotehnički laboratorij Niš, knj. I, II, III. Zagreb, ETF - Zavod za elektrostrojarsstvo 1970.

30. Radenko WOLF

Podloge programa za proračun trofaznog asinhronog motora u jednofaznom spoju. Zagreb, EI "Rade Končar". 1970.

Zavod za visoki napon

31. Nikola ČUPIN i V. MIKULIČIĆ

Istraživanje uzroka oštećenja pužnog prijenosa turboagregata ZMW u Tvornici sintetičkih vlakana "Progres", Prizren. Zagreb ETF - Zavod za visoki napon. 1971. 83 str. 32 sl. 22 dijagr. 19. tab.

32. Boris MARKOVČIĆ, M. JUG i Z. HEBEL

Kratki spoj u mreži 220 i 380 kV Jugoslavije oko 1990 godine. Elaborat. Zagreb, Institut za elektroprivredu, 1971. 18 str. 15 tab. 8 sl.

33. Boris MARKOVČIĆ i Zdravko HEBEL

Tokovi jalovih snaga u mreži Sjeverne Hrvatske i Slavonije. Elaborat. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 40 str. + 20 str. /2 knjige/.

34. Boris MARKOVČIĆ i Zdravko HEBEL

Proračun prenosne snage mreže Sjeverne Hrvatske za god. 1971 i 1975. Elaborat, Zagreb, Institut za elektroprivredu 1971. 60 str.

35. Mario PADELIN i Zdravko HEBEL

Određivanje pogonske rezerve za ELEKTRU - Zagreb za 1969, 1970 i 1971. godinu. Zagreb, ETF - ZVN. 1970. 55 str.

36. Zdravko HEBEL i M. JUNG

Proračun kratkog spoja u distributivnim mrežama Slavonije. Elaborat. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1971. 60 str.

37. Zdravko HEBEL i B. STEFANINI

Obračun električne energije "OBREL". Elaborat za proram za elektroničko računalo. 1971.

38. Zdravko HEBEL i B. STEFANINI

Analiza Konzuma Zagreb. Godišnje i mjesečne krivulje za 1970. godinu /SROP/. Elaborat za program za elektroničko računalo. Zagreb, ETF. ZVN. 1970.

39. Mario PADELIN

Propisi za zaštitu od statičkog elektriciteta. Savez inženjera i tehničara Jugoslavije. 1970.

40. Hrvoje POŽAR i B. UDOVIČIĆ

Analiza boniteta izvora električne energije u elek-

energetskom sistemu Dalmacije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1970. 27 str. 1 dijagr.

41. Hrvoje POŽAR, J. KEGLEVIĆ i B. UDOVIČIĆ

Energetske karakteristike HE Grabovica. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1970. 53 str., 6 tabl., 10. dijagr.

42. Hrvoje POŽAR, J. KEGLEVIĆ i B. UDOVIČIĆ

Energetske karakteristike HE Salakovac. Zagreb, Institut za elektroprivredu 1970. 53 str., 6 tabl., 10. dijagr.

43. Hrvoje POŽAR

Mogući razvoj elektroenergetike u daljnjoj budućnosti. Elektrotehnika 13 /1970/ 410

44. Hrvoje POŽAR

Mogućnost analize utjecaja izgradnje pumpno-akumulacionog postrojenja na prilike u elektroenergetskom sistemu. Referat. Maribor, savjetovanje o pumpno-akumul. hidroel. sistemu. 1971.

45. Hrvoje POŽAR, B. UDOVIČIĆ i J. KEGLEVIĆ

Opskrbe električnom energijom aluminijskog kombinata u Crnoj Gori. Zagreb, Institut za elektroprivredu, 1970. 142 str. 13 dijagr.

46. Hrvoje POŽAR, B. UDOVIČIĆ i J. KEGLEVIĆ

Raspodjela prihoda u elektroenergetskom sistemu Bosne i Hercegovine. Zagreb, Institut za elektroprivredu, 57 str.

47. Hrvoje POŽAR i B. UDOVIČIĆ

Redoslijed izgradnje elektrana u elektroenergetskoj regiji Zagreb. Zagreb, Institut za elektroprivredu, 1970. 118 str.

48. Hrvoje POŽAR, B. UDOVIČIĆ i P. BODLOVIĆ

Studija optimalne strukture izgradnje nuklearnih i drugih energetskih izvora, u Zapadnom dijelu Jugoslavije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 111 str. 13 dijagrama.

49. Božidar STEFANINI, Željko ZLATAR i Z. HEBEL

Tokovi snaga u mreži 30 kV oko HE Manojlovac. Zagreb, ETF - ZVN. 1971.

50. Božidar STEFANINI
Problematika kratkog spoja. Energija 19 /1970/ 3.
51. Božidar STEFANINI
Nesimetrični kratki spojevi u matricnom računu.
Energija 20 /1971/ 15.
52. Božidar STEFANINI
Matrične jednačbe mreža po metodi čvorova. Ener-
gija 20 /1971./ 77
53. Božidar STEFANINI
Proračun nesimetričnih kratkih spojeva. Energija
20 /1971/ 144.
54. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Proračun temelja. Interni elaborat za DALEKOVOD
Zagreb. Zagreb, 1970.
55. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Proširenje proračuna po Birklinu. Interni elaborat
za DALEKOVOD. Zagreb. 1970.
56. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Proračun izvlačnih temelja za dalekovodne stupove.
Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb. Zagreb, 1971.
57. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Proračun izvlačnih temelja za dalekovodne stupove.
Proširenje programa. Interni elaborat za DALEKOVOD
Zagreb. Zagreb, 1971.
58. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Statički proračun stupova. I dio. Interni elaborat
za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb, 1971.
59. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Proračun izvlačnih temelja za dalekovodne stupove.
Unapređenje programa. Interni elaborat za DALEKOVOD
Zagreb, Zagreb 1971.
60. Božidar STEFANINI i Predrag HELMAN
Proračun sila u stupovima stupa. Interni elaborat
za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb 1971.

61. Božidar STEFANINI i Dževad MUFTIĆ
Proračun uzemljivača. Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb.1970.
62. Božidar STEFANINI i Dževad MUFTIĆ
Proračun provjesa i naprezanja za vodiče nadzemnih vodova. Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb.1970.
63. Božidar STEFANINI i Dževad MUFTIĆ
Proračun provjesa i naprezanja za vodiče nadzemnih vodova.II. Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb.1971.
64. Božidar STEFANINI i Dževad MUFTIĆ
Proračun graničnog raspona. Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb.1971.
65. Božidar STEFANINI i Dževad MUFTIĆ
Crtanje uzdužnog profila "GEO". Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb,1971.
66. Božidar STEFANINI i Dževad MUFTIĆ
Proračun provjesa i naprezanja sabirnica. Interni elaborat za DALEKOVOD Zagreb, Zagreb,1971.
67. Božidar STEFANINI i Z. HEBEL
Analiza Konzuma Zagreb. Godišnje i mjesečne krivulje za 1970. godinu /SROP/. Elaborat za program za elektroničko računalo. Zagreb, ETF-ZVN.
68. Božidar STEFANINI i Z. HEBEL
Obračun električne energije "OBREL". Elaborat za program za elektroničko računalo. Zagreb,ETF, Zgb. 1971.
69. Božidar STEFANINI, Ž. ZLATAR i Z. HEBEL
Tokovi snaga u mreži 30 kV oko HE Manojlovac. Elaborat Zavoda za visoki napon. ETF. Zagreb, 1971.

Zavod za telekomunikacije

70. Ignac LOVREK /koautor/
Izbor tehnoloških procesa za primjenu automatskog upravljanja za razne stepene automatizacije akumulacionih i protočnih hidroelektrana. Zagreb,ETF-Zavod za telekom. 1971.

71. Ignac LOVREK /koautor/
Određivanje pouzdanosti i funkcionalno - sigurnosna analiza sistema. Sp Drl-30 Primjenom elektoničkog računala, I dio, Zagreb ETF - Zavod za telekomunikacije 1971.
72. Ignac LOVREK /koautor/
Pouzdanost i funkcionalno-sigurnosna analiza sistema. Sp Drl-30. Zagreb ETF - Zavod za telekomunikacije. 1971.
73. Ignac LOVREK
Primjer modeliranja optećenja energetskog sistema primjenom diskretnog automata. Automatika 12 /1971/ 250.
74. Ignac LOVREK /koautor/
Tenderska dokumentacija za isporuku opreme hidroelektrane Varaždin. Uređaji automatskog upravljanja proizvodnih grupa i pomoćnih uređaja. Zagreb, ETF - Zavod za telekomunikacije 1971.
75. Ignac LOVREK
Tehnički opis sistema Sp Drl-30. Zagreb ETF -Zav. za telekomunikacije 1971.
76. Ivan PLAČKO i suradnici
Istraživanje utjecaja istosmjerne i izmjenične vuče na signal. i telekomandna postrojenja. I faza. Zagreb, ETF ZTT - ZTP 1970.
77. Ivan PLAČKO i V. MATKOVIĆ
Mjerenje i ocjena kvalitete koaksijalnih parica s obzirom na fr. područje 12 MHz. Zagreb ETF - ZTT - PTT. 1970.
78. Ivan PLAČKO
Nalaz i mišljenje za Okrožno gospodarsko sodišče Ljubljana - ekspertiza. Zagreb, ETF - ZTT. 1970.
79. Ivan PLAČKO
Nalaz i mišljenje za Okružni sud Osijek. Ekspertiza. Zagreb ETF - ZTT. 1970.
80. Ivan PLAČKO i suradnici
Studija utjecaja el.vuče na telekom.kabele s obradom na el. računalu. Zagreb ETF - ZTT - PTT - ZTP.

81. Slobodan RAJILIĆ, M. HAMIDOVIĆ i V. VRANIĆ

Idejni projekt multipleksnog uređaja PCM 30/32.
Zagreb ETF - ZTT 1970.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

82. Vladimir NAGLIĆ

Et altri. Promatranje efekata ponavljanja neuspješnih poziva i njihovo uključivanje u teoriju prometa. U okviru izvještaja "Metode mjerenja telefonskog prometa II" Zagreb, dokumentacija za TTU "Nikola Tesla" i PTT pod. Zagreb 1971. 104 str.

83. Vladimir NAGLIĆ et altri

Teoretski osnovi mjerenja prometa. U okviru izvještaja "Metode mjerenja telefonskog prometa" I. Zagreb, dokumentacija za TTU "Nikola Tesla" i PTT pod. Zagreb 1970. 96 str.

84. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Automatic Gain Control Circuit for Turair. Scintex Internal Report. 1970.

85. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Deltori. Scintex Internal Report. 1970.

86. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Instrument. for VLF out-of phase and In-phase E.M. Measurement. Scintrex Internal Report.

87. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Phase Sensitive Detectors in E.M. Measurements. Scintrex Internal Report. 1970.

88. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Scopas. Scintrex, Toronto - Canada. Internal Report. 1970.

89. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Turair. Scintrex Internal Report. Toronto 1969.

90. Ante ŠANTIĆ

Ulazna admintancija niskofrekventnog parametarskog pojačala. Elektrotehnika 14 /1971/ 16 str.

91. Ante ŠARE i Stanko TONKOVIĆ

Mjerenje gubitaka kapacitivnog djelitelja mjernog naponskog transformatora VCU-245 elaborat za tvor. "Rade Končar". 7 str.

92. Ante ŠARE

Zbirka ispitnih pitanja i zadataka s rješenjima iz Elektroničke mjerne tehnike. Zavodska skripta. Zagreb ETF - ZOMSS. 1971. 38 str.

93. Stanko TONKOVIĆ

Elektronički izvori napajanja. Zagreb, Školska knjiga "Tehnički praktičar". U štampi.

94. Stanko TONKOVIĆ

O nekim mogućnostima elektroničke regulacije tramvajskog prometa. Elaborat za "Institut za prometnu tehniku". Zagreb 1970.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

95. Ivan HUSAR

Katalog firme BRUEL KJAER. Kopenhagen Bruel Kjaer, 1971. 36 str.

96. Ivan HUSAR

Prijevod: Wolfgang Behrendt - Statički vezan dvostruki regulator za temperaturu i relativnu vlažnost. Zagreb, JUREMA - Zbornik radova I 1971. 115 - 120.

97. Ivan HUSAR

Prijevod: Kurt Lutz - Postupci za mjerenje i regulaciju malih protoka u laboratoriju i pogonu. Zagreb, - Zbornik radova I 1971. 31.

98. Ivan HUSAR

Prijevod: David Marsh: Mjerenje vibracija. Kopenhagen, Bruel Kjaer. 1970. 18 str.

99. Ivan HUSAR

Prijevod: Dietrich Möller: Funkcionalni sustav klimazacije - prilog racionalizaciji razvojnog rada. JUREMA - Zbornik radova I. 1971. 121.

100. Ivan HUSAR
Zbornik radova JUREMA 1971. I,II,III,IV i V dio.
Urednik. Zagreb 1971. 912 str.
101. Ivan HUSAR
Zbornik radova JUREMA 1970. IV i V dio. Član
Uredničkog odbora. Zagreb, 1970. 274 strane.
102. Ivan HUSAR
Program Seminara i Izložbe JUREMA 1971. Urednik.
Zagreb 1971. 106 str.
103. Vladimir MULJEVIĆ
Fausto Vrančić kao fizičar i konstruktor. Hrvat.
Sveučilište 1 1971. br.6.13.
104. Vladimir MULJEVIĆ
Međunarodna suradnja Sveučilišta Rostock-Zagreb
Hrvatsko Sveučilište 1 /1971/ br. 1. 7.
105. MOLJK, MULJEVIĆ Vladimir i PEROVIĆ /Red.kolegij/
Predviđanje budućnosti. Zbornik radova III Među-
narodne konferencije "Nauka i društvo" 1971.
350 str.
106. Vladimir MULJEVIĆ
Profesor Stanko HONDL - Hrvatsko Sveučilište 1
/1971./ br. 5 str. 14.
107. Vladimir MULJEVIĆ i ĐIVOJE
Razgovor "Željeznica i znanost". Željezničar 6
/1971/ 8 str. br. 117
108. Vladimir MULJEVIĆ
Diskusija o iseljavanju. Ekonomski pregled
/1971/ 335.
109. Vladimir MULJEVIĆ, M. PLOHL i I. ŠIMIČEVIĆ
Studij na Elektrotehničkom fakultetu. Zagreb,ETF
1971. 214 str.
110. Vladimir MULJEVIĆ
U povodu prvog broja Hrvatskog Sveučilišta. Hrvat.
Sveučilište 1 1971. br. 7/8 str. 7

111. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: Z. Csordaš, M. Raisz, Szirtes. Priprema automatizacije visoke peći pomoću procesnog računala. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I. 1971. 87
112. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: H. Fucsko - Sustavno rješenje automatizacije diskontinuiranih procesa. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I. 1971. 107.
113. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: K. Göldner - Prilog procjenjivanju pogreške kod metode opisne funkcije. Zbornik radova JUREMA I. 1971. 147.
114. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: K. Grubba - Upotreba integriranih sklopova u industrijskoj elektronici s obzirom na utjecaj smetnji. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I 1971. 153.
115. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: H. Schink - o regulaciji separacionih kolona. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I 1971. 61.
116. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: S. Suva - Prilagodivo razlaganje impulsnih sustava s impulsno-širinskom modulacijom. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I 1971. 157.
117. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: R. Theenhaus - Značaj induktivnog mjerenja protoka za automatizaciju u procesnoj industriji. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I 1971. 19.
118. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: V. Vojir, J. Vana, F. Mahovec - Mjerenja pH - vrijednosti taložnih medija. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I 1971. 39.
119. Kalma ZIMERMAN-PAVČEVIĆ
Prijevod: E. G. Woschm - Usporedba analognih i digitalnih mjernih postupaka u odnosu na teoriju informacija; primjena, granice, perspektive. Zagreb, Zbornik radova JUREMA I 1971. 137.

