

S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU

I Z V J E Š T A J

O RADU FAKULTETA U ŠKOLSKOJ GODINI 1976/77.

ZAGREB, 1977.

KNJIŽNICA
Elektrotehničkog fakulteta
ZAGREB

10328 u-9



KNJIŽNICA
ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT
ZAGREB

Inv. br. 10328 Sign.: u-9

S A D R Ž A J

	Strana
U V O D	4
1. ORGANI UPRAVLJANJA I DRUGI ORGANI	7
1.1. Zbor radnika fakulteta	7
1.2. Savjet fakulteta	8
1.2.1. Komisije Savjeta	8
1.3. Znanstveno-nastavno vijeće	11
1.3.1. Zajedničke komisije Vijeća i Savjeta	13
1.3.2. Komisije Nastavnog vijeća	14
1.3.3. Komisije Znanstvenog vijeća	15
1.3.4. Zajedničke komisije Znanstveno-nastavnog vijeća	16
1.4. Vijeće smjerova	18
1.5. Poslovni odbor	19
1.6. Dekan i prodekani	20
1.7. Zajednička delegacija fakulteta u Samoupravnim interesnim zajednicama	20
1.8. Delegati ETF-a u Skupštinama SIZ-a	21
1.9. Kadrovi	21
1.10. Normativni akti	24
1.11. Pogon i održavanje zgrada	24
1.12. Dekanat	25
2. NASTAVA	25
2.1. Organizacija	25
2.2. Upis novih studenata	26
2.3. Dodiplomska nastava	26
2.3.1. Upis novih studenata /tabela/	27
2.3.2. Praksa studenata	28
2.3.3. Ekskurzije	29
2.3.4. Diplomski ispit	20
2.3.5. Popis diplomiranih	31
2.3.6. Pregled diplomiranja /tabela/	49
2.3.7. Pregled stanja generacija /tabela/	50
2.3.8. Napredovanje u studiju po generacijama upisa /tabela I/	51
2.3.9. Napredovanje u studiju po generacijama upisa /tabela II/	52

2.4. Postdiplomski magistarski studij	53
2.4.1. Pregled obranjenih magistarskih radnji	56
2.5. Doktorati	60
3. STUDENTI	62
3.1. Sastav i brojno stanje	62
3.2. Upisanih u zimski i ljetni semestar	63
4. ZNANSTVENI I STRUČNI RAD.....	64
4.1. Udžbenici	64
4.2. Skripta	64
4.3. Znanstveni radovi	67
4.4. Stručni radovi	80
4.5. Javna predavanja	90
4.6. Znanstvena ili stručna putovanja	94
4.7. Sudjelovanje na kongresima i drugim sastancima	97
5. SURADNJA S DRUGIM ORGANIZACIJAMA	107
5.1. Članstvo i funkcije u akademijama, društvima, komi- sijama i drugim znanstvenim i stručnim organizacijama	107
5.2. Nastava izvan fakulteta	112
5.3. Suradnja s privredom	116
6. IZVJEŠTAJ O RADU ZAVODA	122
6.1. Zavod za fiziku	122
6.2. Zavod za primijenjenu matematiku	123
6.3. Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja	126
6.4. Zavod za elektrostrojarstvo	128
6.5. Zavod za visoki napon	130
6.6. Zavod za telekomunikacije	133
6.7. Zavod za elektronička mjerenja i sisteme	136
6.8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku	138
6.9. Zavod za elektroakustiku	140
6.10. Zavod za elektroniku	142
6.11. Zavod za visokofrekventnu tehniku	144
6.12. Knjižnica i dokumentacija	145
7.1. RASPORED NASTAVNIKA I SURADNIKA (tabela I).....	146
7.2. RASPORED NASTAVNIKA I SURADNIKA (tabela II)	147
8. SREDSTVA ZA RAD	148

Povodom Dana Republike 1976. godine nagradjena su trojica studenata najboljim prosjekom ocjena, a povodom Praznika rada u 1977. godini primila su takodjer trojica studenata I nagradu Sveučilišta za izradjene pismene radova iz područja Telekomunikacije.

Veliki broj nastavnika i asistenata sudjelovao je na znanstvenim i stručnim simpozijima u zemlji: Informatika 76, Bled: Jugoslavenski simpozij o telekomunikacijama 76, Ljubljana: Savjetovanje o korištenju sunčane energije u Jugoslaviji, Beograd: XIII Savjetovanje elektroenergetičara Jugoslavije - CIGRE, Bled: i Bosanskohercegovački simpozij iz informatike, Sarajevo: Simpozij "Medicina i tehnika" - JUREMA, Zagreb: ETAN, Banja Luka: Simpozij "Etan u pomorstvu", Zagreb, i u inozemstvu: šesti Balkanski matematički kongres, Varna: Conference on Vector Space Measures and Applications, Dublin: 11 th International Conference on Medical and Physiological Engineering Ottava: Internacionalni kongres akustičara, Madrid: 177 Decus Europe, London: Lasser 77 Optoelektronik, München, pretežno s referatima. Takodjer treba napomenuti da je veći broj nastavnika i asistenata boravio na specijalizacijama u inozemstvu.

U školskoj godini 1976/77. diplomiralo je 292 studenta. Pri tom 113 studenata odnosno 39% u redovnom roku, 134 (45%) u roku kraćem od 5 godina, a 251 (85%) u roku kraćem od 6 godina.

Niže navedena tabela prikazuje trajanje studija za diplomirane studente od šk.g. 1963/64, do 1976/77.

Šk.god.	Broj diplomiranih	Diplomiralo u 1. ili 2. roku	Trajanje studija	
			Manje od 5 godina	Manje od 6 godina
1963/64	181	26 /14,4%/	97/53m5%	140/47,4%
1964/65	201	34 /16,9%/	126/62,3%	162/80,5%
1965/66	183	23 /12,55%/	106/57,9%	138/75,4%
1966/67	181	14 / 7,75%/	93/51,3%	140/77,5%
1967/68	195	17 / 8,7%/	86/44,0%	144/74,0%
1968/69	170	27 /15,9%/	77/45,3%	137/80,5%
1969/70	203	25 /12,5%/	100/49,3%	165/81,0%
1970/71	200	46 /23%/	91/45,5%	165/82,5%
1971/72	249	43 /17,3%/	119/47,9%	158/79,5%
1972/73	218	56 /25,7%/	120/55%	177/81,3%
1973/74	260	87 /33,5%/	172/66%	240/92,3%
1974/75	257	105 /40%/	143/56%	194/76%
1975/76	297	103 /35%/	139/47%	231/77%
1976/77	292	113 /39%/	134/45%/	251/85%/

1. ORGANI UPRAVLJANJA I DRUGI ORGANI

1.1. ZBOR RADNIKA FAKULTETA

Zbor radnika čine svi radnici, koji su udružili rad na ETF-u.

U šk.g. 1976/77. Zbor radnika održan je:

8.10.1976., 20.10.1976., 15.12.1976., 24.2.1977., 23.3.1977.,
1.6.1977.

U izvještajnom razdoblju Zbor radnika je posebno:

- utvrdio prijedlog Samoupravnog sporazuma o sistematizaciji radnih mjesta,
- prihvatio prijedlog Samoupravnog sporazuma o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova radnicima ETF-a,
- prihvatio Samoupravni sporazum o udruživanju dijela sredstava društvene reprodukcije radi financiranja izgradnje objekata i postrojenja utvrđenih programom razvoja elektroprivrede za razdoblje od 1976. do 1980. godine,
- raspravljao o Nacrtima Samoupravnih sporazuma sa SIZ-om odgoja i usmjerenog obrazovanja u djelatnosti metalne industrije, energetike, elektrostrojogradnje, elektroindustrije i elektrometalskog građevinarstva na području Zagreba,
- prihvatio Samoupravne sporezume o srednjoročnim planovima razvoja i planovima za 1977. godinu. USIZ-a grada Zagreba, koji ne povećavaju stopu izdvajanja iz sredstava za raspodjelu osobnih dohodaka.

1.2. SAVJET FAKULTETA

Predsjednik Savjeta

Dr Berislav Jurković, red. prof.

Zamjenik predsjednika Savjeta

Dr Gabro Smiljanić, izv. prof.

Članovi Savjeta

Mile Baće, dipl. inž. asistent

Dr Leo Budin

Dr Davor Butković

Slavko Dominić VKV radnik

Dr Berislav Jurković, red.prof.