Zavod za elektroniku

120. Leo BUDIN i Aleksandar SZABO

Svojstva suvremenih računala i njihova primjena u knjižnicama. Vjesnik bibliotekara Hrvatske 17 1971. 33.

121. U. PERUŠKO, S. TURK, L. BUDIN, B. STEFANINI

Sveučilišni računski centar, idejni projekt. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1971.

4.5. JAVNA PREDAVANJA

Zavod za fiziku

1. Nikola CINDRO

The mechanism of Fast Neutron Capture Saha Institute of Nuclear Physics. Calcutta, 19. 7. 1971.

2. Nikola CINDRO

Aspetti recenti del meccanismo di reazioni nucleari. Trst, Istituto di Fisica, Università di Trieste. 11. V 1971.

3. Nikola CINDRO

Structure of spherical nuclei /struktura sfernih jezgri/. Debreczen, Institute of Atomic Physics, 23. X 1970.

4. Nikola CINDRO

Simple-minded ideas in the description of nuclei. Budapest. Central Research Institute. 21. X 1970.

5. K. MAŠEK i V. HENČ-BARTOLIĆ

Valovi ionizacije u plazmi. Zagreb, ETF, Zavod za fiziku. 18. 3. 1971.

6. Vladimir KNAPP

Nuklearna energija kod nas i u svijetu. Zagreb, ETF - Zavod za fiziku, 16. XII 1970.

7. Vladimir KNAPP

NE Krško, početak nuklearne energetike u Jugoslaviji. ETF, 6. V 1971.

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Danilo BLANUŠA
Teorija relativnosti. Pet dvosatnih predavanja. Seminar za srednjoškolske profesore. Crikvenica 29. VI - 3. VII 1971.
2. Ivan IVANŠIĆ
Disconnected bounded PL manifolds in Euclidean spaces. Third Prague Symposium on General Topology. Prag 22. 9. 1971.
3. Ivan IVANŠIĆ
O izvještanju PL mnogostrukosti s rubom. Zagreb, Društvo matematičara, fizičara i astronoma Hrvatske. 21. X 1970.
4. Ivan IVANŠIĆ
Nepovezane PL mnogostrukosti s rubom u euklidskim prostorom. Zagreb, Društvo matematičara, fizičara i astronoma Hrvatske, 6. I 1971.
5. Petar JAVOR
Algebarske strukture. Crikvenica, seminar za nastavnike srednjih škola. 25.- 30. I 1971.
6. Petar JAVOR
Skupovi, kardinalni brojevi, relacije. Crikvenica, seminar za nastavnike srednjih škola. 15. - 20. VII 1971.
7. Petar JAVOR
Remarks on the Functional Equation $f [x f(y) = f(x) f(y)]$. Rim - Procchio, otok Elba /Italija/, Internacionalni simpozij o funkcionalnim jednačinama. 3. - 11. IX 1971.
8. Dimitrije UGRIN-ŠPARAC
Teorija vjerojatnosti i statistika. Crikvenica, seminar za nastavnike srednjih škola. 25.-30. I 1971.
9. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Historijat marksizma i lenjinizma. Zagreb, XV gimnazija. 4. 2. 1971.
10. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Mladi i religija. Zagreb, Građevinski školski centar 24. 2. 1971.

11. Ivo ŠIMIČEVIĆ

Mjesto i uloga SKJ u samoupravnom društvu. Zagreb, Gradska plinara. 12. 1. 1971.

12. Ivo ŠIMIČEVIĆ

O značenju ustavnih amandmana. Zagreb, ETF. 4.5. 1971.

13. Ivo ŠIMIČEVIĆ

Struktura suvremenog jugoslavenskog društva. Zagreb, Građevinski školski centar, 10. 2. 1971.

14. Ivo ŠIMIČEVIĆ

Strujanja u međunarodnom radničkom pokretu. Zagreb, Centar za ideološko-politički rad. 11. 2. 1971.

Zavod za elektrostrojarstvo

15. Anton DOLENC

Ekonomika investicija. Zenica, seminar o suvr. el. tehn. u rudarstvu i metalurgiji, 19-20. II 1971.

16. Anton DOLENC

Energetski sistemi. Seminar Zavoda za tehn. sudelovanje, Ljubljana. Bled, svibanj 1971.

17. Anton DOLENC

Kratki spoj. Seminar Zavoda za tehn. sudelovanje, Ljubljana. Bled, svibanj 1971.

18. Anton DOLENC

Optimizacija uporabe električne energije u industriji. Seminar Zavoda za tehn. sudelovanje, Ljubljana. Bled, svibanj 1971.

19. Anton DOLENC

Strojevi i transformatori. Seminar Zavoda za tehn. sudelovanje, Ljubljana. Bled, svibanj 1971.

20. Radenko WOLF, Ivan ILIĆ i Mesud IBRAHIMPAŠIĆ

Uključivanje naučno-istraživačkog rada u proces proizvodnje i održavanje. Zenica, Seminar o savremenoj elektrotehnici i rudarstvu i metalurgiji. 4. 6. 1971.

Zavod za visoki napon

21. Božidar STEFANINI i Stanko TURK
"SRCE" Sveučilišni računski centar. Zagreb,
Elektrotehničko društvo. 1. 7. 1971.
22. Božidar STEFANINI
Problematika kratkog spoja. Seminar: Kratki
spoj u visokonaponskim mrežama. Zagreb, ETF,
Zavod za visoki napon. 21. - 25. IX i 14. -
18. XII 1970.
23. Božidar STEFANINI
Simetrične komponente u matričnom računu. Se-
minar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama.
Zagreb, ETF, Zavod za visoki napon. 21.-25.IX
i 14.-18.XII 1970.
24. Božidar STEFANINI
Proračun kratkog spoja u visokonaponskim mre-
žama. Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim
mrežama, Zagreb, ETF, Zavod za visoki napon.
21. - 25. IX i 14. - 18. XII 1970.
25. Božidar STEFANINI
Matematički model nesimetričnih kratkih spoje-
va. Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim mre-
žama, Zagreb, ETF, Zavod za visoki napon. 21. -
- 25.IX i 14.-18.XII 1970.
26. Božidar STEFANINI
Proračun nesimetričnih kratkih spojeva. Seminar:
Kratki spoj u visokonaponskim mrežama, Zagreb,
ETF, Zavod za visoki napon. 21.-25.IX i 14.-18.
XII 1970.
27. Božidar STEFANINI
Priprema tehničkih problema za rješavanje pomoću
elektroničkih računala. Seminar: Kratki spoj u
visokonaponskim mrežama, Zagreb, ETF, Zavod za
visoki napon. 21.-25.IX i 14.-18.XII 1970.
28. Božidar STEFANINI
Primjena elektroničkih računala u tehnici. Semi-
nar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama, Za-
greb, ETF, Zavod za visoki napon. 21. - 25. IX
i 14. - 18. XII 1970.

29. Božidar STEFANINI

Numeričke metode rješavanje jednažbi. Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama, Zagreb, ETF, Zavod za visoki napon. 21. - 25.IX i 14. - 18.XII 1970.

30. Božidar STEFANINI

Metoda čvorova za jednažbe mreža. Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama, Zagreb, ETF Zavod za visoki napon. 21.-25.IX i 14.-18.XII 1970.

31. Božidar STEFANINI

Matrična jednažba mreža. Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama, Zagreb, ETF. Zavod za visoki napon. 21.-25.IX i 14.-18.XII 1970.

32. Božidar STEFANINI

Nesimetrični kratki spojevi u matričnom računu. Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama, Zagreb, ETF. Zavod za visoki napon. 21.-25.IX - 14.- 18.XII 1970.

33. Božidar STEFANINI

Seminar: Elektronička računala u elektroprivredi. Zagreb, 24. 5. - 28. 5. 1971. ETF - ZVN.

"Elektronička računala za obradu podataka".

34. "Priprema problema za elektroničko računalo.

35. "Analiza mreže u stacionarnom pogonu".

36. "Mrežno planiranje"

37. Božidar STEFANINI

Računski stroj i primjena u tehnici. Seminar o suvremenoj elektrotehnici u rudarstvu i metalurgiji. Zenica, Željezara. 6. - 9.5.1971.

38. Željko ZLATAR

Seminar: Kratki spoj u visokonaponskim mrežama. Zagreb, ETF, Zavod za visoki napon. 21.-25.IX 1970. i 14.-18.XII 1970.

39. "Elektroničko računalo i relejna zaštita".

40. "Automatsko ponovno uklapanje".

41. "Zaštita sabirnica"

42. "Izbor zaštite u distributivnim mrežama"

43. "Izbor zaštite u prenosnim mrežama"

44. Željko ZLATAR

Zasnivanje visokonaponskih mreža. Seminar: elektronička računala u elektroprivredi. Zagreb, ETF ZVN. 24. - 28. V 1971.

Zavod za telekomunikacije

45. Ivan PLAČKO i Vjekoslav SINKOVIĆ

Telekomunikacije za rudarsko-metalurške uvjete. Seminar Željezare Zenica. Zenica, 16.4. 1971.

46. Ivan PLAČKO

Zaštita telekom. vodova od stranih elektromagnetskih utjecaja. Rijeka, Društvo strojarских i elektroinženjera i tehničara. 17. VI 1971.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

47. Ivan HUSAR

Protuprovalna zaštita pomoću selektivnih javljača. Zagreb, stalna konferencija gradova Jugoslavije. 24. VI 1971.

48. Vladimir MULJEVIĆ

Elektronička računala. Zagreb SDK Hrvatske. 10; 16; i 23. III 1971.

49. Vladimir MULJEVIĆ

Fausto Vrančić - fizičar i konstruktor. Radio Zagreb. Zagreb, 12. V 1971.

50. Vladimir MULJEVIĆ

Fausto Vrančić kao fizičar i konstruktor. Proslava 300-te godišnjice rođenja F.Vrančića. Šibenik, Skupština. 20. IV 1971.

51. Vladimir MULJEVIĆ i JAKOPOVIĆ

Razgovor o tjednicu "Hrvatsko sveučilište". Radio Zagreb. 30. III 1971.

52. Vladimir MULJEVIĆ

Komentiranje "Apollo 13". RTV - Zagreb. 5., 6., 7. i 9.2.1971.

53. Vladimir MULJEVIĆ

Komentiranje "Apollo 14" RTV - Zagreb, 31.7. i 1.8. 1971.

54. Vladimir MULJEVIĆ

Najvažnija tehnička dostignuća u protekloj dekadi. Radio-Zagreb. 22. XII 1970.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

55. Stanko TONKOVIĆ

Elektronička mjerenja. Pula. VTMA. 1971.

56. Branka ZOVKO-CIHLAR

Ekonomska usporedba radiorelejnih sistema i 120 - kanalnog sistema za rad po samonosivom zračnom koaksijalnom kabeu. Subotica, poduzeće PTT saobraćaja. Veljača 1971.

57. Branka ZOVKO-CIHLAR

Transmisioni uređaji konstrukcije M4, firme LM Ericsson. Pančevo poduzeće PTT saobraćaja. Studeni 1970.

58. Branka ZOVKO-CIHLAR

Odgranivanje i prospajanje. Novi Sad, poduzeće PTT saobraćaja. Rujan 1970.

4.6. NAUČNA PUTOVANJA

Zavod za fiziku

1. Petar KULIŠIĆ

International Centre for Theoretical Physics Trieste Italy. Prisustvovanje Nuclear Theory Course. 13. 1. do 13. 2. 1971.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

2. Zijad HAZNADAR

HAEFELY - Basel - Švicarska. Pregled proizvodnje i laboratorija za mjernu i ispitnu opremu. Rujan 1971.

Zavod za elektrostrojarstvo

3. Drago BAN

SIEMENS /Nüernberg, München, Enlagen/.Upoznavanje proizvodnje električkih strojeva. 12. - 18.VII 1971.

Zavod za visoki napon

4. Mario PADELIN

HAEFELY - Basel - Švicarska. Pregled postrojenja za proizvodnju visokih napona. 1. - 17. 9. 1971.

5. Božidar STEFANINI

Pregled računskih centara: Oslo, Stockholm.Kopenhagen, Helsinki. 12. - 18. IX 1971.

6. Božidar STEFANINI

Datafair 71 - British Computing Society Syposium. Upoznavanje novih metoda rada. Nottigham. Vel. Brit. 28. III do 3. IV 1971.

7. Božidar STEFANINI

Upoznavanje raznih vrsta rač.strojeva i organizacije rada na njima. Zürich /Švicarska/ i Jilach /Köln/ Zap.Njemačka. Srpanj 1971.

8. Zdravko HEBEL

Upoznavanje s radom procesnih računala. Beograd, JUGEL, ZEPS i Institut "Mihajlo Pupin". 1971.

9. Vladimir TUK

Dubrovnik, CIGRE. Listopad 1970.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

10. Ivan HUSAR

Upoznavanje automatizacije u elektroprivredi: Brown Boveri. Baden /Švicarska/. 31. V - 5. VI 1971.

11. Vladimir MULJEVIĆ

Univerzitet Rostock. Međuuniverzitetska suradnja. Rostock /DDR/ 22. - 30. siječnja 1971.

12. Vladimir MULJEVIĆ

Upoznavanje novih sustava daljinskog upravljanja i regulacije mreža. Brown Boveri AG. Baden /Švicarska/. 31. V - 5. VI 1971.

Zavod za elektroniku

13. Leo BUDIN

Računski centar. Politechnice di Milano. Milano /Italija/. 1971.

14. Računski centar. Computas. Oslo /Norveška/ 1970.

15. Računski centar. Dandery Hospital; Stockholm Data Center. Stockholm /Švedska/. 1971.

16. Računski centar: KESKO, SITRA. Helsinki /Finska/

17. Računski centar: Sveučilište u Kopenhagenu. Kopenhagen /Danska/ 1971.

18. Stanko TURK

Računski centar. Politechnice di Milano. Milano /Italija/. 1971.

19. Računski centar: Computas. Oslo /Norveška/ 1970.

20. Računski centar. Dandery Hospital; Stockholm Data Center. Stockholm /Švedska/1971.

21. Računski centar: KESKO, SITRA. Helsinki /Finska/

22. Računski centar. Sveučilište u Kopenhagenu. Kopenhagen /Danska 1971.

23. Seminar: West Virginia University. Morgantown. USA 1971.

24. Računski centar University of Colorado. Boulder, Co USA. 1971.

25. Proizvodnja računala. Control Data Corporation. Minneapolis USA. 1971.

26. Računski centar. Eidgenossische Technische Hochschule. Zürich. 1971.

27. Računski centar. Kern forschung Institut. Jülich BRD.

4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA

a/ domaći

Drugi Simpozij o energetici u Jugoslaviji. Beograd, Srpska Akademija nauka i umjetnosti.

Božidar STEFANINI

Transport električne energije u Jugoslaviji i u svijetu.

Savjetovanje o gromobranskim instalacijama. Šibenik, studeni 1970.

Mario PADELIN

Neka razmatranja o otporu uzemljenja kod gromobanskih instalacija.

Operaciona istraživanja, Beograd, 21.-24.IX 1970.

Vladimir MIKULIČIĆ

Učesnik.

Seminar o organizaciji IRM. Bled, 14. i 15. IV.1971.

Zdravko HEBEL

Učesnik.

Božidar STEFANINI

Učesnik.

Željko ZLATAR

Učesnik.

Treći nacionalni kongres kožara, obučara, galanterijska SFRJ. Bled, 12. - 14. V 1971.

Ivo ŠIMIČEVIĆ

Profesionalna sredina kao faktor interpersonalnim odnosa u proizvodnji /industriji/.

Savjetovanje: Suvremena elektroinstalaciona tehnika jake i slabe struje u objektima sa modernom tehnologijom grade. Zadar, 19.-21.V 1971.

Božidar STEFANINI

Učesnik.

Znanstveno savjetovanje o ekonomici naftne privrede.
Zagreb, JAZU. 17. - 19. XII 1970.

Dinko DUBRAVČIĆ

Pristup planiranju investicija u naftnoj privredi.

XV. Jugoslavenska konferencija ETAN-a. Split, 7 - 10.
VI 1971.

Višnja HENČ-BARTOLIĆ

Razvoj lavinskog proboja u Penningovom plinu.

Vesna KOS

Mjerenje temperaturne ovisnosti struje, kapaciteta i šuma poluvodičkih Si/Li/ detektora.

Vesna KOS

Mogućnosti mjerenja karakteristika šuma feta pri različitim radnim uvjetima.

X. Stručno savjetovanje elektroenergetičara Jugoslavije.
Dubrovnik, 11. - 16. X 1970.

Drago BAN

Učesnik.

Drago BAN

Učesnik.

Anton DOLENC

Predsjedavao I. sekciji.

Berislav JURKOVIĆ

Učesnik sa 2 referata.

Nikola ČUPIN

Spoj simetričnih sistema i strujne nesimetrije na transformatorima u slučaju prekida faza.

Toussaint LEVIČNIK

Učesnik.

Vladimir MIKULIČIĆ

Učesnik.

Mario PADELIN

Određivanje rezervnih aparata kod postrojenja koja se proširuju.

Hrvoje POŽAR

Učesnik.

Božidar STEFANINI

Učesnik.

Simpozij o ETAN-u u pomorstvu, Zadar, 28.6.1971.

Petar CRNOŠIJA, Lj. KULJAČA i D. NOVOSEL

Brod kao objekt upravljanja.

Ljubomir KULJAČA i Marin LUBIN

Digitalno računalo na brodu.

Vladimir MULJEVIĆ

Učesnik.

V. Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 14. - 19. IX 1970.

Mile BAĆE

Magnetska suspenzija.

Nikola CINDRO

Spektroskopija sferičnih jezgara.

Đurđa VESELIĆ

Učesnik.

JUREMA-Simpozij "Kibernetika i suvremeno društvo". Zagreb, 20. 4. 1971.

Vladimir MULJEVIĆ

Kibernetika i etika.

Znanstveni sabor Slavonije i Baranje. Sl. Brod, 18.V 1971.

Vladimir MULJEVIĆ

Automatizacija u industriji.

Stanovništvo, emigracija i zaposlenost u Hrvatskoj. Zagreb, 12. i 13. I 1971.

Vladimir MULJEVIĆ

Učesnik.

b/ međunarodni

Četvrta međunarodna konferencija "Nauka i društvo", Herceg Novi, 3. - 10. VII 1971.

Vladimir MULJEVIĆ

Čovjek i njegova okolina.

Božidar STEFANINI

Učesnik.

IFIP 71 /International Federation of Information Processing/. Ljubljana, 3. - 28. VIII 1971.

Božidar STEFANINI

Učesnik.

Stanko TURK

Učesnik.

Savjet Evropskog fizičkog društva. 1. Budapest, 19.- 20. X 1970. 2. London, 10. i 11. III 1971.

Nikola CINDRO

Organizator.

Small and medium power reactors. Simpozij. Oslo, 12-16 X 1970.

Vladimir KNAPP

Učesnik.

4th Meeting of the IAEA International. Nuclear Data Committee. Bombay, 12-16.VII 1971.

Nikola CINDRO

Učesnik.

Topical Conference on Neutron Induced Fission. Bombay 14.VII 1971.

Nikola CINDRO

Učesnik. Predsjedatelj.

Topical Conference on the Structure of $f_{1/2}$ Nuclei. Padova 15-21. travnja 1971.

Nikola CINDRO

The Calcium region.

Petar KULIŠIĆ

/p./ reactio in $f_{7/2}$ region.

Colloque sur les perspectives du développement des aménagements hydro-électriques. Dubrovnik, 19 - 21. 10. 1970.

Hrvoje POŽAR

Procéede pour déterminer la structure optimale de la production d'énergie électrique dans les systèmes des centrales hydrauliques et thermiques.

Hrvoje POŽAR

Methodes et critères utilisés pour planifier l'incorporation des nouvelles centrales, hydroelectriques à des systemes de production d'énergie électrique de differents types. /Rapport général/.

Symposium of economic Integration of nuclear Power Stations in electric Power Systems. Wien, 5.-9.10.1970.

Hrvoje POŽAR

Etude de la répartition optimale des centrales électriques dans la partie occidentale de la Yougoslavie.

IBM International Customer Executive Program. D.P. for Public Utility. Ottignies kraj Bruxellesa. 7-9.6.1971.

Božidar STEFANINI

Učesnik.

Second International Geoscience Electronics Symposium. Washington, 14-17. IV 1970.

Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Učesnik.

International Electronic Conference. Toronto, 6-8.X 1969.

Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Učesnik.

Univerzalna decimalna klasifikacija u odnosu na druge jezike za indeksiranje. Herceg Novi, 26.6. - 1.7.1971.

Marija PAVUNIĆ

Učesnik.

4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Vladimir ČEPULIĆ

Mathematisches Institut der Johannes Gutenberg. Universität, Mainz. 1.II 1971. - 31.VII 1971. - Znanstveno istraživanje.

Zavod za elektrostrojarstvo

2. Drago BAN

Centralni biro za projekt i konstrukciju velikih asinhronih mašina - elektrosila - Lenjingrad. 20.IX - 1. X 1971. Upoznavanje problematike velikih asinhronih strojeva.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

3. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Scintrex. Toronto, 1968, 1969, 1970. - 1. II 1971. Stručno usavršavanje.

4. Branka ZOVKO-CIHLAR

IM Ericsson. Stockholm, 14. - 8. VIII 1971. Ispitivanje elektroničkih komponenti i metode mjerenja.
IM Ericsson. Stockholm. 7. - 15. V 1971. Upoznavanje sa razvojem i montažom elektronske tranzitne centrale na relaciji Tumba - Stockholm.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

5. Petar CRNOŠIJA

MEI, Moskva. 1.IX - 17. XI 1970. Stručno usavršavanje.

6. Marica JURIŠIĆ-ZEC

Institut für Regelungstechnik der Technische Hochschule Darmstadt. 1.IX 1970. do 1.IV 1971. Stipendija Saveznog fonda za koordinaciju naučnih delatnosti, Beograd.

7. Ljubomir KULJAČA

Aspirantura, Moskovski energetski institut. 8.10.1970 - 8.2.1971.

Zavod za elektroakustiku

8. Miroslav GREGURIĆ

ORL Klinika Milano. 10 - 15 maja 1971. Kortikalna audiometrija.

4.10. ZAVODI ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Elektrotehnički fakultet ima 11 Zavoda, koji su nastavne i znanstvene jedinice, u okviru kojih se obavlja nastava predmeta iz područja djelatnosti Zavoda i organizira znanstveni rad i uzdizanje znanstvenih i stručnih kadrova.

4.10.1. O s o b l j e z a v o d a

Zavod za fiziku

Predstojnik: izv.prof. dr Vladimir Knapp
Red.prof. dr Vatroslav Lopašić
Izv.prof. dr Nikola Cindro
Doc. dr Petar Kulišić
Doc. dr Višnja Henč-Bartolić
Mr Petar Colić, predavač
Pavao Krivačić, viši stručni suradnik
Tomislav Đurić, dipl.inž., asistent
Mr Vesna Kos, dipl.inž., asistent
Branka Kostelac, dipl.inž., asistent
Branka Prib, dipl.inž., asistent
Đurđa Veselić, dipl.prof.fizike, asistent
Mile Baće, dipl.inž., asistent
Rajka Budin, dipl.inž., hon.asistent
Krešimir Furić, dipl.inž., hon.asistent
Zdravko Kos, dipl.inž., hon.asistent
Dubravko Sarić, dipl.inž., hon.asistent
Dr Aleksandar Šolc, dipl.inž., hon.asistent
Dr Ante Ljubičić, dipl.inž., hon.asistent
Ivo Heidl, dipl.inž., hon.asistent
Miloš Vučelić, dipl.inž., hon.asistent
Elza Krivačić, kanc.referent
Renata Trkmić, pom. kanc.referent
Pavao Vlašić, VKV radnik

Zavod za primijenjenu matematiku

Predstojnik: red.prof.dr Danilo Blanuša, dipl.inž.
Izv.prof.dr Dimitrije Ugrin-Šparac, dipl.inž.
Doc. dr Ivan Ivanšić, dipl.inž.
Doc. dr Petar Javor
Mr Alfred Zepić, dipl.prof., predavač
Danira Koračin, prof.jezika, v.pred. ruskog jezika
Ljerka Bartolić, prof.jezika, hon.pred. engleskog "
Franca Tecilazić, prof.jezika, hon.pred.njemačkog "
Vinko Tecilazić, prof.jezika, hon.pred.francuskog "
Davor Butković, dipl.inž., asistent
Đurek Marijan, dipl.inž., asistent
Damir Kalpić, dipl.inž., asistent
Luka Korkut, dipl.inž., asistent
Mr Jelisaveta Kovač-Striko, dipl.inž., asistent
Daslav Petrizio, asistent
Petar Maćašović, dipl.inž., asistent
Ljubo Marangunić, dipl.inž., asistent
Mr Vladimir Čepulić, dipl.prof., asistent
Vera Serbetić, kanc.referent

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

Predstojnik: red.prof. Viktor Pinter, dipl.inž.

Red.prof. dr Vojislav Bego, dipl.inž.

Red.prof. dr Tomo Bosanac, dipl.inž.

Izv.prof. dr Zijad Haznadar, dipl.inž.

Doc.dr Enver Šehović, dipl.inž.

Ivo Simičević, dipl.prof., predavač

Mladen Cvrtila, dipl.inž., stručni suradnik

Mladen Boršić, dipl.inž., asistent

Mladen Begović, dipl.inž., asistent

Ivan Felja, dipl.inž., asistent

Miroslav Jergović, dipl.inž., asistent

Vladimir Livada, dipl.inž., asistent

Dragutin Markovinović, dipl.inž., asistent

Josip Matjan, dipl.inž., asistent

Josip Papković, dipl.inž., asistent

Vladimir Radić, dipl.inž., asistent

Günther Reisser, dipl.inž., asistent

Alojzije Seder, dipl.inž., asistent

Branimir Viličić, dipl.inž., asistent

Dušan Vujević, dipl.inž., asistent

Dušan Božić, dipl.inž., hon.asistent

Vladimir Simec, dipl.inž., hon.asistent

Stjepan Štefanko, dipl.inž., hon.asistent

Zlatko Koren, dipl.inž., hon.asistent

Zoran Trampuš, dipl.inž., hon.asistent

Ivan Lepčič, VKV radnik

Boris Prekupec, elektrotehničar, laborant

Vera Zaninović, kanc.referent

Tomislav Peremin, VKV radnik

Zavod za elektrostrojarstvo

Predstojnik: red.prof. Anton Dolenc, dipl.inž.

Red.prof. dr Radenko Wolf, dipl.inž.

Red.prof. dr Berislav Jurković, dipl.inž.

Izv.prof. Zvonimir Sirotić, dipl.inž.

Izv.prof. Jože Cernelč, dipl.inž.

Viši pred. Vladimir Hergešić, dipl.inž.

Hon.izv.prof. Boris Belin, dipl.inž.

Hon.izv.prof. Zlatko Plenković, dipl.inž.

Hon.doc. Vladimir Bek, dipl.inž.

Hon.v.pred. Egon Najman, dipl.inž.

Hon.v.pred. Ševček, dipl.inž.

Hon.v.pred. Viktor Mitok, dipl.inž.

Hon.pred. Zvonimir Šturlan, dipl.inž.

Ivo Opitz, dipl.inž., viši str.suradnik

Jovan Baldani, dipl.inž., stručni suradnik

Drago Ban, dipl.inž., asistent

Mirko Cettollo, dipl.inž., asistent

Gorislav Erceg, dipl.inž., asistent

Antun Marić, dipl.inž., asistent

Neđžad Pašalić, dipl.inž., asistent

Boris Perko, dipl.inž., asistent

Stjepan Sulek, dipl.inž., asistent

Stjepan Andlar, dipl.inž., asistent

Andelo Barišić, dipl.inž., suradnik
Zlatko Bobetić, dipl.inž., hon.asistent
Nikola Bruketa, dipl.inž., hon.asistent
Marijan Dobričević, dipl.inž., hon.asistent
Ivan Ilić, dipl.inž., hon. asistent
Vinko Krajzl, dipl.inž., hon.asistent
Vladimir Mihalić, dipl.inž., hon.asistent
Stjepan Novosel, dipl.inž., hon. asistent
Branko Prpić, dipl.inž., hon. asistent
Milan Rukavina, dipl.inž., hon. asistent
Đuro Stanković, dipl.inž., hon. asistent
Karlo Simon, dipl.inž., hon. asistent
Zlatko Smolčić, dipl.inž., hon. asistent
Antun Bubanj, dipl.inž., hon.str.suradnik
Karadža Krstevski, dipl.inž., hon.str.suradnik
Nevenko Skorlić, dipl.inž., hon.str.suradnik
Juraj Simunić, dipl.inž.
Stjepan Vočanec, dipl.inž., hon.str.suradnik
Pero Zubec, dipl.inž., hon.str.suradnik
Ivan Stiglić, administrator
Zlatica Vranješević, daktilograf
Zorica Hren, KV radnik
Franjo Vinšek, VKV radnik
Dinko Vujina NKV radnik

Zavod za visoki napon

Predstojnik: red.prof. dr B. Stefanini, dipl.inž.