Zlatko Koren, mr

Dragica Korenić, knjigovodja

Marija Novak - radnica

Nedžad Pašalić, dipl.inž. asistent

Dr Hrvoje Požar, red.prof.

Dr Gabro Smiljanić, izv. prof.

Dr Branko Somek, izv. prof.

Fadila Šehović, profesor

Dušan Vujević, mr predavač

Vjekoslav Vunderl, dipl.inž.asist.

Alfred Žepić, mr - viši predavač

Hrvoje Bezlaj - studenti

Vesna Cecić

Ivan Cvetković

Dragouš Čihak

Darko Jurlina

Slavko Kutija

Zvonimir Mas,

Ivica Šule

1.2.1. Komisije Savjeta

1. Komisija za stambena pitanja i standard radnih ljudi i studenata

Dr Petar Biljanović, doc. - predsjednik

Mr Zdravko Hebel

Dr Tihomil Jelaković, red.prof.

Alfred Žepić, mr. v.pred.

Mladen Kos, mr, asistent

Silva Mar, ref. za statistiku

Idriz Mindžić - student

Teufik Omeragić "

Jasna Radošević - administrator

2. Komisija za općenarodnu obranu

Gorislav Erceg, mr - predsjednik
Vjekoslav Vunderl, dipl.inž. asist.
Dr Uroš Peruško, izv.prof.
Zlatko Koren mr, asistent
Nikola Vukmanić, upravitelj zgrada
Milan Mikulić, student

3. Komisija za statut

Milan Šodan, doc. - predsjednik
Dr Stanko Turk, red.prof.
Dr Zvonimir Vuković, red.prof.
Goran Stojkovski mr, asistent
Vladimir Malarić, tajnik fakulteta
Zdenko Brkić - student
Petar Jotanović - "

4. Disciplinski sud za studente

Dr Boris Kviz, izv. prof. - predsjednik
Ivo Šimičević, mr, viši pred.
Petar Vukičević - student
Silva Golac - administrator

5. Disciplinski tužilac za studente

Ante Šare, dipl.inž., str.suradnik

6. Komisija za zaštitu od povreda radne dužnosti

Dr Ljubomir Kuljača, doc. - predsjednik
Gorislav Erceg mr, asistent
Silva Golac, ref.za student.pitanja
Predstavnik sindikata

Savjet fakulteta održao je u šk.god. 1976/77. 11 redoviti i
4 izvanredne sjednice.

Redovite sjednice:

30.9.1976., 27.10.1976., 25.11.1976., 23.12.1976, 27.1.1977.,
24.2.1977, 24.3.1977., 28.4.1977., 26.5.1977., 23.6.1977.,
7.7.1977.

Izvanredne sjednice:

16.9.1976., 18.10.1976., 24.2.1977., 31.3.1977.

Savjet je neposredno odlučivao o svim pitanjima o kojima odlučuje prema odredbama Statuta i to:

- utvrdio konačni tekst Statutarne odluke o Privremenom statutu ETF-a i raspisao referendum za donošenje te odluke;
- potvrdio prijedlog kandidata za članove Odbora Sveučilišne skupštine;
- donio Odluku o obavezi prisustvovanja na sastancima organa upravljanja;
- prihvatio prijedlog nabavke opreme za 1977. godinu;
- donio Odluku o klubu studenata Elektrotehničkog fakulteta;
- imenovao Odbor za upis navodnog zajma za ceste;
- prihvatio prijedlog za nagradjivanje rada u postdiplomskoj nastavi do donošenja Samoupravnog sporazuma o raspodjeli sredstava za osobne dohotke;
- organizirao javnu raspravu o nacrtu prijedloga Samoupravnih sporazuma o osnovama i mjerilima stjecanja, utvrđivanja i rasporedjivanje dohotka i sredstava za osobne dohotke i zajedničku potrošnju;
- potvrdio prijedlog zaključnog računa za 1976. godinu privremenog financijskog plana za 1977. godinu te ih podnio Zboru radnika na usvajanje;
- donio odluku o dodjeli 3 stana radnicima fakulteta na lokaciji Prečko i Travno;
- donio odluku o osnivanju jedinice civilne zaštite na ETF-u;
- odobrio nabavku tri dvosobna stana na lokaciji Srednjaci u ukupnom iznosu 2,386.381.- din.
- prihvatio izmjenu čl. 13 Samoupravnog sporazuma o stambenoj izgradnji za potrebe Sveučilište u Zagrebu;
- prihvatio Samoupravni sporazum o zajedničkim programskim osnovama u organizacijama udruženog rada visokog obrazovanja tehničkih znanosti za područje strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike.
- Savjet je u funkciji delegacije za Samoupravne interesne zajednice za znanost te odgoj i usmjereno obrazovanje održao sjednice 28.10.1976. i 27.1.1977. na kojima je od raznijih pitanja razmatrao kriterije za raspodjelu sredstava u 1977. SIZ-a za odgoj i usmjereno obrazovanje elektrometalske struke.

1.3. ZNANSTVENO-NASTAVNO VIJEĆE

Redovni profesori

1. Dr Vojislav Bego
2. Dr Danilo Blanuša
3. Dr Tomo Bosanac
4. Dr Tihomil Jelaković
5. Dr Berislav Jurković
6. Dr Vladimir Knapp
7. Dr Vatroslav Lopašić
8. Dr Vladimir Muljević,
9. Dr Mario Padelin,
10. Dr Hrvoje Požar
11. Dr Zvonimir Sirotić
12. Dr Zlatko Smrkić
13. Dr Božidar Stefanini
14. Dr Stanko Turk
15. Dr Ante Šantić
16. Dr Zvonimir Vuković
17. Dr Radenko Wolf
18. Dr Josip Župan
19. Dr Vladimir Matković

Izvanredni profesori

1. Dr Hrvoje Babić
2. Jože Černelč
3. Mladen Dokmanić
4. Dr Dinko Dubravčić
5. Dr Miroslav Gregurić
6. Dr Zijad Haznadar
7. Borislav Juzbašić
8. Dr Boris Kviz
9. Dr Petar Kulišić
10. Dr Vladimir Naglić
11. Dr Uroš Peruško
12. Dr Vjekoslav Sinković
13. Dr Gabro Smiljanić
14. Dr Branko Somek
15. Dr Miro Šare
16. Dr Enver Šehović
17. Dr Dimitrije Ugrin-Šparac
18. Dr Ervin Zentner
19. Dr Branka Zovko-Cihlar

Docenti

1. Dr Petar Biljanović
2. Dr Leo Budin
3. Dr Vjekoslav Filipović
4. Dr Višnja Henč-Bartolić
5. Dr Ivan Ilić
6. Dr Ivan Ivanšić
7. Dr Petar Javor

8. Dr Ljubomir Kuljača
9. Ivan Plačko
10. Milan Šodan
11. Željko Zlatar

Viši predavači

1. Vladimir Hergešić
2. Danira Koračin
3. Miroslav Plohl
4. Ivo Šimičević, mr
5. Alfred Žepić, mr

Predavači

1. Srdjan Babić, mr
2. Petar Crnošija, mr
3. Marica Jurišić-Zec, mr
4. Mladen Tkalić, mr
5. Aleksandar Szabo, mr
6. Dušan Vujević, mr

Asistenti i suradnici fakulteta

1. Mile Baće
2. Jovan Baldani, mr
3. Drago Ban, mr
4. Juraj Bartolić, mr
5. Mladen Boršić, mr
6. Dr Željko Butković
7. Dr Vladimir Čepulić
8. Darko Degoricija, mr
9. Marijan Djurek, mr
10. Tomislav Djurić
11. Gorislav Erceg, mr
12. Darko Gojanović, mr
13. Zdravko Hebel, mr
14. Dr Ivan Jelenčić
15. Damir Kalpić, mr
16. Boris Kette, mr
17. Luka Korkut, mr
18. Dr Vesna Kos
19. Dr Jelisaveta Kovač-Striko
20. Pavao Krivačić
21. Marijan Kunštić, mr
22. Ladislav Madunić, mr
23. Dragutin Markovinović
24. Ljubomir Marangunić, mr
25. Žarko Nožica, mr
26. Ivo Opitz
27. Nedžad Pašalić
28. Daslav Petrizio
29. Branka Prib
30. Slobodan Rajilić, mr
31. Günther Reisser
32. Goran Stojkovski
33. Ante Šare