Red.porof. dr Hr Hrvoje Požar, dipl.inž.
Izv.prof. Mladen Dokmanić, dipl.inž.
Izv.prof. Mario Padelin, dipl.inž.
Doc. Milan Sodan, dipl.inž.
Doc. Zeljko Zlatar, dipl.inž.
Hon.doc. Vladimir Feuerbach, dipl.inž.
Hon.viši pred. Branko Jemrić, dipl.inž.
Hon.pred. Boris Stampar, dipl.inž.
Viši str.surad. Toussaint Levičnik, dipl.inž.
Stručni surad. Vladimir Tuk, dipl.inž.
Srđan Babić, dipl.inž., asistent
Nikola Cupin, dipl.inž., asistent
Vjekoslav Filipović, dipl.inž., asistent
Zdravko Hebel, dipl.inž., asistent
Vladimir Mikuličić, dipl.inž., asistent
Mirjana Urbiha-Feuerbach, dipl.ing., asistent
Milan Cvjetičanin, dipl.inž., asistent
Hon.asist. Vladimir Hartl, dipl.inž.
Hon. asistent Josip Moser, dipl.inž.
Vođ.vježbi mr Juraj Keglević, dipl.inž.
Zlata Juretić, administrator
Ana Juraga, daktilograf
Stjepan Brkinjač, laborant
Milivoj Dominić, laborant
Milovan Skrobonja, laborant
Radoslav Zelić, laborant
Boris Kovačić, hon. fotolaborant
Stanko Dominić, VKV radnik

Zavod za telekomunikacije

Predstojnik: izv.prof. dr Josip Župan, dipl.inž.
Izv.prof. dr Zvonimir Vuković, dipl.inž.
Doc. Ivan Plačko, dipl.inž.
Hon.red.prof. dr Vladimir Matković, dipl.inž.
Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.inž.
Hon. doc. dr Slavko Svirčević, dipl.inž.
Nedeljko Manojlović, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Nebojša Pejić, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Dr Josip Pejčković, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Mićo Vukobratović, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Marijan Kunštić, dipl.inž., asistent
Ignac Lovrek, dipl.inž., asistent
Slobodan Rajilić, dipl.inž., asistent
Mr Mladen Tkalić, dipl.inž., asistent
Vjekoslav Vunderl, dipl.inž., asistent
Nedžmudin Hamidović, dipl.inž., hon.asistent
Mladen Šarić, dipl.inž., hon.asistent
Slavko Šarić, dipl.inž., stažista
Fadila Šehović, administrator
Branko Ančimer, PKV radnik

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

Predstojnik: Miroslav Plohl, dipl.inž., viši predavač
Red.prof. dr Đuro Švarc, dipl.inž.
Doc. Miroslav Šare, dipl.inž.
Hon.izv.prof. dr Hrvoje Babić
Hon.izv.prof. dr Ante Santić, dipl.inž.
Neven Mijat, dipl.inž., asistent
Dr Vladimir Naglić, dipl.inž., asistent
Ante Šare, dipl.inž., asistent
Mr Jasna Šimunić-Hrvoić, dipl.inž., asistent
Mr Stanko Tonković, dipl.inž., asistent
Dr Branka Zovko-Cihlar, dipl.inž., asistent
Zvonko Halužan, VKV radnik
Koviljka Mrkonjić, administrator

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

Predstojnik: red.prof. dr Vladimir Muljević, dipl.inž.
Hon.doc.prof. dr Branko Souček, dipl.inž.
Petar Crnošija, dipl.inž., asistent
Ivan Husar, dipl.inž., asistent
Mr Marija Jurišić-Zec, dipl.inž., asistent
Mr Ljubomir Kuljača, dipl.inž., asistent
Kalma Zimmermann-Pavčević, dipl.inž., asistent
Miroljub Cimerman, dipl.inž.
Branislav Matić, dipl.inž., hon.asistent
Zeljko Tomljenović, dipl.inž., stažista
Ljudevit Mihelj, VKV radnik
Blaženka Kurent, administrator

Zavod za elektroakustiku

Predstojnik: red.prof. dr Tihomil Jelaković, dipl.inž.

Doc. Miroslav Gregurić, dipl.inž.
Ivan Jelenčić, dipl.inž., asistent
Mladen Maletić, dipl.inž., asistent
Branko Somek, dipl.inž., asistent
Momir Vujnović, dipl.inž., asistent
Veljko Lipovšćak, dipl.inž., hon.asistent
Matija Stipetić, VKV radnik
Damir Matić, KV radnik
Vjekoslav Futivić, KV radnik
Zlata Nikičević, administrator

Zavod za elektroniku

Predstojnik: izv.prof. Vinko Albert, dipl.inž.

Izv.prof. dr Stanko Turk, dipl.inž.
Izv.prof. Borislav Juzbašić, dipl.inž.
Doc. mr Leo Budin, dipl.inž.,
Doc. mr Uroš Peruško, dipl.inž.
Mr Petar Biljanović, dipl.inž.
Mladen Deletis, dipl.inž., asistent
Darko Degoricija, dipl.inž., asistent
Mladen Pregrad, dipl.inž., asistent
Mr Aleksandar Szabo, dipl.inž., asistent
Ladislav Genc, dipl.inž., asistent
Darko Fišer, dipl.inž., asistent
Darko Gojanović, dipl.inž., asistent
Rajko Zivković, dipl.inž., asistent
Boris Kette, dipl.inž., hon.asistent
Zarko Nožica, dipl.inž., asistent
Miroslav Gaćeša, dipl.inž., asistent
Nikola Hadina, dipl.inž., stažista
Branko Novokmet, VKV radnik
Rudolf Kovačec, KV radnik
Dragica Hergešić, administrator

Zavod za visokofrekventnu tehniku

Predstojnik: red.prof. dr Zlatko Smrkić, dipl.inž.

Hon.izv.prof. Ivan Modlić, dipl.inž.
Dr Boris Kviz, dipl. inž., asistent
Dr Ervin Zentner, dipl.inž., asistent
Boris Zimmermann, dipl.inž., asistent
Goran Stojkovski, dipl.inž., asistent
Zvonimir Radić, dipl.inž., hon.asistent
Marijan Petrić, KV radnik
Miroslav Gračner, dipl.inž., hon.str.suradnik
Vladimir Mužny, dipl.inž., hon.str.suradnik
Željko Plavčić, dipl.inž., hon.str.suradnik
Renata Flego, administrator

Fakultetska knjižnica

Bibliotekar: mr Marija Pavunić
Knjižničar: Mirko Prekrit

Jedinica elektroničko računalo

Božena Sever, glavni operater
 Miljenko Brkljačić, operater
 Vasilija Tovarloža, operater
 Mira Vinšek, operater
 Maja Butković, pom. operater
 Svjetlana Sebalj, pom. operater
 Vaslije Vlasisavljević, pom. operater

4.10.2. Raspored nastavnika i suradnika s punim radnim vremenom, po zavodima, od 1.10.1970. do 30.9.1971.

Zavod za	A/ Redovni profesor B/ Izvanredni profesor C/ Docent D/ Viši predavač E/ Predavač F/ Asistent G/ Viši stručni suradnik H/ Stručni suradnik I/ Ukupno								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
- fiziku	1	2	1	-	1	6	1	-	12
- primijenjena matematika	1	1	2	1	1	9	-	-	15
- osnovi elektrotehnike i el. mjerjenja	3	1	1	-	1	15	-	1	22
- elektrostrojarstvo	3	2	-	1	-	7	1	1	15
- visoki napon	2	2	2	-	-	6	1	1	14
- telekomunikacije	-	2	2	-	-	5	-	-	9
- osnove i mjerjenja u slaboj struji	1	-	1	1	-	6	-	-	9
- regulacionu i signalnu tehniku	1	-	-	-	-	5	-	-	6
- elektroakustiku	1	-	1	-	-	4	-	-	6
- elektroniku	-	3	2	-	-	9	-	-	14
- visokofrekventnu tehniku	1	-	-	-	-	4	-	-	5
	14	13	12	3	3	66	3	3	127

4.10.2. Raspored nastavnika i suradnika s nepunim radnim vremenom, po zavodima, od 1.10.1970. do 30.9.1971.

Zavod za	A	B	C	D	E	F	G	H	I
- fiziku	-	-	-	-	-	8	-	-	8
- primijenjenu matematiku	-	-	-	-	3	-	-	-	3
- osnove elektrotehnike i el. mjerenja	-	-	-	-	1	5	-	-	6
- elektrostrojarstvo	-	2	1	4	-	13	-	6	26
- visoki napon	-	-	1	1	1	3	-	-	6
- telekomunikacije	1	-	1	-	3	2	-	-	7
- osnove i mjerenja u slaboj struji	-	2	-	-	-	-	-	-	2
- regulacionu i signalnu tehniku	-	1	1	-	-	2	-	-	4
- elektroakustiku	-	-	-	-	-	1	-	-	1
- elektroniku	-	-	-	-	-	1	-	-	1
- visokofrekventnu tehniku	-	1	-	-	-	1	-	3	5
	1	6	4	5	8	36	-	9	69

A/ Redovni profesor
 B/ Izvanredni profesor
 C/ Docent
 D/ Viši predavač

E/ Predavač
 F/ Asistent
 G/ Viši stručni suradnik
 H/ Stručni suradnik
 I/ Ukupno

4.10.3. I z v j e š t a j o r a đ u z a v o d a

Zavod za fiziku

1. Nastava

U šk.g. 1970/71. nastava iz fizike održavala se kroz kolegije Fizika I, II i III i laboratorijske vježbe. Predavanja iz Fizike I i II odvijala su se po novom nastavnom planu.

Zavod za fiziku održava nastavu iz predmeta Fizika za tehničke fakultete, a u šk.g. 1970/71. održavana je nastava iz Fizike na ovim fakultetima: Fakultet strojarstva i brodogradnje, Tehnološki fakultet /Kemijsko-tehnološki i Biotehnološki odjel/, Rudarsko-Geološko-Naftni fakultet, Građevinski fakultet i Saobraćajni studij.

S obzirom na povećanje broja studenata na Strojarsko-brodograđevnom i Elektrotehničkom fakultetu u prvoj nastavnoj godini, ova je nastava predstavljala vrlo veliko opterećenje za zavod, što se može ocijeniti iz brojke od preko 1600 studenata, kojima je održavana nastava u prvoj i drugoj godini studija.

2. Unapređenje nastave

Nastava u prvom i drugom semestru odvijala se po novom nastavnom planu, što je zahtjevalo prilagođenje i izmjene u pripremi demonstracionih pokusa.

Osim drugih poboljšanja u nastavnoj opremi u šk.g. 1970/71. nabavljen je plinski laser i odmah upotrebljen za demonstracije uz predavanja iz optike.

Suradnici zavoda bili su dosta aktivni u pripremi nastavnih pomagala za studente. Tako su za tisak pripremljeni: Zbirke riješenih zadataka iz fizike, te skripta iz: Optike, Nuklearne fizike i iz Kalorike.

u Zavodskom izdanju izašla su skripta iz Fizike materijala kao i Zbirka zadataka iz Nuklearne fizike.

U protekloj školskoj godini Zavod za fiziku je u skladu s dugoročnijim planom razvoja nastave Fizike na Elektrotehničkom fakultetu predložio uvođenje izbornih predmeta, i tako se uključio u stručni dio nastave. Uvedena su četiri izbora na predmeta.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveni 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 multikanalnog analizatora, spriječilo je da se u šk.god. 1970/71. započne i u Zavodu s istraživačkim radom.

U šk.god. 1970/71. na Zavodu za fiziku objavljeno je 16 naučnih i stručnih radova a nastavnici i suradnici učestvovali su na 11 međunarodnih naučnih skupova i simpozija. Održano je više javnih predavanja u zemlji i inozemstvu.

4. Suradnja s privredom

Članovi zavoda /prof.Knapp/ angažirali su se na problematici nuklearne energetike i pripremnim radovima u vezi sa gradnjom nuklearne elektrane i to u obliku predavanja za grupu inženjera koji rade na pripremanjima za gradnju, a zatim i radom u potkomisiji za NSSS koja je formirana od investitora. Ubuduće se očekuje daljnji razvoj i proširenje ove suradnje.

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Nastava

Nastava Matematike I i II održavala se u dvije grupe; jednoj grupi predavao je doc. dr Ivan Ivanšić, a drugoj doc. dr Petar Javor. Matematiku III i IV predavao je izv.prof. dr Dimitrije Ugrin-Sparac. U nastavi III stupnja nastavnici ovog zavoda predaju 6 predmeta iz specijalnih grana Matematike. Od toga tri predmeta predaje predstojnik Zavoda prof. dr Danilo Blanuša, a tri predmeta ostali navedeni nastavnici.

Vježbe su se održavale na prvoj godini u 6 grupa, a na drugoj u četiri grupe. Sa svakom grupom održava se tjedno po dva odnosno 1 sat konsultacije.

U nastavnu djelatnost mogao bi se uključiti u rad članova Zavoda na pripremanjima testa za klasifikacijski ispit kao i provođenje samog ispita.

Seminar za strane jezike nalazi se u sklopu Zavoda za primijenjenu matematiku. Tu se održavaju redovni kolegiji iz engleskog, francuskog, njemačkog i ruskog jezika za studente a i za osoblje Fakulteta.

2. Unapređenje nastave

U šk.g. 1970/71. uvedeni su kontrolni pismeni ispiti iz Matematike I u prvom semestru. Provedene su takve tri provjere znanjakođ studenata, a uspjeh na tim kon-

trolnim pismenim ispitima imao je utjecaj na oslabavanje od pismenog dijela ispita iz Matematike I.

3. Znanstveni i stručni rad

Ovaj se rad odvijao u okviru Zavoda i Instituta za Matematiku, na slijedećim područjima matematike: algebra, funkcionalna analiza, topologija, teorija vjerojatnosti i matematička statistika.

Prof. dr inž. D. Blanuša nastavio je rad na pisanju serije knjiga pod naslovom "Viša matematika". Na seminaru za nastavnike srednjih škola, koji se u Crikvenici održavao od 29. 6. do 3. 7. 1971. god. u organizaciji Zavoda za unapređivanje stručnog obrazovanja, držao je 10 satni kurs pod naslovom "Teorija relativnosti".

Izv.prof.dr inž. D. Ugrin-Šparac napisao je dva stručna rada iz područja primjene teorije distribucija na probleme prijelaznih pojava u linearnim električkim mrežama, od kojih je prvi tiskan u časopisu Elektrotehnika, a drugi je u pripremi za tisak. Nastavio je pisanjem skriptata iz primijenjene teorije vjerojatnosti. Na seminaru za nastavnike srednjih škola, koji se u Crikvenici održavao od 25. do 30. 1. 1971. god. držao je 10 satni kurs pod naslovom "Teorija vjerojatnosti i statistika". Učestvovao je u radu Seminara za algebru i teoriju brojeva Instituta za matematiku i PMF-a.

Doc. dr inž. I. Ivanšić učestvovao je u radu "Third Prague Symposium on General Topology", koji se održavao u Pragu od 30.8. do 4.9.1971., gdje je održao predavanje pod naslovom "Disconnected bounded PL manifolds in Euclidean spaces". Održao je dva predavanja na kolokvijima Društva matematičara i fizičara SRH pod naslovom: "Nepovezane PL mnogostrukosti s rubom u euklidskim prostorima", i "O smještavanju PL mnogostrukosti s rubom". Vrlo aktivno je učestvovao u radu Seminara za topologiju Instituta za matematiku i PMF-a. Priredio je za tisak /u domaćem i stranom časopisu/ dva znanstvena rada iz područja svoje disertacije.

Doc.dr P. Javor učestvovao je u radu Internacionalnog simpozija o funkcionalnim jednadžbama, koji se od 3. 9. do 11. 9. 1971. održavao u Rim-Procchio, otok Elba, Italija, gdje je održao predavanje pod naslovom "Remarks on the functional equation $f(x/f(y)) = f(x)/f(y)$ ". Na seminarima za nastavnike srednjih škola, koji su se održavali u Crikvenici od 25. do 30.1. i od 15. do 20.7.1971. održavao je predavanja pod naslovima: "Algebarske strukture" i "Skupovi, kardinalni brojevi, relacije". Kao član Seminara za topologiju Instituta za matematiku i PMF-a, vrlo aktivno učestvuje u njegovom radu.

Asistent Davor Butković, dipl.inž., član je Seminara za funkcionalnu analizu Instituta za matematiku i PMF-a, te vrlo aktivno učestvuje u njegovom radu. Završava izradu

magistarske radnje pod naslovom "Integralne transformacije" u okviru nastave trećeg stupnja na PMF-u.