1.3.1. Zajedničke komisije Vijeća i Savjeta

1. Kadrovska komisija

Dr Zvonimir Sirotić, red.prof. - predsjednik
Dr Zvenimir Vuković, red.prof.
Dr Petar Kulišić, izv.prof.
Neven Mijat mr, asistent
Slavko Krajcar, dipl.inž. asistent
Fadila Šehović, profesor
Ivica Kesić - student
Marijan Heckel - "

2. Komisija za zgradu

Dr Ivan Ilić, doc. - predsjednik
Dragutin Markovincović, viši str.suradnik
Nikola Vukmanić, upravitelj zgrada
Vladimir Tuk, str.suradnik
Ivan Martinović - student

3. Komisija za opremu

Dr Branka Zovko-Cihlar, izv.prof. - predsjednik
Tomislav Djurić, dipl.inž. str.suradnik
Dušan Vujević, mr predavač
Gorislav Erceg mr, asistent
Vladimir Tuk, dipl. inž. str. suradnik
Branko Mikac, dipl.inž. asistent
Zoran Stare, dipl.inž. asistent
Marica Jurišić-Zec, mr predavač
Dr Ivan Jelenčić, asistent
Rajko Živković, dipl.inž. asistent
Dr Ervin Zentner, izv.prof.
Aleksandar Szabo mr, predavač

4. Komisija za fizički odgoj i rekreaciju

Dalibor Vrsalović mr, asistent - predsjednik
Zdravko Hebel mr, asistent
Zlatko Maljković, dipl.inž., asistent
Zoran Skočir, dipl.inž. asistent
Damir Mihalić, student
Stjepan Kirinčić "

1.3.2. Komisije Nastavnog vijeca

1. Komisija za diplomatske ispite

Energetika: Dr Božidar Stefanini, red.prof. - predsjednik
Srdjan Babić mr, predavač - djelovodja

Elektrostrojarstvo i automatizacija Dr Radenko Wolf, red.prof. - predsjednik
Jovan Baldani mr, predavač - djelovodja

Elektronika: Dr Josip Župan, red.prof. - predsjednik
Ivan Husar mr, predavač - djelovodja
Dr Boris Zimmermann, asistent - djelovodja

2. Komisija za organizaciju i praćenje nastave i medjufakultetske studije

Dr Ante Šantić, red.prof., prodekan - predsjednik
Dr Dimitrije Ugrin-Šparac, izv.prof. predsjednik pripremnog dijela studija

Dr Mario Padelin, red.prof. - predsjednik smjera elektroenergetike

Dr Berislav Jurković, red.prof. - predsjednik smjera ESA
Dr Branko Somek, izv. prof. predsjednik smjera elektronike
Dr Vladimir Matković, red.prof.
Alfred Žepić mr, viši predavač
Željko Bračika, student
Livio Cattonari, "
Dragica Kovaček, "
Vinko Pihir, "
Radmila Porobić, "

3. Komisija za klasifikacijski ispit

Dr Ivan Ivanšić, izv.prof. - predsjednik
Dr Berislav Jurković, red.prof.
Dr Petar Javor, doc.
Dr Višnja-Henč-Bartolić, doc.
Alfred Žepić mr, v.pred.
Silva Mar
Luka Korkut mr, asistent

4. Komisija za nastavne planove i programe

Dr Hrvoje Požar, red.prof. - predsjednik
Dr Petar Javor, docent
Dr Petar Kulišić, izv.prof.
Milan Šodan, doc.
Dr Vojislav Bego, red.prof.

Dr Zlatko Smrkić, red.prof.
Dr Hrvoje Babić, red.prof.
Dr Branko Somek, izv.prof.
Dr Ljubomir Kuljača, izv.prof.
Nedžad Pašalić, dipl.inž., asistent
Goran Jelić, student
Sead Dubravić, "
Hajrudin Ramić, "

5. Komisija za ekskurzije studenata

Željko Zlatar, doc. - predsjednik
Dušan Vujević mr, predavač
Žarko Nožica mr, asistent
Saša Sabo, student
Nebojša Simić, "

1.3.3. Komisije Znanstvenog vijeća

1. Komisija za doktorate

Dr Zlatko Smrkić, red.prof. - predsjednik
Dr Hrvoje Babić, red.prof.
Dr Vjekoslav Sinković, izv.prof.
Dr Danilo Blanuša, znanstveni savjetnik
Dr Radenko Wolf, red.prof.
Dr Vjekoslav Filipović, doc.
Dr Vojislav Bego, red.prof.

2. Komisija za znanstveni i stručni rad i suradnju s privredom

Dr Zijad Haznadar, red.prof. - predsjednik
Dr Vojislav Bego, red.prof.
Ivan Plaćko, doc.
Doc. dr Petar Biljanović
Dr Vladimir Knapp, red.prof.
Luka Korkut, asistent
Dušan Vujević, mr predavač
Dr Ivan Ilić
Željko Zlatar, docent
Dr Vjekoslav Sinković, izv.prof.
Hrvoje Babić, red.prof.
Dr Tihomil Jelaković, red.prof.
Dr Leo Budin, izv.prof.
Dr Zlatko Smrkić, red.prof.
Dr Dinko Dubravčić, red.prof.
Dr Ljubomir Kuljača, izv. prof.
Drago Ban, mr
Marica Jurišić-Zec, mr
Petar Crnošija, mr, predavač
Dr Enver Šehović, izv.prof.
Dragan Čišić - student
Gabrijel Vlahović "
Ivan Magličić "

1.3.4. Zajedničke komisije
Znanstvenog i nastavnog vijeća

1. Komisija za specijalizaciju i međunarodne veze

Dr Vladimir Muljević, red.prof. - predsjednik
Dr Stanko Tonković, asistent
Danira Koračin, viši pred.
Drago Ban mr, asistent
Seid Tešnjak, dipl.inž. asistent

2. Komisija za praćenje i nagrađivanje znanstvenih i stručnih radova

Dr Radenko Wolf, red.prof. - predsjednik
Dr Vladimir Knapp, red.prof.
Dr Mario Padelin, red.prof.
Dr Dimitrije Ugrin-Šparac, izv.prof.
Dr Boris Zimmermann, asistent
Mladen Malić, student
Darko Domjančić, " -21-

3. Komisija za postdiplomsko istraživanje i usmjeravanje studija

Dr Leo Budin, izv. prof. - predsjednik, voditelj usmjeravanja
"Računarske znanosti"

Dr Radenko Wolf, red.prof. - voditelj područja "Elektroenergetika"

Dr Vojislav Bego, red.prof. - voditelj područja "Električna mjerna tehnika"

Dr Hrvoje Babić, red.prof.

Borislav Juzbašić, izv.prof. - voditelj usmjeravanja "Opa elektronika"

Dr Vladimir Knapp, red.prof.

Dr Boris Kviz, izv.prof.

Dr Vjekoslav Sinković, izv.prof.

Dr Ante Šantić, red.prof.

Dr Dimitrije Ugrin-Šparac, izv.prof.

Dr Ivan Ilić, doc.

Ivan Plačko, doc. - voditelj usmjeravanja "Telekomunikacije i informatika"

Milan Šodan, doc. - voditelj područja "Energetika"

Željko Zlatar, doc.

Dr Boris Zimmermann-voditelj usmjeravanja "Radiokomunikacije"

4. Komisija za izdavačku djelatnost i udžbenike

Dr Hrvoje Požar, red.prof. - predsjednik

Dr Vladimir Naglić, izv.prof.

Mile Baće, dipl.inž. asistent

Ivan Felja, dipl.inž. asistent

Mladen Pregrad, mr asistent

Perica Gavran, student

Zvonko Ernoić, "

5. Komisija za redovite publikacije, biblioteku i dokumentaciju

Dr Ervin Zentner, izv.prof. - predsjednik
Vladimir Mikuličić mr, asistent
Mladen Begović mr, asistent
Ksenija Rosso, dipl.pravnik
Marija Pavunić mr, bibliotekar
Vesna Brkić, student
Kata, Kovanović, "

6. Odbor za elektroničko računalo

Dr Gabro Smiljanić, izv.prof. - predsjednik
Dr Stanko Turk, red.prof.
Slavko Šarić, dipl.inž.
Zdravko Hebel mr, asistent
Alfred Žepić, mr
Goran Borojević, student
Drago Benedek, student

7. Komisija za pitanja fakultetskih suradnika

Dr Momir Vujnović, asistent - predsjednik
Luka Korkut, mr, asistent
Djurdjica Veselić, mr
Šandor Dembitz, dipl.inž. asistent
Zlatko Maljković, dipl.inž.
Borislav Juzbašić, izv.prof.
Mirjana Urbiha-Feuerbach, mr, asistent
Branka Mikac, dipl.inž.
Zoran Stare, dipl.inž. asistent
Kalma Zimmermann-Pavčević, mr, asistent
Dr Borivoj Modlic, asistent

U izvještajnom razdoblju Znanstveno-nastavno vijeće održalo je 12 :

Redovne sjednice:

18.9.1976., 16.10.1976., 13.11.1976., 11.12.1976., 15.1.1977.,
12.2.1977., 12.3.1977., 16.4.1977., 14.5.1977., 11.6.1977.,
5.7.1977., 17.9.1977.

Znanstveno i Nastavno vijeće je donosilo odluke na osnovi odredaba čl. 204 i 205 Statuta a posebno je:

- odlučivalo u postupcima stjecanja doktorata znanosti i akademskog stupnja magistra znanosti na ETF-u,
- odlučivao u postupcima nostrifikacija diploma stečenih u inozemstvu,
- podnosilo Savjetu fakulteta prijedloge za raspis natječaja za radna mjesta nastavnika, asistenata i suradnika,
- raspravljalo o prijedlozima za izbor nastavnika, asistenata i suradnika,

- donosilo odluke u postupcima povjere predavanja pod nadzorom nastavnika, prava vođenja vježbi i prava ispitivanja uz potvrdu Savjeta,
- utvrdilo uvjete za upis novih studenata u I semestar šk.g. 1977/78.,
- predložilo uvodjenje 13 novih kolegija u nastavi postdiplomskog studija,
- utvrdilo prijedlog kandidata za članove Odbora Sveučilišne skupštine,
- prihvatilo prijedlog Komisije za organizaciju i praćenje nastave o izbornim predmetima za šk.g. 1977/78.
- donosilo odluke o žalbama studenata izjavljenim protiv rješenja dekana u prvom stepenu,
- raspravljalo o prijedlogu Samoupravnog sporazuma o zajedničkim programskim osnovama organizacija udruženog rada visokog obrazovanja tehničkih znanosti - područje strojarstva, brodograđarstva i elektrotehnike,
- predložilo Savjetu fakulteta odluku o usaglašavanju broja sati postojećih predmeta u I i II semestru sa zakonskim maksimumom opterećenja.

U šk.g. 1976/77. održana je jedna zajednička sjednica Vijeća i Savjeta fakulteta dne 12. ožujka 1977. na kojoj su razmatrane primjedbe na Samoupravni sporazum o programu udruživanja sredstava i slobodne razmjene rada u 1977. godini kao i primjedbe na Samoupravni sporazum o osnovama srednjoročnog plana razvoja.

1.4. Vijeća smjerova

Vijeća smjera sačinjavaju svi nastavnici i suradnici koji sudjeluju u nastavi odgovarajućeg smjera, kao i predstavnici studenata dotičnog smjera.

Vijeće smjera pripremnog dijela studija: /I i II godina/
Dr Dimitrije Ugrin-Šparac, izv.prof. - predsjednik

Vijeće smjera elektroenergetike:
Dr Mario Padelin, red.prof. - predsjednik

Vijeće smjera elektrostrojarstvo i automatizacije:
Dr Berislav Jurković, red.prof. - predsjednik

Vijeće smjera elektronike:
Dr Branko Somek, izv.prof. - predsjednik

1.5. Poslovni odbor

Zlatko Koren mr, asistent
Tomislav Petković, dipl.inž.
Željko Zlatar, doc.
Marijan Kunštić, mr
Srdjan Babić mr, predavač
Danica Grgurić, fin.knjigovodja
Dr Miroslav Gregurić, izv.prof.
Zdravko Paić, student

Poslovni odbor održao je 13 redovnih i 2 izvanredne sjednice.

Redovne sjednice: 27.6.1976., 21.10.1976., 19.11.1976., 16.12.1976.,
21.1.1977., 17.2.1977., 23.2.1977., 7.3.1977., 21.4.1977., 23.5.1977.,
16.6.1977. 6.7.1977, 22.9.1977.

Izvanredne sjednice: 12.4.1977., 28.9.1977.

U izvještajnom razdoblju Poslovni odbor je osobito:

- raspravljao o financijskom planu ETF-a i zaključnom računu za 1976. godinu i predložio Savjetu privremeni financijski plan za 1977. godinu,
- razmatrao uspjehe u poslovanju za razdoblje 1.1.1976.-30.6.1976.
- razmatrao prijedloge Komisije za opremu u vezi nabavke opreme,
- analizirao problematiku održavanja nadzora, revizije te fleksibilnosti i povećanja kapaciteta kućne centrale,
- razmotrio izvještaj Centralne popisne komisije za inventarizaciju,
- razmatrao prijedlog Komisije za zgradu o rekonstrukciji aule Fakulteta,
- predložio Savjetu postupak pri podnošenju građevinskih investicionih zahtjeva,
- predložio Savjetu odluku o imenovanju osoba, koje mogu raspolagati materijalnim vrijednostima i novčanim sredstvima, čiji bi se potpisi deponirali kod SDK,
- odobravao troškove za službena putovanja na osnovi prijedloga Komisije za specijalizacije.

1.6. Dekan i prodekani

U izvještajnom razdoblju dužnost dekana fakulteta vršio je:

Dr Uroš PERUŠKO, red.prof.

dok su prodekani fakulteta bili:

Dr Ante Šantić, red.prof. - prodekan za pitanja nastave

Dr Zijad Haznadar, red.prof. - prodekan za financijska pitanja

1.7. Zajednička delegacija fakulteta za samoupravne interesne zajednice

1. Ivo Šimičević, mr, viši predavač - predsjednik
2. Dr Stanko Tonković, asistent - zamjenik predsjednika
3. Stjepan Brkinjač, laborant
4. Marijan Djurek, mr, asistent
5. Dubravko Detelić, dipl.inž., asistent
6. Vlado Glavinić, dipl.inž. asistent
7. Dr Zijad Haznadar, izv.prof.
8. Dr Višnja Henč-Bartolić, docent
9. Vladimir Hergešić, dipl.inž., viši predavač
10. Irena Hučić, blagajnik
11. Mladen Kos, mr, asistent
12. Marijan Kunštić, mr, asistent
13. Mato Matešić, VKV radnik
14. Anka Milošević, čistačica
15. Dr Mario Padelin, red.prof.
16. Ksenija Rosso, dipl.pravnik
17. Zoran Skočir, dipl.inž., asistent
18. Goran Stojkovski, mr, docent
19. Dr Radenko Wolf, red.prof.

Funkciju delegacije za područje odgoja i usmjerenog obrazovanja te za područje znanosti obavlja Savjet fakulteta.

1.8. Delegati Elektrotehničkog fakulteta u skupštinama samoupravnih interesnih zajednica

SIZ I - dr Vojislav Bego, red.prof.
Ivan Plačko, dipl.inž. docent

SIZ odgoja i usmjerenog obrazovanja

Zlatko Koren, mr, asistent
Nedžad Pašalić, dipl.inž. asistent

SIZ društvene brige o djeci predškolskog uzrasta općine Trnje
- dr Višnja Henč-Bartolić, doc.