Asistent Mr Vladimir Čepulić, dipl.inž., za vrijeme većeg dijela izvještajnog perioda učestvovao je u radu Seminara za algebru i teoriju brojeva Instituta za matematiku i PMF-a. Posljednjih mjeseci boravio je u Mathematisches Institut der Johannes Gutenberg Universität, Mainz, gdje je izradio doktorsku disertaciju pod naslovom "Prilog teoriji konačnih jednostavnih grupa". Obrana disertacija uslijedit će uskoro.

Asistent Luka Korkut, dipl.inž., član je Seminara za diferencijalne jednačbe i numeričku analizu Instituta za matematiku i PMF-a, u čijem radu vrlo aktivno učestvuje. Taj rad je istovremeno vezan uz njegov studij trećeg stupnja na PMF-u.

Asistent Mr Jelisavera Kovač-Striko, dipl.inž., obranila je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu magistarski rad pod naslovom "Lokalna algebra i teorija presjeka algebarskih mnogostrukorist". Kao član Seminara za algebru i teoriju brojeva Instituta za matematiku i PMF-a vrlo aktivno radi na tom području matematike.

Asistent Ljubo Marangunić, dipl.inž., sudjeluje u radu Seminara za teoriju vjerojatnosti i matematičku statistiku Instituta za matematiku i PMF-a, priprema magistarski rad pod naslovom "Programiranje matematičkih igara".

Asistent Daslav Petrizio, dipl.inž., položio je sve ispite u nastavi trećeg stupnja na PMF-u i sad priprema izradu magistarskog rada iz područja matematičke statistike pod naslovom "Sekvencijalna analiza".

Danira Koračin, viši predavač ruskog jezika, izradila je prijevode dvaju stručnih radova za publikaciju "Jurema 1971. Suradivala je s Višom tehničkom školom za sigurnost na radu.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

1. Nastava

Nastava se odvijala prema utvrđenom planu predavanja i vježbi, pri čemu se već godinama opaža da je potrebno provesti ozvučenje velike predavaonice B-4 kako bi studenti u zadnjim redovima mogli pratiti izlaganja nastavnika. U vezi s provođenjem laboratorijskih vježbi iz predmeta "Osnovi elektrotehnike" treba istaknuti da su ove školske godine te vježbe vršene po novom programu i sa povećanim brojem vježbi u odnosu na prijašnje godine. To je bilo moguće provesti jer su nabavljeni mnogi novi instrumenti, a također velikim zalaganjem nastavnika i asistenata

koji su zaduženi za te vježbe. Nastavnici zavoda sudjelovali su i u provođenju nastave III stupnja na ovom Fakultetu, gdje drže nastavu iz 15 kolegija.

Osim toga nastavnici Zavoda za osnove elektrotehnike i električna mjerenja djeluju kao nastavnici s nepunim radnim vremenom na drugim fakultetima i visokim školama, gdje predaju predmete iz područja opće i teoretske elektrotehnike, kao i predmete postdiplomskog studija.

2. Unapređenje nastave

Članovi ovog Zavoda radili su na udžbenicima i skriptama te su tako izdali "Upute za rad u laboratoriju" za predmete "Električna mjerenja" i "Osnove elektrotehnike". Nadalje je iz tiska izašao udžbenik "Osnove elektrotehnike I" kao i Zbirka zadataka za taj predmet. Rukopis udžbenika "Teoretska elektrotehnika" predan je u tisak.

3. Znanstveni i stručni rad

Članovi zavoda objavili su više tiskanih naučnih radova u stručnim časopisima, a sudjelovali su i na naučnim skupovima. Osim što mnogi članovi vrše dužnost u raznim odborima i komisijama na ovom Fakultetu, mnogi su također birani i u komisije i odbore raznih drugih institucija.

4. Suradnja s privredom

Suradnja s privrednim i ostalim radnim organizacijama u ovoj škol.god. znatno se povećala u odnosu na prijašnje godine. Članovi zavoda preuzeli su razne narudžbe za izradu projekta, a i za izradu raznih uređaja iz svih područja elektrotehnike. Ovdje se navode samo poduzeća i ustanove za koje su vršeni radovi, a to su: Tvornica "Rade Končar" Zagreb, Elektrotehnički institut "Rade Končar" Zagreb, Institut za elektroprivredu Zagreb, Tvornica Regeneracija" Zabok, PIK "Mladen Stojanović" Bosanska Gradiška, a vršena su i neka manja mjerenja i ekspertize.

Članovi zavoda sudjelovali su u suradnji s privredom također i preko narudžba koje su preuzeli i drugi zavodi ovog Fakulteta.

Zavod za elektrostrojarstvo

1. Nastava

Prema redu predavanja nastava se odvijala u okviru 20 obaveznih i 10 izbornih predmeta za sva tri smjera stručnog dijela studija. Pored toga, zbog odsutnosti nastavnika za predmete "Razdioba električne energije" koji se iz programa Zavoda za visoki napon predaje na

smjeru Elektrostrojarstvo i automatizacija, nastavu je preuzeo prof. Anton Dolenc.

Tokom školske godine pod vodstvom nastavnika i suradnika Zavoda izrađena su i obranjena 43 diplomatska rada.

Nastavu /predavanja, auditorne, laboratorijske i konstrukcione vježbe/ je održavalo 37 nastavnika i suradnika /stalnih i honorarnih/.

Znatne teškoće su se javljale zbog slabe opremljenosti, nedostatka instrumenata i prostora u laboratoriju regulacije električnih strojeva. Naime, laboratorij može primiti najviše 8 studenata, što je samo za redovne predmete: "Regulacija električnih strojeva" i "Regulaciona tehnika" sa 90 student-sati tjedno premalo. Ako se tom opterećenju doda još 100 student-sati tjedno za izborni predmet "Laboratorij regulacije strojeva", u kojem se rade programi, koji zahtjevaju trajnu postavu instrumentarija tokom cijelog semestra i deset diplomskih radnji izrađenih u laboratoriju tokom godine, postaje vidljivo da nisu zadovoljeni ni minimalni prostorni uvjeti za uspješan rad. Laboratorij ne raspolaže niti najnužnijim strojevima za obavljanje vježbi. Isto stanje je sa instrumentima.

Da li rad u laboratoriju bio moguć Zavod je tokom školske godine uložio oko 10.000 ND vlastitih sredstava za nabavku potrebnog potrošnog materijala za rad studenata u laboratoriju.

Nastavnici Zavoda su po programu nastave III stupnja studija održali predavanja iz predmeta prema izboru slušača, a voditelji su u 68 magistarskih radnji. Tokom godine je na Zavodu obranjena jedna magistarska i jedna doktorska disertacija, radnje u kojima su nastavnici Zavoda bili voditelji.

U toku školske godine izabrana su dva stalna asistenta. Jedan od njih se nalazi na odsluženju vojnog roka.

Karakteristično je stalno preopterećenje stalnih asistentata.

Rad sa asistentima odvijao se je tako, da su nastavnicima pridruženi asistenti po grupama predmeta i s njima rade na izvođenju nastave. Četiri stalna asistenta slušači su III stupnja nastave.

2. Unapređenje nastave

Za nabavku instrumenata i druge opreme za laboratorij regulacije el. strojeva Zavod je iz vlastitih sredstava uložio 40.000 ND. Kao zavodska izdanja izdana su prerađena i dopunjena skripta "Uvod u teoriju električnih strojeva" i "Mali motori". Prva pokrivaju znatni dio gradiva iz predmeta Električni strojevi I/1 i I/3 za smjerove Elektroenergetika i Elektrostrojarstvo i automatizacija, a prva i druga u potpunosti pokrivaju gradivo iz predmeta "Mali motori".

Također su ponovo u zavodskom izdanju štampana skripta "Sinhroni strojevi" za predmete Električni strojevi II/1 i III/3.

Predane su u štampu: "Zbirka zadataka iz sinhronih strojeva" koja pokriva gradivo iz predmeta Električni strojevi II/1 za smjer Elektroenergetika i "Zbirka zadataka iz transformatora" koja u cijelosti pokriva gradivo iz transformatora u okviru predmeta Električni strojevi I za smjerove Elektroenergetike i Elektrostrojarstvo i automatizacija. Pored toga kao zavodsko izdanje izdana je Zbirka zadataka iz asinhronih strojeva" koja pokriva gradivo iz predmeta Električni strojevi II/3 za smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija.

Za predmet "Električni strojevi III/3 - konstrukcioni program" uveden je i proračun istosmjernog stroja, pa slušači mogu birati proračun, bilo istosmjernog, bilo asinhronog stroja.

Za štampanje skripata i drugih štampanih pomagala Zavod je uložio oko 10.000 ND vlastitih sredstava.

3. Znanstveni i stručni rad

Rad je uglavnom usmjeren na područje električnih strojeva i njihove primjene, upravljanje i regulaciju elektromotornih pogona kao:

- ispitivanje i otklanjanje utjecaja dinamičkih stanja na komutacioni proces kolektorskih strojeva /za Savezni fond za naučni rad i privredu/,
- razvoj električnih strojeva /za privredu/,
- projektiranje električnih strojeva primjenom digitalnih računskih strojeva /za privredu/,
- regulacija valjaoničkih elektromotornih pogona /za privredu/,
- studija razvoja linearnog indukcionog motora /za privredu/.

Teškoće se javljaju zbog toga što su laboratoriji Zavoda opremljeni za vršenje vježbi u okviru nastave II stupnja a ne i za potrebe istraživačkog rada. Zadaci istraživačkog rada u okviru postdiplomske nastave, radova doktora-nada te radova nastavnog osoblja zahtijevaju daljnje kompletiranje opreme specijalnim uređajima za mjerenja prelaznih pojava električkih i mehaničkih veličina, magnetskih prilika u strojevima, toplinskih i ventilacionih podataka i drugih, a također i modernizaciju postojeće opreme i njenu neprestanu obnovu. Zbog toga se ulaže i planira daljnje ulaganje velikog dijela sredstava ostvarenih u suradnji s privredom u kompletaciju i obnovu opreme laboratorija za rotacione strojeve.

4. Suradnja s privredom

Suradnja Zavoda s privredom bila je dosta opsežna. Trajna suradnja Zavoda sa Željezarnom Zenica i tvornicom "Rade Končar" obuhvatila je u toku godine značajne stručne i razvojne poslove na kojima su bili angažirani svi članovi Zavoda.

Na pojedinačnim zadacima suradnja se je odvijala s mnogim radnim organizacijama. Osim toga, nastavnici su stručni i naučni suradnici u više poduzeća i instituta.

Zavod za visoki napon

1. Nastava i unapređenje nastave

Nastavnici ovog zavoda održavali su nastavu za slušače treće i četvrte godine studija na smjeru Elektroenergetika. Predavana su tri predmeta za 39 upisanih studenata na trećoj godini, a 8 predmeta za 31 upisanih studenata na četvrtoj godini.

Osim nastave iz obaveznih predmeta predavana su i dva izborna predmeta za 24 slušača.

Osim studenata koji su redovno upisani u treću i četvrtu godinu studija vršeni su ispiti i za absolvente. U zavodu je šk.g. 1970/71. obranjeno ukupno 30 diplomskih radnji.

Laboratorijske i konstrukcione vježbe održavaju asistenti koji unapređuju te vježbe u okviru raspoložive laboratorijske opreme. U visokonaponskom laboratoriju način je mjerni uređaj za direktno pokazivanje razmaka kuglastog iskrišta, u toku je postavljenje nove vježbe pod naslovom "Mjerenje udarnih napona pomoću voltmetra za mjerenje tjemernih vrijednosti".

Asistenti i suradnici prisustvuju predavanjima i u okviru predavanja vrše demonstracije, projekcije i sl. Osim toga sastavljaju zadatke i provode pismene ispite, te pomažu rad diplomanata.

U okviru nastave III stupnja jake struje predavanja su održavali 5 nastavnika iz ovog zavoda. Nekoliko asistenata i suradnika polažu ispite ili rade magistrsku radnju na III stupnju.

Jedan asistent je stipendista Humboldt-ove stipendije. Članovi zavoda održavali su nastavu i na Elektrotehničkom fakultetu u Splitu.

Knjižnica zavoda nabavila je 26 novih domaćih i stranih stručnih knjiga, a prima oko 35 raznih stručnih časopisa. Foto služba ovog zavoda izrađuje materijale za nastavu /dijapozitive, slike i sl./.

U laboratoriju zavoda vršene su demonstracije za učenike opće srednje škole Školskog centra za strojarstvo i elektrotehniku u Zagrebu.

2. Znanstveni i stručni rad i suradnja s privredom

U zavodu se održavaju tjedno sastanci na kojima članovi izvještaju o sudjelovanju na kongresima, seminarima, ekskurzijama odnosno o stručnom ili naučnom radu kojim se bave. Kadkada predaje neki vanjski suradnik.

U toku školske godine 1970/71. održana su tri semina- ra za vanjske učesnike i to: "Kratki spoj u visokonap- onskim mrežama" od 21. - 25. svibnja 1970. na kojem je bilo zastupljeno 17 radnih organizacija sa 28 slu- šača; "Elektronička računala u elektroprivredi" od 24. - 28. svibnja 1971. na kojem je bilo zastupljeno 15 radnih organizacija sa 27 slušača i ponovljeni se- minar "Kratki spoj u visokonaponskim mrežama" od 14. - 18. prosinca 1970. na kojem je bilo 15 radnih orga- nizacija sa 27 slušača. Za ove seminare napisana su skripta kojima su se učesnici služili. Predavanja su održavali nastavnici ovog zavoda kao i neki vanjski suradnici.

Osoblje ovog zavoda uključeno je u suradnju s privre- dom te sudjeluje u rješavanju praktičkih problema na terenu, raznim ispitivanjima u laboratoriju, izvrše- njem niza proračuna i analiza. Većina problema rješa- vana je pomoću elektroničkog računala. Pomoću računa- la izvršeno je: ispitivanje izolacionih podloga u transformatorskim stanicama, ispitivanje uzroka ošte- ćenja pužnog prenosa turboagregata 2 MW u Tvornici sintetičkih vlakana "Progres" u Prizrenu, te ispiti- vanje kontaktne mreže 25 kV na prugama Hrvatske, di- jagram opterećenja konzuma Zagreba, pripreme podloga za obračun energije s Bosnom, obrada podataka za ob- račun električne energije i snage, proračun pada na- pona u visokonaponskim mrežama, izrada programa opte- rećenja TS 110/30 kV na područje Elektre Zagreb, su- radnja u izradi programa i studija za probleme iz pod- ručja nadzemnih vodova, ispitivanje zaštitnih šljemo- va na električnu čvrstoću, računaska obrada rezultata kemijsko-tehnoloških istraživanja, proračuni za napa- janje šireg područja Zagreba električnom energijom u 1973. godini, proračun kratkog spoja u mrežama 35 kV Elektroslavonije za 1971 i 1975. godinu, proračun krat- kog spoja u mrežama 220 i 380 kV Jugoslavije oko go- dine 1990, izrada programa za obradu podataka o ispa- dima i ponašanju relejne zaštite i ponovnog uključiv- anja u mrežama 110 i 220 kV Jugoslavije.

Ova suradnja vršena je sa raznim ustanovama i poduze- ćima kao: Institut za elektroprivredu Zagreb, Združe- no elektroprivredno poduzeće Zagreb, Elektra Zagreb, Elektroprenos Zagreb, Dalekovod Zagreb, Tehnološki fakultet - Institut i Zavod za anorgansku i analiti- čku kemiju, Željezničko-transportno poduzeće Zagreb, Industroprojekt Zagreb, Elektra Karlovac, Jugoturbi- na Karlovac, Elektroprenos Sarajevo i dr. Izvršeno je također nekoliko sudskih vještačenja iz područja uže specijalnosti Zavoda.