SIZ za kulturu općine Trnje

- Dubravko Detelić, dipl.inž. asistent

SIZ za zdravstveno osiguranje i zdravstvenu zaštitu radnika općine Trnje

- Mladen Kos, mr, asistent

SIZ za fizičku kulturu općine Trnje

- Zoran Skočir, dipl.inž. asistent

1.9. KADROVI

Popis nastavnika i suradnika s punim radnim vremenom čiji je izbor potvrdio Fakultetski savjet u šk.god. 1976/77.

a) Nastavnici

1. Prof. dr Dinko Dubravčić - izabran za redovnog profesora za predmet "Osnovi ekonomike" (27.1.1977.)
2. Doc. dr Ivan Ivanšić - izabran za izvanrednog profesora za predmet "Matematika" (27.1.1977.)
3. Miroslav Plohl, viši predavač - ponovno izabran za višeg predavača za predmet "Teorija mreža i četveropola"
4. Ivan Plačko, docent - ponovno izabran za docenta za predmet "Prenosni sistemi" (27.1.1977.)
5. Prof. dr Zvonimir Vuković - ponovno izabran za redovnog profesora za predmet "Multipleksni sistemi" (24.2.1977.)
6. Prof. dr Josip Župan - ponovno izabran za redovnog profesora za predmete "Logička algebra" i "Komutacioni sistemi"
7. Prof. dr Zijad Haznadar - izabran za redovnog profesora za predmet "Teoretska elektrotehnika" (24.2.1977.)
8. Prof. Borislav Juzbašić - ponovno izabran za izvanrednog profesora za predmet "Elektronički elementi"
9. Mladen Tkalić mr, pred. - ponovno izabran za predavača za predmet "Diskretni automati"(24.2.1977.)
10. Dr Hrvoje Babić, izv.prof. - izabran za redovnog profesora za grupu predmeta "Teorija mreža i sistema"(26.5.77.)
11. Dr Uroš Peruško, izv.prof. - izabran za redovnog profesora za grupu predmeta "Elektronički sklopovi"(26.5.1977.)
12. Dr Leo Budin, doc. - izabran za izvanrednog profesora za grupu predmeta "Elektronički sklopovi" (26.5.1977.)
13. Dr Ljubomir Kuljača, doc. - izabran za izvanrednog profesora za grupu predmeta "Teorija automatske regulacije"
14. Dr Davor Butković, asistent - izabran za docenta za grupu predmeta "Primijenjena matematika"(26.5.1977.)
15. Dr Višnja Henč-Bartolić - ponovno izabrana za docenta za predmet "Fizika" (23.6.1977.)

B) Suradnici

1. Ana Burnač, dipl.inž. - izabrana za asistenta za predmet "Mjerenja u elektrotehnici" (16.9.1976.)
2. Zoran Vukić, dipl.inž. - izabran za asistenta za predmet "Teorija automatske regulacije" (16.9.1976.)
3. Slavko Vidović, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Teorija automatske regulacije" (23.12.1976.)
4. Mile Baće, dipl.inž. - ponovno izabran za asistenta za predmet "Fizika" (27.1.1977.)
5. Mirko Cettolo, dipl.inž. - ponovno izabran za stručnog suradnika za predmet "Električni strojevi" (27.1.1977.)
6. Mladen Kos, mr - ponovno izabran za asistenta za predmet "Teorija informacija" (27.1.1977.)
7. Tomislav Djurić, - ponovno izabran za stručnog suradnika za predmet "Fizika" (27.1.1977.)
8. Vjekoslav Vunderl, dipl. inž. - ponovno izabran za asistenta za predmete "Teorija informacija" i "Multipleksni sistemi"
9. Zdravko Hebel, mr - ponovno se izabire za asistenta za predmete "Električni vodovi" i "Visokonaponske mreže" (24.2.1977.)
10. Branka Prib mr, asistent - ponovno izabrana za asistenta za predmet "Fizika" (24.2.1977.)
11. Mladen Begović mr, asistent - ponovno izabran za asistenta za grupu predmeta "Telekomunikacije i informatika"
12. Vlado Ostojić, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Mehaničke konstrukcije" (24.2.1977.)
13. Milivoj Pužak, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Mehaničke konstrukcije" (24.2.1977.)
14. Nenad Debrecin, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Proizvodnja električne energije i električna postrojenja" (24.2.1977.)
15. Ivo Uglešić, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Tehnika visokog napona" i "Prijenos električne energije" (24.2.1977.)
16. Vladimir Bazjak, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Teorija automatske regulacije" (24.2.1977.)
17. Dr Boris Zimmermann, - ponovno izabran za asistenta za predmet "Visokofrekventna tehnika"
18. Andrija Maričić, mr - izabran za asistenta za grupu predmeta "Organizacija računarskih sustava i procesi" (24.3.1977.)
19. Mario Žagar, dipl. inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Organizacija računarskih sustava i procesi" (24.3.1977.)

20. Emil Rifati, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Osnove elektrotehnike" (24.3.1977.)
21. Dr Vladimir Čepulić - ponovno izabran za asistenta za predmet "Matematika" (24.3.1977.)
22. Daslav Petrizio, stručni suradnik - ponovno izabran za stručnog suradnika za predmet "Matematika" (24.3.1977.)
23. Mladen Maletić mr, asistent - ponovno izabran za asistenta za predmet "Elektroakustika" (23.6.1977.)
24. Stevo Marčetić, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Osnove elektrotehnike" (23.6.1977.)
25. Dr Borivoj Modlić, asistent - ponovno izabran za asistenta za grupu predmeta "Radiokomunikacijski sustavi" (7.7.1977.)
26. Dr Momir Vujnović, asistent - ponovno izabran za asistenta za grupu predmeta "Akustika i elektroakustika" (7.7.1977.)
27. Josip Butorac, dipl.inž. asistent - ponovno izabran za asistenta za grupu predmeta "Mjerenja u elektrotehnici"
28. Slavko Krajcar, dipl.inž. - ponovno izabran za asistenta za grupu predmeta "Proizvodnja električne energije i električno postrojenja" (7.7.1977.)
28. Robert Nadj, dipl.inž. - izabran za asistenta za grupu predmeta "Radiokomunikacijski sustavi" (7.7.1977.)
29. Dragutin Markovinović, dipl.inž. - ponovno izabran za višeg stručnog suradnika za grupu predmeta "Mjerenja u elektrotehnici" (7.7.1977.)

1.10. NORMATIVNI AKTI

U šk. g. 1976/77. doneseni su ovi samoupravni opći akti:

- Samoupravni sporazum o sistematizaciji radnih mjesta (28. 10. 1976.)
- Samoupravni sporazum o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova radnicima ETF-a (Zbor 20. 10. 1976.)
- Statutarna odluka o Privremenom statutu ETF-a (referendum 14. 9..1977.)
- Odluka o klubu studenata Elektrotehničkog fakulteta (Savjet 25. 11. 1976.)
- Pravilnik o izboru studenata u tijela fakulteta (Savjet 28. 10. 1976.)

1.11. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA

U šk.g. 1976/77. izvršena je djelomična rekonstrukcija aule fakulteta (prostorije vratara i studentska garderoba) angažirana su sredstva za idejni projekt nove zgrade A₁, te provedena revizija telefonske centrale i aku. stanice.

Od popravaka treba istaknuti ugradnju nove kabine internog dizala, izmjenu prozora na spojnim hodnicima između "B" i "C" zgrade, te izolaciju zapadnog zida dekanata i adaptacije prostorija. Ukupna vrijednost navedenih radova iznosi oko 704.600.- dinara.

1.12. DEKANAT

Rad dekanata odvija se putem nekih osnovnih organizacionih jedinica a ti su: računovodstvo, referada za studentska pitanja, referada za opće i personalne poslove i elektroničku obradu podataka, ekonmat, prijemna kancelarija i uprava zgrada. Poslovanje računovodstva obuhvaća blagajnu, likvidaturu, te financijsko i materijalno knjigovodstvo. Rad svih tih organizacionih jedinica objedinjavao je dekan uz pomoć tajnika i pomoćnika tajnika.

U izvještajnoj školskoj godini obavljani su svi veći i po opsegu složeniji poslovi:

- pripremljeni i obradjeni materijali za 15 sjednica Savjeta za 12 sjednica Vijeća nastavnika i 15 sjednica Poslovnog odbora,
- zaprimljeno i riješeno oko 4970 raznih zahtjeva i dopisa,
- izradjeno oko 5900 raznih rješenja,
- obradjeni natječajni materijali u 123 predmeta raspisa natječaja,
- izradjeno i izdano oko 14900 raznih uvjerenja,
- provedeno 17 postupka za stjecanje doktorata znanosti,
- pripremljeni i obradjeni materijali za promociju 48 magistra znanosti,
- pripremljeno u okviru nastave II stupnja promocija za 292 kandidata,
- izvršeno 3978 upisa studenata,
- zaprimljeno i obradjeno oko 26903 prijavnica o položenim ispitima,
- izradjen zaključni račun i financijski plan, periodični obračun,
- izradjeno 97 većih financijskih analiza za organe upravljanja i vanjske organe,
- likvidirano oko 14000 računa.