Zavod za telekomunikacije

1. Nastava

Zavod za telekomunikacije je u okviru svojih nastavnih obaveza u šk.g. 1970/71. imao u stručnom dijelu studija 4 obavezna i 4 izborna predmeta.

Nastava je u cjelini tekla normalno, te je obrađeno sve predviđeno gradivo. Poseban napor predstavljalo je obavljanje praktičnih laboratorijskih vježbi zbog skućenog broja raspoloživih radnih mjesta. Naime u ovoj školskoj godini povećao se broj kandidata koji su u Zavodu za telekomunikacije upisali izborne predmete. Tako je Automatska TT postrojenja upisalo 23 studenta; Telefonske krosbar sisteme 30 studenata; Multipleksne sisteme 41 student; i Logičku algebru 52 studenta, a to za izborne predmete čini ukupno 146 student-predmeta.

Prema tome, samo za izborne predmete, izuzev auditorne vježbe iz Logičke algebre, tjedno opterećenje laboratorijskim vježbama iznosilo je 188 radnih sati uz još 135 sati rada u laboratoriju na konstrukcionim programima, te daljnjih 300 sati u okviru obaveznih predmeta, tj. ukupno 623 student-sati, što je trebalo svladati sa ukupno 25 simultanih radnih mjesta s kojima raspolaže Zavod.

2. Unapređenje nastave

Da se djelomično ublaži potreba za radnim mjestima u laboratoriju u suglasnosti s organima upravljanja Fakulteta Zavod je ustupio postojeći seminar, s tim što je rušenjem pregradnog zida između seminara u Zavodu i hodnika dobiven prostor u kojem je moguće smjestiti 15 novih radnih mjesta koja će se pokušati opremiti za slijedeću školsku godinu sredstvima dobivenim od privrednih organizacija.

Ova školska godina protekla je u znaku reforme nastave u kojoj su predstavnici Zavoda za telekomunikacije živo sudjelovali. U okviru Zavoda u diskusijama o reformi nastave sudjelovali su svi nastavnici i asistenti s punim i nepunim radnim vremenom u nizu radnih sastanaka, a dne 23. studenog 1970. Zavod za telekomunikacije je podnio Komisiji za nastavne planove i programe i pismeno svoj "Prilog diskusiji o organizaciji studija na ETF-u" u želji da doprinese što uspješnoj reformi nastave.

Zbog opširnosti procesa reforme nastave početkom 1971. godine spomenuta Komisija poziva na svoje sjednice još po dva člana iz svakog zavoda, pa tako u tim diskusijama sudjeluju od strane ZZT: predstojnik prof.dr.ing. J.Zupan, prof. dr.ing. Z. Vuković, doc.ing. I.Plačko i doc. dr.ing. V. Sinković.

Na svršetku ljetnog semestra, nakon iscrpnih rasprava u vezi sa reformom nastave, spomenuta Komisija za nastavne planove i programe uspješno završava svoj rad i pod-

nosi Vijeću ETF-a koncepciju reforme stručnog dijela nastave.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveni i stručni rad nastavnog i pomoćnog osoblja odvija se u vrlo razgranatoj suradnji ZZT sa privrednim i radnim organizacijama, a posebno je u okviru te djelatnosti posvećena pažnja radu i razvoju asistenata, odnosno mlađeg nastavnog kadra. Tako od 5 stalnih asistenta dvojica rade doktorat, dvojica završavaju magistarske radove, a jedan je započeo III stupanj nastave. Kontinuirana briga za rad nastavnog i pomoćnog nastavnog kadra na problemima znanosti i struke ogleda se i u činjenici da je Republičku nagradu "Nikola Tesla" za 1971.g. dobila radna grupa: prof. dr ing. J. Župan, doc. dr mr ing. V. Sinković i asistent mr M. Tkalić za znanstvenu djelatnost iz područja elektronike i to kompleksa elektroničkih komutacija u okviru telekomunikacijskih sistema.

Treba istaknuti i to da 4 stalna nastavnika imaju honorarna zaduženja u nastavi VTS-KoV-a, a osim toga svi nastavnici i 1 asistent sudjeluju u nastavi III stupnja. Uz to 2 nastavnika iz ZZT održala su u Zenici niz predavanja na temu: Telekomunikacije za rudarsko-metalurške uvjete.

4. Suradnja s privredom

Pozitivan odjek na koji su naišli "Stavovi ZZT o suradnji s privredom i ostalim institucijama" ogleda se u vrlo živoj djelatnosti ZZT na tom polju u ovoj školskoj godini i po asortimanu ugovornih tema. Poseban interes u tom smislu pokazalo je poduzeće ŽTP Zagreb sa telekomunikacijskom problematikom, te digitalnim upravljanjem na svojim uređajima i postrojenjima. U ovoj školskoj godini završene su slijedeće teme: Analiza kvalitete telekomunikacijskog kabela Novska-Sl. Brod-Tovarnik /za ŽTP/, Studija principa tarifiranja prijenosa podataka /za PTT Zagreb/, Utjecaj električne vuče na TT vodove na relaciji Zagreb-Dobova /za PTT Zagreb/, Razvoj dva tipa instrumenata EMR za mjerenje telefonskog prometa /za PTT Zagreb/, Metode praćenja i registriranja telefonskog prometa /za PTT Zagreb i "Nikola Tesla" Zagreb/, Analiza kvalitete koaksijalnog kabela Zagreb-Lipovec /za PTT Zagreb/, Projekt logičkih shema za studij o izboru tehnoloških procesa za primjenu automatskog upravljanja za razne stepene automatizacije akumulacionih i protočnih elektrana /Elektroprojekt/ i za tendersku dokumentaciju za uređaje automatskog upravljanja proizvodnih grupa i pomoćnih pogona za HE Varaždin, Sveučilišni računski centar - idejni projekt u kojem su od strane ZZT kao koautori sudjelovala 3 autora.

U ovoj školskoj godini započete su slijedeće teme: Studij tehnoloških i eksploatacionih mogućnosti uređaja SpDrI-30

te funkcionalno sigurnosna analiza primjenom elektroničkog računala /za ZTP Zagreb/, Istraživanje utjecaja istosmjernne i izmjenične električne vuče na signalna i telekomandna postrojenja na relaciji Dugo Selo-Gl.kolodvor Dobova, /za ZTP Zagreb/, Razvoj metoda i instrumentarija za kontrolu kvalitete odvijanja telefonskog prometa /za PTT Zagreb, N.Tesla Zagreb/, Analiza i izrada atcsta elektroničkog dijela sistema daljinskog upravljanja elektrovučnog postrojenja i postrojenja za sekcioniranje monofaznog sistema 25 kV, 50 Hz za prugu Zagreb-Dugo Selo-Novska-Vinkovci-Tovarnik /za ZTP Zagreb/, Projekt komunikacione mreže za povezivanje srca /za Sveučilište u Zagrebu/, Razvoj 32 kanalnog PCM sistema /za RIZ Zagreb/.

U ovim razvojnim radovima uključeno je uz zavodsko osoblje još oko 40 vanjskih suradnika iz ostalih radnih organizacija.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

1. Nastava

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji obuhvaća tri grupe predmeta i to: grupu predmeta "Teorija linearnih sistema", grupu "Elektronička mjerenja" i grupu "Titrajni krugovi".

Zavod je po nastavnom planu koji je bio na snazi u šk.g. 1970/71. sudjelovao u nastavi III stupnja sa 4 obavezna i 8 izbornih predmeta.

U tekućoj školskoj godini obavilo je u Zavodu laboratorijske vježbe ukupno 298 studenata, a 27 studenata izradilo je konstrukcioni program. Diplomске radove izradilo je 12 studenata.

U okviru nastave iz predmeta "Biomedicinska elektronika" održane su vježbe u Institutu "Ruđer Bošković" i na Neuropsihijatrijskoj klinici na Rebru.

U nastavi III stupnja uvedeno je 7 novih kolegija tako da Zavod sudjeluje u ovoj nastavi sa ukupno 12 kolegija. Nastavnici zavoda održavali su nastavu i izvan Fakulteta i to na Mornaričko-tehničkoj akademiji u Puli s dva predmeta "Teorija mreže i četveropola" i "Osnove elektroničke mjerne tehnike" i na Visokoj tehničkoj školi KoV JNA u Zagrebu s predmetom "Titrajni sistemi i linije". Održavana je nastava iz Elektronike i Elektroničkih uređaja na Školi za fizikalnu medicinu u Zagrebu.

2. Unapređenje nastave

Postavljenjem dr Ante Šantića za izvanrednog profesora sa punim radnim vremenom u Zavodu prošireno je područje grupe predmeta "Elektronička mjerenja" i na bio medicinska mjerenja.

Osim postojećeg laboratorija za Elektroničku mjernu

tehniku i Električka mjerenja, te laboratorija uz katedru za Titrajne krugove, priprema se uređenje laboratorija za biomedicinsku elektroniku.

Za zavodski laboratorij nabavljeno je nekoliko novih instrumenata, ali je to još uvijek premalo za normalno odvijanje laboratorijskih vježbi, naročito ako se uzme u obzir povećanje broja studenata na Fakultetu.

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 tokom školske godine znanstvenim radom iz područja Teorija linearnih sistema, posebno iz područja analize i sinteze i topologije mreža, te iz područja neurofiziologije. Stručni rad članova Zavoda obuhvaćao je Elektroničku mjernu tehniku i to uređaje iz područja Biomedicinske elektronike, kao i uređaje za Mjerenje i prijenos meteoroloških podataka.

U okviru stručnog uzdizanja jedan je asistent magistrirao, dva su upisana na postdiplomski studij, a jedan asistent je do kraja školske godine bio na specijalizaciji u Kanadi. /Ryerson Polytechnical Institute/.

4. Suradnja s privredom

U okviru suradnje s privredom Zavod surađuje s neuropsihijatrijskom klinikom na Rebru i Stomatološkim fakultetom, zatim s IETA-om Tvornice RIZ na razvoju elektromedicinskih uređaja. Sklopljen je ugovor s Fondom za ceste za izradu studije o mjerenju i obradi meteoroloških podataka. S Tvornicom Katran vode se pregovori u vezi izrade elektronskog uređaja za mjerenje debljine papira, a s projektnim Zavodom "Geoekspert" za izradu specijalnih sonda za mjerenje naprezanja tla. Vode se također pregovori o suradnji s poduzećem "ATM" Zagreb za razvoj mjerne instrumentacije. U prostorijama zavoda održana je izložba proizvoda tvrtke Tektronix uz uvodno predavanje šefa tehničke službe za Jugoslaviju.

Na zavodu je održano i javno predavanje o novom procesnom računalu tvrtke IBM.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

1. Nastava

U šk.g. 1970/71. prof. dr V. Muljević održavao je predavanje iz Kolegija Teorija automatske regulacije I i II, Automatizacija i Mjerenja u industriji. Izv.prof. dr Branko Souček predavao je Elektronička računala II i Automatsku obradu podataka, dok su suradnici Zavoda čitali preda-

vanja i to mr Ljubomir Kuljača iz kolegija Teorija Automatske regulacije III; mr Ivan Husar iz Signalne i telekomandne tehnike i mr Marica Jurišić-Zec iz kolegija Automatska regulacija tehnoloških procesa.

Pored ove redovite nastave u okviru II stupnja u Zavodu se održava i nastava III stupnja iz područja "Tehnika i ekonomika automatizacije", a voditelj ovog studija je prof. dr Vladimir Muljević. U okviru nastave III stupnja pripadnici Zavoda sudjelovali su kao predavači, bilo kao asistenti odnosno voditelji vježbi. Održana su predavanja iz kolegija Automatska regulacija I i II i logički sklopovi. U izvođenju vježbi na studiju III stupnja sudjelovali su asistenti mr Ivan Husar, mr Marica Jurišić-Zec, mr Ljubomir Kuljača i ing. Petar Crnošija.

Na ostalim studijima III stupnja koji se održavaju u okviru Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, sudjelovao je prof. dr Vladimir Muljević s kolegijima "Sinteza kontrolnih sistema", "Mjerenje neelektričnih veličina" i "Daljinsko mjerenje i upravljanje".

2. Unapređenje nastave

Unapređenje nastave izvršeno je u pogledu održavanja kolegija Teorije automatske regulacije I izdavanjem zavodskih skripata iz nekih poglavlja u ukupno opsegu od oko 110 stranica. Nadalje su u okviru kolegija Teorija automatske regulacije I i Teorija automatske regulacije II izdane dvije zbirke ispitnih zadataka s po 100 odnosno po 80 zadataka.

Za laboratorijske vježbe iz spomenutih kolegija umnožene su pripadne upute za vježbe.

Pri izvođenju laboratorijskih vježbi u mnogomu su pomogli demonstratori koji su se dobrovoljno javili za vršenje ove dužnosti.

Izvjесnu pomoć pri provođenju nastave predstavljali su i instrumenti koje je Zavod nabavio iz sredstava odobrenih od strane Fakulteta, odnosno Sveučilišta.

Poseban oblik proširenja nastavnih metoda predstavljale su stručne ekskurzije u okviru kolegija "Automatizacija". Na većem broju tih ekskurzija sudjelovali su s velikim interesom slušači koji su tom prilikom upoznali važnije automatizirane pogone u Zagrebu.

3. Znanstveni i stručni rad

Treba naglasiti da je golemo opterećenje s nastavom, kako u obliku predavanja, tako i u obliku laboratorijskih i autidornih vježbi s više od stotinu studenata predstavljalo veliku zapreku za rad znanstvenog i istraživačkog tipa. Premali broj nastavnika i suradnika praktički ne dozvoljava ovu vrstu aktivnosti što je negativno i štetno, kako za pripadnike samog Zavoda, tako i za Fakultet i Sve-

učilište kao cjelinu.

U pogledu stručnog i znanstvenog usavršavanja učinjeni su ipak određeni naponi, pa je s tim u vezi mr M. Jurišić-Zec boravila kao stipendist zaklade Houmboldt 6 mjeseci na Institutu za regulacionu tehniku Tehničke visoke škole u Darmstadtu. Nadalje su mr Lj. Kuljača i P. Crnošija boravili više mjeseci na Moskovskom energetsom institutu. Mr Lj. Kuljača je pored toga boravio na univerzitetkim institutima u Lenjingradu i Odessi. Mr I. Husar boravio je mjesec dana u Dresdenu na tečaju za stručnu terminologiju iz njemačkog jezika, kao stipendist vlade DDR.

P. Crnošija i K. Pavčević završavaju magistarske radove.

U okviru organizacije "JUREMA" prof. dr V. Muljević vodi Znanstveni simpozij "Kibernetika u suvremenoj znanosti i društvu" koji se s uspjehom održava svake godine. S tim u vezi prof. dr V. Muljević je izdavač odnosno glavni redaktor Zbornika tog Simpozija, a također je napisao pripadne znanstvene referate za te simpozije.

4. Suradnja s privredom

Zavod je u više navrata rješavao probleme automatske regulacije za pojedine privredne organizacije i institucije, pa je s tim u vezi projektiran i izgrađen uređaj za automatsku regulaciju termostata za biološka istraživanja. Nadalje je izvršio mjerenja temperature brzo izgorivih tvari za Meteorološki zavod u Zagrebu. Glavni oblik suradnje predstavlja uska povezanost Zavoda s udruženim poduzećem "Jadranbrod" iz Zagreba, a predmet ove suradnje problem kompleksne automatizacije brodova. Na ovoj suradnju rade mr Lj. Kuljača, P. Crnošija i prof. dr V. Muljević, kao i određeni broj slušača III stupnja koji u ovom Zavodu izrađuju svoje magistarske radove. Ova je suradnja poprimila pored stručnih još i pedagoške i znanstvene oblike održavanjem seminara u poduzećima brodogradnje, te sudjelovanjem na Konferenciji ETAN u pomorstvu sa stručno-znanstvenim referatima.

Zavod za elektroakustiku

1. Nastava

Nastava obuhvaća dva osnovna i tri posebna stručna predmeta, te laboratorijske i auditorne vježbe. U šk.g.1970/71. diplomiralo je 29 studenata, a konstrukcioni program izradila su 23 studenta. U nastavi je sudjelovalo 7 nastavnika i suradnika.

U nastavi III stupnja Zavod za elektroakustiku sudjeluje s predavanjima iz predmeta "Magnetako registriranje" i "Prijemna tehnika".

2. Unapređenje nastave

Nastava je poboljšana postavljanjem novih laboratorijskih vježbi, što je omogućeno nabavkom novog instrumentarija. Za laboratorijske vježbe napisane su upute za rad. Završen je rukopis skriptata za predmet "Prijemnici" a također je završen i rukopis knjige "Tranzistorska audiopojčala". Zavod je iz sredstava suradnje s privredom izradio laboratorijski audiometar u vrijednosti od 15.000.- ND.

3. Znanstveni i stručni rad

U Zavodu se vrši istraživački rad na ispitivanju razumljivosti izobličjenih govornih signala, a također i istraživanja na području infra zvuka. Zavod je iz svojih sredstava štampao treći svezak publikacija zavodskih radova iz područja slušne akustike.

4. Suradnja s privredom

U Zavodu za elektroakustiku izvedene su nove konstrukcije aparata za individualnu i grupnu rehabilitaciju slušno oštećenih osoba, kao i dva nova tipa audiometra.

Zavod za elektroniku

1. Nastava

U okviru Zavoda predavano je ukupno 6 obaveznih predmeta s opterećenjem od 10 sati predavanja u zimskom i 5 sati predavanja tjedno u ljetnom semestru, te 6+3 sati auditornih i 5+3 sati laboratorijskih vježbi tjedno.

Osim toga predavalo se 5 izbornih predmeta s opterećenjem 10 sati predavanja i 10 sati laboratorijskih vježbi tjedno.

Zbog velikog broja studenata laboratorijske i auditorne vježbe izvode se u velikom broju grupa što višestruko povećava broj održanih sati tjedno.

Posebno se izvodila nastava na III stupnju. Predavano je ukupno 4 predmeta s opterećenjem od 10 sati.

Konstrukcione programe izradilo je na Zavodu 26 studenata, diplomiralo je 22 kandidata, a jedan asistent Zavoda obranio je magistarski rad.

2. Unapređenje nastave

Suradnici Zavoda rade na poboljšanju izvođenja nastave i svladavanja gradiva. Razrađuje se novi tip laboratorijskih vježbi u koji će studenti kreirati pojedine sklo-

pove. Osim toga radi se na povećanju učešća elektroničkog računala u nastavi.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveno-istraživački rad suradnika zavoda usmjeren je u slijedeća područja: 1. Upotrebu elektroničkog računala u projektiranju elektroničkih elemenata i sklopova s diskretnim i integriranim elementima; 2. Sklopove računarske grafike i njihovu primjenu u raznih oblicima; 3. Teorijsku i eksperimentalnu razradu elektroničkih računala, te organizaciju i eksploataciju elektroničkih računala.

Prof. dr Stanko Turk boravio je na studentskim putovanjima u Bruxelles na IBM seminaru o mrežama elektroničkih računala, te u Zürichu u posjeti računskim centrima na Sveučilištu Kolorado. Prof. dr Stanko Turk, doc. mr Uroš Peruško i doc. mr Leo Budin posjetili su računarske centre u Milanu.

4. Suradnja s privredom

Vrlo je opsežna suradnja s Tvornicom poluvodiča u Zagrebu. U okviru projekta surađivalo se sa Elektrotehničkim fakultetom u Ljubljani.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

1. Nastava

U nastavnom pogledu u šk.g. 1970/71. prof. dr Z. Smrkić održavao je predavanja iz kolegija Visokofrekventna tehnika I /180 studenata/ i Televizija /120 studenata/. Izv. profesor s nepunim radnim vremenom Ivan Modlic održao je predavanja iz Visokofrekventne tehnike II /160 studenata/ i Oscilatora /25 studenata/. Asistent dr Ervin Zentner održao je predavanja iz predmeta Antene /25 studenata/, a dr Boris Kviz iz predmeta Radiolokacija /30 studenata/.

U Zavodu je izrađeno i obranjeno 46 diplomskih radova i 3 magistarska rada.

Zavod je aktivno učestvovao ove šk.g. u reformi nastavnih kadrova i programa za stručni dio studija elektrotehnike na Fakultetu.

U novom programu Zavod je iz postojećih izbornih predmeta uveo i preuzeo obavezu tretiranja u redovnoj nastavi kolegija Radiolokacije, Antene, Radiokomunikacije I, Radiokomunikacije II, Radiolokacija i Radiotelemetrija, a ujedno je prošireno nastavno područje Visokofrekventne tehnike I. To je bilo moguće učiniti zbog toga što je Zavod već prije niz godina ta područja zastupao u izbornim predmetima i postdiplomske nastavi. U III stupnju nastave održana su predavanja iz 7 kolegija.

Suradnici Zavoda učestvovali su u održavanju nastave izvan Fakulteta. Tako je dr Ervin Zentner održao predavanja iz kolegija "Radiokomunikacije" u MTA Pula; mr Boris Zimmermann je održavao nastavu iz predmeta Elektrotehnika na VTS za građevinare, a ing. Goran Stojskovski je održavao nastavu u Školskom centru "Ruđer Bošković".

2. Unapređenje nastave

U pogledu opreme Zavod je proširo instrumentarij ove godine sa: VF voltmetrom HP 3406, A, oscilatorom HP 8690 B, cijevnim voltmetrom HP 427 A, mjernim generatorom SRB i osciloskopom T-544.

Tim instrumentarijem je Zavod u okviru svog plana razvoja stekao daljnje mogućnosti za nastavni i znanstveni rad.

3. Znanstveni i stručni rad

U Zavodu je u proteklom godišnjem periodu prema mogućnostima nastavljen rad iz područja komunikacionih sustava za prijenos informacija posredstvom elektromagnetskih valova. Posebno je razrađivana problematika digitalnog prijenosa putem radiorelejnih uređaja, koji je ujedno služio za dovršavanje uređaja koji Zavod radi u zajednici sa Institutom za elektroniku, telekomunikacije i automatizaciju. U tom pogledu su jednako razrađivani teoretske osnove komunikacijske problematike kao i tehnološka ostvarenja djelova uređaja za područje od 8 GHz. Taj je uređaj u ovoj godini završen i u Institutu i Radioindustriji Zagreb je započela proizvodnja prve serije. Na području mikrovalnih valovodnih filtera studiran je i izveden valovodni pojasni filter.

4. Suradnja s privredom

U vezi suradnje s privrednim organizacijama Zavod je završio suradnju na razvoju mikrovalnog uređaja a kojega je u suradnji sa Institutom za elektroniku, telekomunikacije i automatizaciju završio na temelju ugovora o petgodišnjoj suradnji. Budući je taj posao završen obaveze Zavoda su u smislu tog ugovora u potpunosti ispunjene. S Željezničkim transportnim poduzećem u Zagrebu nastavljena je suradnja na provjeravanju kvaliteta mikrovalnih sustava za potrebe, željezničkog saobraćaja, sva mjerenja su izvršena i konačni elaborat predan je poduzeću.

Jedinica elektronička računala

U šk.g. 1970/71. IBM 1130 Elektroničko računalo radilo je efektivno 2939 sati, odnosno 9,5 sati dnevno u prosjeku.

Mjesečno je računalo radilo u pregledu slijedeći broj sati:

M j e s e c	Broj sati
listopad 1970	236,35
studeni "	203,87
prosinac "	248,04
siječanj 1971	209,49
veljača "	229,41
ožujak "	262,33
travanj "	317,56
svibanj "	248,17
lipanj "	266,19
srpanj "	355,92
kolovoz "	
rujan "	361,90

Svaki student testirao je i izvršio 4 programa na elektroničkom računalo unutar kolegija Matematika IV i Elektroničko računalo I.

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 računalo.

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.

U šk.g. 1970/71. elektroničko računalo radilo je u dvije smjene, a na kraju te godine prešlo se na rad i u tri smjene, što znači da računalo praktički neprekidno radi.

4.11. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA

U šk.god. 1970/71. nabavljeno je u centralnoj knjižnici 450 svezaka knjiga, a poklonom je dobiveno 62 sveska. Također je nabavljeno 41 godište časopisa, a dobiveno je 9 svezaka.

Na fakultetu se prima 181 naslov stranih časopisa u 230 primjeraka, te 10 naslova domaćih časopisa u 50 primjeraka. Zavodske knjižnice samostalno nabavljaju publikacije.

Knjižnicu je koristilo 3374 studenata i 486 nastavnika. Posudili su 4022 sveska publikacija studenti i 801 svezak nastavnici. Čitaonicu je koristilo oko 10.750.- osoba.

Osoblje knjižnice daje mnogobrojne informacije telefonom. Međubibliotečna posudba tekla je vrlo dobro. Nastavlja se plodna suradnja bibliotekara i dokumentalista iz srodnih knjižnica u Zagrebu.

Na fakultetu je nabavljeno i smješteno u knjižnicu nekoliko aparata, koji omogućavaju moderno i brzo reproduciranje članaka: Xerox 720, Termofax i električni Geštetter.

Pokusno je na elektroničkom računalu programirano 100 kataložnih listića abecednog kataloga knjiga, kao priprema za eventualnu elektroničku obradu podataka iz naših kataloga.

Bibliotekar Marija Pavunić boravila je u Sl.Požegi na Godišnjoj skupštini Hrvatskog bibliotekarskog društva kao član Upravnog odbora. Također je sudjelovala na međunarodnom simpoziju u Herceg Novom od 26.6. - 1.7.1971. gdje se obrađivala tema "UDK u odnosu na druge jezike za indeksiranje". Knjižničar Mirko Prekrit stekao je zvanje višeg knjižničara.

5. SURADNJA S DRUGIM
ORGANIZACIJAMA

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

Zavod za fiziku

1. Nikola CINDRO

Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb.
Potpredsjednik.

European Physical Society. Geneve. Član IO.

Nuclear Physics Division, European Physical Society.
London. Potpredsjednik.

Savez društava matematičara i fizičara Jugoslavije.
Zagreb, generalni sekretar.

2. Višnja HENČ-BARTOLIĆ

Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb.
Član.

3. Vladimir KNAPP

Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb.
Član.

European Physical Society. Geneve. Član Jugosla-
venskog komiteta za fiziku.

JAZU-Fizička sekcija. Zagreb. Suradnik.

4. Petar KULIŠIĆ

Društvo matematičara, fizičara i astronoma Jugosla-
vije. Zagreb. Član.

Zavod za primijenjenu matematiku

5. Ivan IVANŠIĆ

American Mathematical Society. Providence. R.I.
USA. Član.

Društvo matematičara, fizičara i astronoma Hrvatske.
Zagreb. Član.

6. Petar JAVOR

Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb.

7. Dimitrije UGRIN-ŠPARAC

Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

8. Tomo BOSANAC
Elektrotehničko društvo Hrvatske. Zagreb. Član.
JAZU. Zagreb. Dopisni član u radnom sastavu.
9. Dinko DUBRAVČIĆ
Društvo ekonomista. Naučna sekcija. Zagreb. Član.
10. Viktor PINTER
DITH. Zagreb. Član.
11. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Društvo nastavnika i suradnika Hrvatskog Sveučilišta.
Zagreb. Član.
Hrvatsko filozofsko društvo. Zagreb. Član.
Sociološko društvo Hrvatske. Zagreb. Član.

Zavod za visoki napon

12. Hrvoje POŽAR
CIGRE. Paris. Član.
JUNAKO CIGRE. Zagreb. Predsjednik.
JAZU. Zagreb. Dopisni član.

Zavod za elektrostrojarstvo

13. Anton DOLENC
CIGRE. Paris. Član.
JUNAKO CIGRE. Zagreb. Član Upravnog odbora.
SEITH. Zagreb. Član
Časopis "Elektrotehnika" - Član uredničkog odbora.
Zagreb.
14. Berislav JURKOVIĆ
Savezni stručni odbor za automatizaciju. Zagreb. Član
izd. savjeta časopisa "Automatika".
JUNAKO CIGRE. Zagreb. Član.
SEITH. Zagreb. Član
15. Zvonimir SIROTIĆ
JEK. Sekretar odbora TO 2 i TO 2a.
JUNAKO CIGRE. Izvjestilac za grupu 11.

16. Radenko WOLF

CIGRE. Paris. Član.

JUNAKO CIGRE. Zagreb. Član.

IEC - član potodbora TO 2, TO 2b, TO 2d, TO 2H,
TO 16

JUKEM. Zagreb. Član

SEITH Zagreb. Član

Zavod za visoki napon

17. Božidar STEFANINI

DITH. Zagreb. Član

CIGRE. Paris. Član

JUNAKO CIGRE. Zagreb. Član.

18. Željko ZLATAR

CIGRE. Paris. Član.

JUNAKO CIGRE Zagreb. Član

DITH. Član

Zavod za telekomunikacije

19. Ivan PLAČKO

CIGRE. Paris. Član.

Jugoslavenska grupa IFIP-ADP. Ljubljana. Član.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

20. Miroslav PLOHL

Sekcija za Teoriju mreža ETAN-a. Beograd. Član.

21. Ante ŠANTIĆ

Sekcija za Biomedicinsku elektroniku ETAN-a. Ljubljana. Potpredsjednik.

22. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ

Association of Professional Engineers of Ontario.
Canada. Član.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

23. Ivan HUSAR

JUREMA. Zagreb. Član IO.

EDH. Zagreb. Član.

24. Marica JURIŠIĆ-ZEC
JUREMA. Zagreb. Član odbora.
EDH. Zagreb. Član.
25. Ljubomir KULJAČA
Društvo aspiranata Moskovskog energetskeg instituta.
Moskva. Član.
26. Vladimir MULJEVIĆ
EDH. Zagreb. Član.
Hrvatska Pagvaška grupa. Zagreb. Član Upravnog odbora.
Hrvatsko Prirodoslovno Društvo. Zagreb. Član Upravnog odbora.
Matica Hrvatska. Zagreb. Član.
Udruženje za održavanje strojeva i opreme. Zagreb. Član.
SEV. Zürich. Član.

Zavod za elektroakustiku

27. Tihomil JELAKOVIĆ
DITH. Zagreb. Član.

Zavod za elektroniku

28. Stanko TURK
SIGMA XI. USA. Član.

Knjižnica

29. Marija PAVUNIĆ
Društvo nastavnika i suradnika Hrvatskog Sveučilišta.
Zagreb. Član.
Hrvatsko bibliotekarsko društvo. Zagreb. Član I.O.
30. Mirko PREKRIT
Hrvatsko bibliotekarsko društvo. Zagreb. Član.

5.2. NASTAVA NA DRUGIM FAKULTETIMA

Zavod za fiziku

1. Vladimir KNAPP
Tehnološki fakultet. Zagreb. Nastava na Biotehnološkom odjelu.
2. Petar KULIŠIĆ
ETF i KTF. Split. Nastava fizike III i IV.