2. N A S T A V A

2.1. ORGANIZACIJA

U šk.god. 1976/77. u nastavi je sudjelovalo 61 nastavnika, kao i 75 asistenata, 2 viša stručna suradnika i 2 stručna suradnika s punim radnim vremenom, 28 nastavnika, 27 asistenata i 9 stručnih suradnika u dopunskom radu.

Nastava i znanstveni rad na fakultetu organizirani su u 11 zavoda. Nastava se odvijala u 3 stručna smjera za koje su uz pripremni dio studija birana vijeća smjera.

2.2. UPIS NOVIH STUDENATA

Upis novih studenata vršio se je na temelju natječaja koji je objavljen u dnevnoj štampi početkom ljetnog semestra prethodne školske godine. Uvjeti za upis i materijal za klasifikacijski ispit dostavljeni su svim srednjim školama u SRH. Prijavljeni kandidati s odgovarajućom školskom spremom polagali su klasifikacijski ispit iz matematike i fizike. Za klasifikacijski ispit primljeno je u natječajnom roku do 15. srpnja 1977. ukupno 913 prijava s time da je ispitu pristupilo 758 kandidata. Klasifikacijski ispit proveden je u vidu testa koji je imao 40 zadataka, od toga 2/3 iz matematike i 1/3 iz fizike. Pri ocjenjivanju kandidata uzet je u obzir njihov uspjeh u srednjoj školi. Klasifikacija je izvršena pomoću elektroničkog računala. Osim studenata koji su upisani putem klasifikacijskog ispita, na temelju Odluke vijeća ETF pravo upisa u I semestar 1977/78. su dobili stipendisti Titovog fonda, te radnici iz OOUR-a, koji su na dan upisa imali najmanje 2 godine staža i bili u radnom odnosu. Ovi kandidati su morali imati završenu srednju školu (tro ili četverogodišnju). Ukupni broj studenata koji su se upisali u prvi semestar iznosi 384 od čega:

putem klasifikacijskog ispita	380
" Titovog fonda	-
" OOUR-a	4
	<hr/>
	384

U školskoj godini 1976/77. upisano je: I nastavna godina 589, II nastavna godina 376, III Elektroenergetika 94, III Elektrostrojarstvo i automatika 46, III Elektronika 191 IV Elektrostrojarstvo i automatika 55, IV Elektroenergetika 97, IV Elektronika ukupno 162 od toga usmjerenje Telekomunikacije i informatika 44, Automatika 36, Računarska tehnika i informatika 32, Radiokomunikacije 50.

2.3. DODIPLOMSKA NASTAVA

Predavanja

U izvještajnoj školskoj godini predavanja su održavana prema nastavnom planu i programu (ETF-3) i prema režimu studija koji proizlazi iz odredaba Statuta.

Vježbe

Auditorne, laboratorijske i konstrukcione vježbe održavane su prema satnici. Te su vježbe uglavnom ispunile svoj zadatak, iako je posebno za laboratorijske vježbe potrebno istaći da one cvise o stanju elektrotehničke opreme laboratorija, a ta oprema još uvijek ne odgovara potrebama nastave. I ove je godine izdano nekoliko skripata za laboratorijski rad.

Ispiti

Ispitni rokovi bili su utvrđeni unaprijed za cijelu školsku godinu i objavljeni su na početku školske godine u publikaciji "Studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu u šk.g. 1976/77." kako je to već uobičajeno u dosadašnjem radu fakulteta.

2.3.1. UPIS NOVIH STUDENATA

Školska sprema	Gimnazija								Ukupno			
	1974 1975	1975 1976	1976 1977	1977 1978	1974 1975	1975 1976	1976 1977	1977 1978				
Primljene molbe	479	450	490	523	403	438	419	390	882	888	909	913
Polagalo klasifikacijski ispit	404	393	401	443	358	362	357	309	762	755	758	752
Upisali putem klasifikacijskog ispita	234	242	252	250	146	139	128	130	380	381	380	380
Primljeni direktno:												
Upućeni iz radnih organizacija	-	-	-	-	-	8	4	4	-	8	4	4
Stipendisti Titovog fonda	-	-	-	-	-	13	7	-	-	13	7	-
Upisano	234	242	252	250	146	160	139	130	380	402	391	384

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

Usljedi poteškoća koje su se ispriječile, a bile su izvan Fakulteta, nije se uspjelo sklopiti Samoupravni sporazum o radu naših studenata u Centru za obrazovanje poduzeća "Rade Končar". Iz tog razloga moralo se i za ovu godinu odustati od obaveza studenata da vrše Radioničku praksu II. Studentima je bilo poslije sjednice Vijeća od 10.VI saopćeno da RAPRA II neće za ovu godinu biti obavezna. Ipak je od 387 studenata II godine, od kojih je 147 bilo na temelju završene STŠ oslobođeno, radilo samoinicijativno 45 studenata tu praksu, koju su sami našli u raznim poduzećima elektrostruke.

Industrijsku praksu obavilo je prema prijavama, i to:
prijavljenih 296 od toga sa STŠ pa prema tome i priznatom praksom 119
preostalo za praksu 177 studenata

Studenti su bili upućeni u poduzeća kao što su:

a/ za elektroenergetiku:

Elektroprojekt Zagreb	Elektroprijenos Zagreb
TE Jertovec	Elektra Zagreb
Pamučna industrija Duga Resa	Elektra Zabok
Ind.kombinat - Krivaja	"R.Končar"-Tvor.aparata
Elektro Slavonija	"R.Končar"- " transformatori
Tvornica šećera-B.Manastir	Ind.projektni zavod Zagreb
Elektroprivreda-Toplana-Zagreb	

b/ Studenti ESA bili su na radu u poduzećima:

Tempo - Zagreb	HE Mostar
"Rade Končar" - Rijeka	Elektro Dalmacija
INA-Petrokemija-Kutija	HE Ozalj
"V.Četković"	"Monter" - Zagreb
"TRS" - Zagreb	RMK - Sisak
"Rade Končar" - Zagreb	"Podravka"-Koprivnica

c/ Studenti smjera Elektronika bili su u poduzećima:

AZOTARA - Kutina	ŽTP - Zagreb
Zdravstveno osiguranje-Varaždin	RIZ - Zagreb
Tvornica el.satova - Kutina	ATM - Zagreb
ETF - Računalo	"N.Tesla" - Zagreb
"V.Bagat" - Zadar	PTT - Zagreb
RMK Sisak - Željezara	- Šibenik
RTZ - Zagreb	- Mostar
RTV - Zagreb	Toplana - Zagreb
Hospital-dent	Jugoregistar Split
RK - INEM	Jedranfilm
Karbon - Zagreb	EI Servis - Niš

Studenti su izvršili tu praksu u naprijed spomenutim poduzećima i uredno donijeli potvrde sa dnevnica, te su svi ocijenjeni.

2.3.3. EKSKURZIJE

U srpnju 1977. održana je jedna veća ekskurzija za studente smjera ESA, 45 studenata u pratnji voditelja asistenta Ilije Gajskog posjetilo je SSSR.

Manje ekskurzije predstavljale su nadopunu predavanja i vježbi, a u izvještajnoj školskoj godini održano ih je 18.

1. Srdjan Babić, mr H.E.Varaždin - jedan dan
2. Egon Mileusnić Sigurnost pri radu Elektroprenos-Zagreb TS110/30 Resnik 10 studenata, 20.5.1977.
3. Doc. Željko Zlatar Električni vodovi Toplana Zagreb, 35 studenata, X 1976.
4. Doc. Željko Zlatar Relejna i mjerna tehnika TS 220/110 Mraclin, Zgb 42 studenta, IV 1977.
5. Doc. Milan Šodan Automatizacija u elektroprivredi HE Varaždin 15 studenata, V 1977.
6. Drago Ban, mr Električni strojevi "Rade Končar" Zagreb, 40 studenata, 26.5.1977.
7. Prof. dr Vladimir Muljević Teorija automatske regulacije II ATM Zagreb, 29.10.1976.
8. Ivan Husar, mr Signalna i telekomandna tehnika Elektra - dispečerski centar, Zagreb, 6 studenata, 26.V 1977.
9. Ivan Husar, mr Signalna i telekomandna tehnika ŽTP - ranžirani kolodvor Zagreb, 6 studenata 26.5.1977.
10. Ivan Husar, mr Signalna i telekomandna tehnika Elektroprijenos-dispečerski centar Zagreb, 5 studenata 19.5.1977.
11. Dr Kalma Zimmerman-Pavčević Teorija automatske regulacije II ATM, Zagreb, 25 studenata, 29.10.1976.
12. Prof. dr Branka Zovko-Cihlar Radiokomunikacije I RTV Zagreb, 50 studenata, 17.11.1976.
13. Prof. dr Branka Zovko-Cihlar Radiokomunikacije I Emisioni centar Sljeme Radio televizija Zagreb 47 studenata, 22.12.1976.