Zavod za primijenjenu matematiku

3. Danira KORAČIN
Viša Tehnička škola za sigurnost na radu. Zagreb. Nastava.
4. Viktor PINTER.
Fakultet strojarstva i brodogradnje. Zagreb. Predavanja - honorarni nastavnik.
Tehnološki fakultet Zagreb. Honorarni nastavnik.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

5. Miroslav PLOHL
Mornaričko-tehnička akademija Pula. Nastavnik iz predmeta Teorija mreža i četveropola.
6. Ante ŠANTIĆ
Mornaričko-tehnička akademija - Pula. Predavač iz predmeta "Osnova elektroničke mjerne tehnike".
7. Stanko TONKOVIĆ
Škola za fizikalnu medicinu. Zagreb. Honorarni nastavnik.
8. Vladimir NAGLIĆ
Nastava iz predmeta "Titrajni sistemi i linije". Honorarni docent VTŠ KoV - Zagreb.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

9. Vladimir MULJEVIĆ
Sveučilište u Zagrebu. Sveučilišni postdiplomski studij "TEA". Zagreb. Honorarni profesor iz predmeta "Automatska regulacija I-II.

Sveučilište u Zagrebu. Sveučilišni postdiplomski studij "TEA". Zagreb. Honorarni profesor iz predmeta "Mehanografski strojevi i el.računala".

Sveučilište u Zagrebu. Sveuč.post.studij: Bibliotekarstvo i dokumentacija. Kolegij: Nekonvencionalne republikacije. Honorarni profesor.

FSB. Zagreb. Kolegij: Automatizacija. hon.red.prof. Sveučilište u Zagrebu. Vijeće voditelja postdiplomskih studija. Pretsjednik.

Sveučilište u Zagrebu. Rektorat. Zagreb. Komisija za međunarodne veze. Zamjenik predsjednika.

Sveučilište u Zagrebu. Voditelj studija postdiplom. TEA.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

10. Goran STOJKOVSKI
Školski centar "R.Bošković". Zagreb. Nastavnik.
11. Ervin ZENTNER
MTA-Pula. Predavanja iz predmeta "Radiokomunikacije".
12. Boris ZIMMERMANN
VTŠ za građevinare. Zagreb. Nastavnik iz predmeta "Elektrotehnika".

5. SURADNJA S PRIVREDOM

Zavod za fiziku

1. Nikola CINDRO
Institut "R. Bošković". Zagreb. Naučni savjetnik, voditelj laboratorija za nuklearnu spektroskopiju.
2. Višnja HENČ-BARTOLIĆ
Institut "R. Bošković". Zagreb. Istraživanja u atomskoj fizici. Vanjski suradnik.
3. Vladimir KNAPP
Institut "R. Bošković". Zagreb. Nuklearna energetika. Član Savjetodavne grupe.
Savske elektrane, Elektroprivreda, Elektrana Šoštanj. Krško. Nastava za pripremnu grupu. Tehnička evaluacija ponuda NE Krško.
4. Petar KULIŠIĆ
Institut "R.Bošković" - Zagreb. Naučni suradnik.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

5. Vojislav BEGO
EI "Rade Končar". Zagreb. Mjerna tehnika. Savjetnik.
6. Mladen BEGOVIĆ
ŽTP. Zagreb. Analiza sustava SpDrl-30. Suradnik.
7. Mladen CVRTILA
Bolnica "Mladen Stojanović". Zagreb. Vanjski suradnik: održavanje elektroničkih medicinskih uređaja.
Regeneracija. Zabck. 20 kW VF generator za preradu plastičnih materijala.
Štamparsko poduzeće "Ognjen Prica". Zagreb. Nadzor automatike i elektronskih uređaja.
8. Zijad HAZNADAR
Časopis "Elektrotehnika" - Zagreb. Član Izdavačkog savjeta i Uredničkog odbora. Urednik stručne rubrike: Elektromagnetska polja.
EI "Rade Končar". Istraživanje elektromagnetskih polja u transformatorima i rotacionim strojevima. Vanjski suradnik.
Kombinat "M. Stojanović" - Bos. Gradiška. Izgradnja računskog centra - nosilac zadatka.
9. Dragutin MARKOVINOVIĆ, Dušan VUJEVIĆ i Božidar FERKOVIĆ
Brodogradilište "3. Maj" Rijeka. Analiza varijacija napona i frekvencije u brodograđevnoj hali.
10. Dragutin MARKOVINOVIĆ i Dušan VUJEVIĆ
EI "Rade Končar". Zagreb. Oprema za laboratorijske vježbe iz elektrotehnike.
11. Dragutin MARKOVINOVIĆ
EI "Rade Končar" Zagreb. Konstrukcije i izvedba tyatronskog repeticionog udarnog generatora.
12. Viktor PINTER
Tvornica "Rade Končar". Zagreb. Projektiranje transformatora jake struje. Vanjski suradnik.
13. Günther REISSER
Institut za primjenu nauke u poljoprivredi. Zagreb, vanjski suradnik.
14. Ivo ŠIMIČEVIĆ
Institut za društvena istraživanja Sveučilišta u Zagrebu. Naučni projekt: "Utjecaj zaposlenosti žene

na strukturu i funkciju porodice." Sociolog - istraživač.

Zavod za elektrostrojarstvo

15. Drago BAN

Tvornica "Rade Končar" - Zagreb. Projektiranje asinhronih strojeva visokog napona. Projektant.

16. Anton DOLENC

Invest. grupa Komisije LRS za el.opremu Šoštanj III. Izgradnja TE Šoštanj III. Predsjednik komisije.

Koordinaciona komisija za izgradnju NE Krško. Krško. Turboagregat 600 MVA. Predsjednik komisije.

Podjetje "Savske elektrarne". Ljubljana. Elektropri-
vredni problemi. Savjetnik.

Tvornica "Rade Končar". Zagreb. Opremanje industrijskih postrojenja. Savjetnik.

Soške elektrarne. Nova Gorica. Kompenzator Divača. Savjetnik.

TE Trbovlje. Trbovlje. Problematika izgradnje nove TE. Savjetnik.

Željezara Jesenice. Jesenice. Valjaonički pogoni. Savjetnik.

Željezara Ravne. Ravne na Koroškem. Elektromotorni pogon valjaonice. Savjetnik.

Željezara Sisak. Sisak. Izgradnja i opremanje valjaonice. Savjetnik.

17. Berislav JURKOVIĆ

Poduzeće i Institut "Rade Končar". Zagreb. Razvoj električkih strojeva. Savjetnik.

Željezara Sisak. Elektromotorni pogoni - Valjaonica. Savjetnik.

18. Zvonimir SIROTIĆ

Elektroprivreda Zagreb. Zagreb. Član komisije za izbor agregata NE Krško.

Tvornica "Rade Končar". Zagreb. Razvoj rotacionih strojeva. Pom. direktora za razvoj Tvornice rot.strojeva.

19. Radenko WOLF

EI "Rade Končar". Zagreb. Razvoj električkih strojeva. Savjetnik.

Inst.elektroprivreda Dalmacije. Split. Stručni savjetnik oko opreme HE Orlovac.

TE Tuzla. Tuzla. Stručno mišljenje prilikom preuzimanja opreme.

Zavod za visoki napon

20. Zdravko HEBEL

Sudjelovao u organizaciji seminara "Elektronička računala u elektroprivredi". Zagreb ETF - ZVN, 24. - 28. V 1971.

Sudjelovao u organizaciji seminara "Kratki spoj u visokonaponskim mrežama." Zagreb, ZVN, 14. - 18. XII 1970.

Elektroprivreda Zagreb. Obračun /mjesečni/ električne energije. Izvodilac obračuna.

21. Toussaint LEVIČNIK

Institut za elektroprivredu. Zagreb. Prikupljanje i izbor strane literature o organizaciji elektroprivrede nekih zapadnih država i načina obračuna energije između el.energ.sistema. Povremeni suradnik.

Institut za elektroprivredu. Zagreb. Prikupljanje i izbor strane literature o vrednovanju el.energije. Povremeni suradnik.

Jugoturbina. Karlovac. Prikupljanje literature o pojavama korozije zbog lutajućih struja. Suradnik radne grupe ZVN.

22. Mario PADELIN

"Elektra". Zagreb. Ispitivanje visokim naponima. Suradnik.

23. Mario PADELIN i Zdravko HEBEL.

Industroprojekt. Zagreb. Mjerenje i zaštita odlutajućih struja na podzemnim instalacijama Rafinerije Soići-Bakar. Savjetnici.

24. Hrvoje POŽAR

Institut za elektroprivredu. Zagreb. Naučno-istraživački rad. Suradnik.

25. Vladimir TUK

Elektroprivreda. Ispitivanje izolacionih podloga u transformatorskim stanicama. Zagreb. Voditelj ispitivanja.

Institut Jugoturbina. Karlovac. Član ekipe za ispitivanje uzroka havarija na pužnom kolu turbine u Prizrenu.

Okružni sud. Pula. Vještačko mišljenje povodom smrtne nesreće. Vještak.

Zavod za zaštitu pri radu. Zagreb. Ispitivanje zaštitnim šljemom. Ispitivač.

26. Željko ZLATAR

ŽTP - Zagreb. Ispitivanje kontaktne mreže 25 kV
Zagreb-Sisak-Novska, Resnik - Vel.Gorica i Zagreb
- Dobova.

Zavod za telekomunikacije

27. Ignac LOVREK

Elektroprojekt. Zagreb. Automatizacija hidroelektrana. Suradnik.

ŽTP - Zagreb. Analiza sistema SpDrl-30. Suradnik.

28. Slobodan RAJILIĆ

RIZ IETA. Razvoj PCM sistema. Vanjski suradnik.

29. Ivo PLAČKO

Poduzeće PTT saobraćaja. Zagreb. Problemi prenosnih sustava. Vanjski suradnik.

ŽTP Zagreb. Prenosni sustavi i utjecaj el.vuče. Vanjski suradnik.

30. Slavko ŠARIĆ

ŽTP - Zagreb. Problematika prijenosnih sistema. Vanjski suradnik.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

31. Vladimir NAGLIĆ

Republički fond za ceste SRH. Zagreb. Projektiranje automatskog mjerenja i dojave meteoroloških podataka na auto-putovima. Vanjski suradnik.

TTU "Nikola Tesla" i PTT poduzeće. Zagreb. Razvoj instrumentacije i metoda za mjerenje telefonskog prometa. Vanjski suradnik.

32. Ante ŠANTIĆ

IETA - RIZ. Zagreb. Biomedicinska elektronika. Viši stručni savjetnik.

Neuropsihijatrijska klinika Medicinskog fakulteta. Zagreb. Mjerenja bioloških električkih aktivnosti i instrumenti. Savjetnik.

33. Stanko TONKOVIĆ

Zavod za patofiziologiju Klinike Rebro. Zagreb. Vanjski suradnik.

35. Branka ZOVKO-CIHLAR

Merkantile za firmu IM Eriossan. Str. savjetnik

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

36. Ivan HUSAR

Hidrometeorološki zavod Hrvatske. Zagreb. Specijalna mjerenja temperature.

Optička industrija GHETALDUS. Zagreb. Studija i elaborat o VF zagrijavanju plastike.

37. Vladimir MULJEVIĆ

Časopis "Elektrotehnika". Zagreb. Član izdav.savjeta i urednik rubrike.

Časopis "Informatologia Yugoslavica." Zagreb. Član redakcije.

Časopis "Automatika". Zagreb. Član redakcijskog odbora.

Tehnički muzej. Zagreb. Član Savjeta.

Tehnička knjiga. Zagreb. Član izdav.Savjeta.

JUREMA. Zagreb. Organiziranje simpozija. Voditelj simpozija. Član odbora.

Tjednik "Hrvatsko Sveučilište". Zagreb, glavni i odgovorni urednik.

Udruženo poduzeće "JADRAN BROD" Zagreb. Voditelj grupe: kompleksna automatizacija broda.

Konferencija "Nauka i društvo". Beograd. Član organizacionog odbora. Organiziranje konferencije.

ETAN u pomorstvu. Zadar. Organiziranje konferencije. Član odbora.

37. Kalma ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ

GHETALDUS, optička industrija. Zagreb. Studija, elaborat, projekt VF - generatora.

Hidrometeorološki zavod Hrvatske. Zagreb. Specijalna mjerenja temperature.

Zavod za elektroakustiku

38. Miroslav GREGURIĆ

Audiološki centar Medicinskog fakulteta. Zagreb. Audiometrija. Suradnik.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

39. Boris KVIŽ
RIZ IETA. Zagreb. Mikrovalni uređaji. Viši stručni suradnik.
40. Zlatko SMRKIĆ
ŽTP Zagreb. Mikrovalni sustavi. Suradnik.
41. Ervin ZENTNER
RIZ IETA. Zagreb. Mikrovalni uređaji. Šef mikrovalnog odjela - viši stručni savjetnik.

5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA

1. Prorektor Sveučilišta
Prof. dr Hrvoje POŽAR
2. Sveučilišni savjet
Prof. dr Hrvoje POŽAR
Prof. dr Vojislav BEGO
Zelimir 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 post-diplomskih studija
Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
16. Sveučilišni računski centar
Prof. dr Božidar STEFANINI, v.d. direktora
17. Glavni i odgovorni urednik "Hrvatskog Sveučilišta"
Prof. dr Vladimir MULJEVIĆ

5.5. SUDJELOVANJE U RADU SAVEZNIH I REPUBLIČKIH ORGANA

Savezno Izvršno Vijeće. Komisija za politiku dugoročnog razvoja energetike. Beograd.

Hrvoje POŽAR. Član komisije

Zajednica Jugoslavenskih Univerziteta. Beograd.

Vladimir MULJEVIĆ. Član odbora.

Izvršno Vijeće Sabora Hrvatske. Posebna grupa za razvojni program energetike i izgradnje NE

Vladimir KNAPP. Član radne grupe.

Hrvoje POŽAR. Član radne grupe.

Skupština grada Zagreba. Komisija za međugradsku suradnju

Vladimir MULJEVIĆ. Član komisije.

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

I IZVORI SREDSTAVA

1. Dotacija	8,216.813.-
2. Vanjska suradnja	3,081.144.-
3. Studij III stupnja	235.935.-
4. Izvanredni prihodi	61.969.-
5. Prihodi od Spomenice	83.706.-
6. Ostali prihodi	<u>720.527.-</u>
S v e g a:	12.400.088.- =====

II Troškovi za obavljanje djelatnosti u 1970.

Ukupni prihodi	12,400.088.-
Direktni troškovi poslovanja	3,493.344.-
Dohodak I	8,906.744.-
Odbiv ugovorne obaveze iz dohotka .	93.276.-
" zakonske " " " "	<u>423.403.-</u>
Ostaje dohodak za raspodjelu	8,390.065.- =====

Raspodjela dohotka:

- sredstva za osobne dohotke	7,593.990.-
- poslovni fond	410.916.-
- fond zajedničke potrošnje	349.872.-
- rezervni fond	<u>35.287.-</u>
S v e g a:	8,390.065.- =====

III Financijski plan za 1970. godinu

- planirano iz dotacije Rep. zajednice za usmjereno obrazovanje SRH	10.562.000.-
- planirani ostali prihodi	<u>-</u>
Sveukupno:	10,562.000.- =====

IV Troškovi obavljanja djelatnosti za vrijeme I-IX 1971.

- ukupni prihod	10,826.757,22
- troškovi	4,170.029,28
- dohodak	6,656.727,94
- isplata osobnih dohodaka	6,607.246,20
- neraspoređeni dohodak	49,481,74