14. Prof.dr Boris Kviz Sredstva za navigaciju Interfak.sacbraćajni s dij - Aerodrom Zagreb 7 studenata, 17.5.1977.
15. Prof.dr Boris Kviz Optički komunikacioni sistemi Institut "R. Bošković", Zagreb, 135 studenata, 13. svibnja
16. Prof.dr Boris Kviz Radiotelemetrija i rad lokacija Aerodrom "Zagreb Pleso Vel.Gorica 32 studenta 19.5.1977.
17. Prof.dr Branko Somek Elektroak. i kvaliteta el.uređjaja RTV Zagreb V.Lisinski, 20 studenata 4.1977.

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

Diplomski ispit na Elektrotehničkom fakultetu sastoji se od diplomskog rada i usmenog diplomskog ispita. Za polaganje diplomskog ispita predviđeno je Statutom šest rekova tokom školske godine.

Izrada diplomskog rada traje 2 mjeseca.

Na svakom smjeru studija postoji komisija za diplomske ispite koja pored svojih članova ima predsjednika i djelovodju.

U šk.god. 1976/77. diplomiralo je ukupno 292 studenata.

1. rujna 1977. uzela su 81 studenta diplomski rad.

Podaci o diplomskim ispitima u šk.g. 1976/77. dati su u navedenom popisu diplomiranih, a za nekoliko proteklih godina dat je "Pregled diplomiranja"u kojem su pored ostalog navedena i trajanja studija.

DIPLOMI RANIH NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU

U ŠK.GOD. 1976/77.

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
I jesenski rok - ELEKTROENERGETIKA			
16. 11. 1976.			
1.	Antonijo BELICKI	Razvoj prijenosne mreže Jugoslavije	S.Babić
2.	Zvonko BEDE	Izbor presjeka vodiča za nadzemne vodove	B.Stefanini
3.	Radivoj BELOBRAJIĆ	Pristup modernizaciji sistema uzbude u HE "Nikola Tesla"	J.Černič
4.	Laslo BENCE	Suvremeni način razmještanja stupova pri projektiranju nadzemnih vodova	B.Stefanini
5.	Omer DELALIĆ	Ležajne struje turboagregata	V.Filipović
6.	Branko HORVAT	Statističko praćenje zbiivanja u pogonu i obrada pogonskih podataka u svrhu računanja pouzdanosti elektroenergetskog sustava	B.Stefanini
7.	Marijan KNEŽEVIĆ	Analiza relejne zaštite 6 kV mreže poduzeća INA-rafinerija Sisak	Ž.Zlatar
8.	Zvonimir MESARIĆ	Kombinirana proizvodnja električne energije i pare	H.Požar
9.	Stjepan OREŠKI	Statički nadstrujni releji	Ž.Zlatar
10.	Davor OREŠKOVIĆ	Zaštita od prenapona iskrištima	M.Padelin
11.	Mirjana PERŠIĆ	Koordinacija izolacije 35 kV - nih dalekovoda	M.Padelin
12.	Davor PETRANOVIĆ	Raspodjela opterećenja medju agregatima u toplani	H.Požar
13.	Mijo SEKULIĆ	Rješavanje polja s pomoću integralnih jednadžbi	Z.Haznadar
14.	Zvonko TOLJAN	Utjecaj prirodnog dotoka u gornji akumulacijski bazen pumpno-akumulacijskih postrojenja na energetsku vrijednost postrojenja	H.Požar

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
15.	Branko VUK	Analiza iskorištavanja energije u SR Hrvatskoj	H. Požar

I jesenski rok - ELEKTROSTROJARSTVO
I AUTOMATIZACIJA

16. 11. 1976.

16.	Teib AHMETOVIĆ	Paralelni spoj tranzistora snage u armaturnom krugu reguliranog istosmjernog motora	J. Černel
17.	Milan BEŠLIĆ	Ispitivanje i puštanje u pogon statičkog pretvarača napona i frekvencije	Z. Plenko
18.	Vladimir BLAŠKO	Istosmjerni motor napajan preko tranzistora snage u armaturnom krugu	J. Černel
19.	Branko FERLAK	Analiza i projekt pretvarača za frekventno - naponsko upravljanje asinhronog motora	Z. Plenko
20.	Zlatko IVIČIĆ	Analiza prenesenih prenapona na tercijalni namot transformatora	T. Kelemen
21.	Nevenka JERBIĆ	Dvofazni asinhroni motor	B. Jurkov
22.	Stanimir KREŠIĆ	Elektromotorni pogon istosmjernog stroja s valovitim teretom	B. Jurkov
23.	Vlado OSTOVIĆ	Kondenzatorsko kočenje asinhronog motora	B. Jurkov
24.	Josip PALKO	Projekt čopera za lagano pokretanje i zaštitu istosmjernog motora	Z. Plenko
25.	Stjepan PLEČKO	Idejni projekt sistema samouzbude turbogeneratorskog 353 MVA	Z. Plenko
25.	Ante SUTON	Upuštanje velikih motora	B. Jurkov
26.	Muhamed USTAVDIĆ	Maketa podsinhronne kaskade	J. Černel
27.	Stjepan VRHOVEC	Regulacija brzine vrtnje kliznog kolutnog asinhronog motora promjenom napona statora upotrebom poluvodičkih komponenata	Z. Plenko

I jesenski rok - ELEKTRONIKA

15. 11. 1976.

Usmjerenje: Telekomunikacije i informatika

28.	Dragoslav ĆIRIĆ	Odredjivanje optimalnog usmjerenja poruka u komutacijskoj mreži	M. Tkalić
-----	-----------------	---	-----------

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
29.	Darko KOLOVRAT	Kontrola kvalitete malih serija elektroničkih uređaja	Z.Vuković
30.	Andrija KVATERNIK	Utjecaj pogrešaka na kvalitet prijenosa digitalnog signala kod različitih sistema kodiranja govora	Z.Vuković
31.	Zlatko VARGA	Digitalni modulator za generiranje jednog bočnog pojasa vala podataka	Z.Vuković

Usmjerenje: Automatika

32.	Darinko BAGO	Analiza poruka u procesorski upravljanom sistemu	E.Šehović
33.	Vojislav DIVLJAKOVIĆ	Ortetsko protetski sustavi upravljani mikroprocesorom	S.Tonković
34.	Željko Hocenski	Mjerilo brzine refleksnog luka	S.Tonković
35.	Djuro PAVASOVIĆ	Statistička sinteza nelinearnog regulacijskog kruga	P.Crnošija
36.	Slavko VIDOVIĆ	Simuliranje upravljivog ispravljača na analognom računalu	P.Crnošija

Usmjerenje: Računarska tehnika i informatika

37.	Ante BARIĆ	Interaktivna veza programa analize i programa za grafički ulaz	S.Turk
38.	Mario BRUKETA	Grafički ulaz za programe analize	S.Turk
39.	Nenad FILIPOVIĆ	Odredjivanje tehnološkog profila kod planarno difuzionog epitaksijalnog procesa	P.Biljanović
40.	Vesna KOLIĆ	Crtanje ekvipotencijalnih linija	A.Žepić
41.	Fajka MATOV	Primjena mrežnog planiranja prilikom remonta postrojenja	A.Žepić
42.	Darko MATANIĆ	Numeričko odredjivanje temperature točaka u integriranom sklopu	A.Žepić
43.	Željko NORKOVIĆ	Karakteristike i parametri integrirane injekcione ćelije	P.Biljanović

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
Usmjerenje: Radiokomunikacije			
44.	Milan ČERKEZ	Obrada materijala laserom	B.Kviz
45.	Neven FANTINA	Radar za promatranje atmosfere	Z.Smrkić
46.	Jadran FRANOTOVIĆ	Radiorelejni sustavi za prijenos digitalnih signala	E.Zentner
47.	Zvonko GROM	Radiotelemetrički FM odašiljač i prijemnik	B.Kviz
48.	Ante JURIČEV-SUDAC	Otporna stabilizacija frekvencije titranja oscilatora	I.Modlić
49.	Stjepan JURIŠIĆ	Poluvodičke memorije u sistemima za obradu podataka	B.Zovko
50.	Gordana JANKOVIĆ	Analiza dinamičkog ponašanja osnovne ćelije integrirane injezione logike	P.Biljan
51.	Mihajlo KOREN	Generator signala	A.Szabo
52.	Željko POPOVIĆ	Izlazno pojačalo snage	B.Somek
53.	Rajko PUTAREK	Sustavi infracrvenog zračenja	B.Kviz
54.	Žarko ŠENJUG	Radiotelefonski prijenos u području od 2-30 MHz	I.Modlić
55.	Slobodan TKALČEVIĆ	Antenski sustav za dva 1 MW odašiljača (1008 kHz i 747 kHz)	Z.Smrkić

II jesenski rok - ELEKTROENERGETIKA

15.12.1976.

56.	Božidar BRDAČ	Korištenje linearnog programiranja za planiranje elektroenergetskog sistema	Ž.Zlata
57.	Perica BLAŽEVIĆ	Tipizacija visokonaponskih transformatorskih stanica	V.Filip
58.	Davor BUKŠA	Raspodjela struja kratkog spoja u mrežama	S.Babić
59.	Nada BRDAR	Otpor uzemljenja	M.Padel
60.	Boris BROZOVIĆ	Putni valovi	M.Padel
61.	Milan DŽODAN	Reaktori s obogadjenim uranom i obogadjanje urana	H.Požar
63.	Jožef FRIČKA	Projekt rasvjete izložbene dvorane	B.Jemr

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
64.	Mario GABRIĆ	Izolacioni nivoi elemenata prijenosnog sustava	Ž.Zlatar
65.	Vladimir GRUJIĆ	Metodologija proračuna uzemlji-vača u postrojenjima 110 kV s uzemljenom neutralnom točkom	m.Šodan
66.	Ivan KAPITARIĆ	Trofazni transformatori s prostornom jezgrom	T.Kelemen
67.	Vlade MATOŠEVIĆ	Smanjenje struja kratkog spoja	V.Filipović
68.	Željko MARINŠEK	Strujni upravljač po Nikoli Tesli	T.Bosanaac
69.	Ante MARUŠIĆ	Rad kaskade 666 kV u laboratoriju za visoki napon	M.Padelin
70.	Ivan ORIŠKOVIĆ	Analiza relejne zaštite visokonaponske mreže tvornice petrokemijskih proizvoda - INA, Kutina	Ž.Zlatar
71.	Damir PEČVARAC	Zaštitne mjere od indirektnog dodira	V.Srb
72.	Nikica PARŠIĆ	Projekt rasvjete tunela	B.Jemrić
73.	Aleksandar ROSIĆ	Analiza prenapona u namotima transformatora	T.Kelemen
74.	Mladen SELESTRIN	Električno i mehaničko dimenzioniranje sabirnica	M.Šodan
75.	Imre URBAN	Pouzdanost elektroenergetskih distributivnih mreža	H.Požar
76.	Mato VRBANIĆ	Otvoreni električki luk u srednjenaponskim sklopnim postrojenjima u metalnom kućištu	M.Šodan

ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

20. 12. 1976.

77.	Jožef ADAM	Problematika lažnih alarma	I.Husar
78.	Želimir BEK	Ispitivanje međuzavojne izolacije	R.Wolf
79.	Antun BOGNAR	Projekt i konstrukcija asinhronog kolutnog motora	B.Jurković
80.	Boris DIDOVIĆ	Karakteristike materijala za četkice električnih strojeva za teške uvjete rada	V.Bek
81.	Mijo JAGUŠT	Zaštita transformatora	M.Šodan
82.	Radivoje KOSORIĆ	Održavanje stalne temperature u prostoriji za pohranu etalona	V.Bego

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
83.	Nedjeljko LAKIĆ	Proračun i konstrukcija linearnog motora	Z.Sirotić
84.	Branko MAGLICA	Način napajanja uređaja daljinskog upravljanja, signalizacije i mjerenja u energetskim postrojenjima	M.Šodan
85.	Božidar MAŠIĆ	Izbor shema transformatorskih stanica 110/20 kV za distributivnu mrežu	M.Šodan
86.	Dalibor NOVAKOVIĆ	Kompaundirani sinhroni strojevi	Z.Sirotić
87.	Njazi TAFILAJ	Ispitivanje jednofaznog motora	R.Wolf
88.	Marko RAKVIN	Puštanje u pogon podsinhrona kaskade	J.Černelč
89.	Dragan SILIĆ	Razrada rezultata ispitivanja primjenom elektroničkog računala	B.Jurković
90.	Igor ŠPIRIĆ	Analiza uvjeta rada reguliranog elektromotornog pogona sa asinhronim motorom za dizala	J.Černelč
91.	Stipe TOMAŠIĆ	Reverzibilni istosmjerni motor napajan iz tiristorskog usmjerivača	J.Černelč

II jesenski rok - ELEKTRONIKA

20.12.1976.

Usmjerenje: Telekomunikacije i informatika

92.	Miroslav BIJELE	Odredjivanje trasa spojnih puteva u decentraliziranoj mreži	I.Plačko
93.	Zoran BORIĆ	Prednosni modeli masovnog posluživanja	S.Svinčavić
94.	Sonja BRATUŠ	Korištenje delta modulacije kod pretvorbe analognog signala u PCM signal	Z.Vuković
95.	Franjo BUBLIĆ	Konstruktivna i prijenosna svojstva optičkih kabela	I.Plačko

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
96.	Vlado DREZGA	Simuliranje informacionog sistema	V.Sinković
97.	Marija GAVRAN	Uvodjenje indirektnog sistema u čvorne komutacije željezničke mreže	S.Svirčević
98.	Josip HOBORKA	Problemi izbora komponenata za profesionalne elektroničke uređjaje	Z.Vuković
99.	Mirko IVOŠ	Usporedba sistema za automatsko kočenje lokomotive	B.Vojnović
100.	Maja JAGATIĆ	Dijagnostika digitalnih sustava	M.Tkalić
101.	Svetislav KITANOV	Kanal za prijenos podataka brzinom 200 BIZA/S	Z.Vuković
102.	Nadja LESIĆ	Simulacija usmjeravajućeg čvora integrirane mreže	V.Sinković
103.	Branko LUGARIĆ	Analiza sistema za obradu podataka	V.Sinković
104.	Branko LUKIĆ	Odredjivanje matrice razdiobe prometa	I.Plačko
105.	Zoran LUKIĆ	Optimalno usmjeravanje informacija u telekomunikacijskoj mreži	M.Tkalić
106.	Damir MANDIĆ	Povezivanje procesora	Z.Vuković
107.	Goran MANDIĆ	Sinhronizacija digitalne mreže	Z.Vuković
108.	Zdravko MARTAN	Linijski kodovi za digitalni prijenos 8 I 34 Mb/s	Z.Vuković
109.	Marija MARUŠIĆ	Redundancija digitalnih elektroničkih sklopova	B.Vojnović
110.	Igor PERIŠA	Uređjaj za konferencijsku vezu	S.Svirčević
111.	Dubravka PLEHAČEK	Model usmjeravajućeg čvora integrirane mreže	V.Sinković
112.	Zvonimir STIPETIĆ	Prijemnik linijskih signala u prenosniku	S.Svirčević
113.	Alojz ŠAJINA	Organizacija telefonske mreže čvornih područja	S.Svirčević
114.	Borislav VORKAPIĆ	Odredjivanje intenziteta kvarova elektroničkih uređjaja na bazi troškova, težine i volumena pojedinih sklopova	Z.Vuković

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
115.	Dragan VUČENOVIĆ	Simulacija komunikacije u lokalnom radu procesora	M.Tkalić
116.	Žarko VUJNOVIĆ	Logički sklop za upravljanje automatskim kočenjem lokomotive	B.Vojnović
117.	Maja VUKUŠIĆ	Prijenos podataka u temeljnom frekvencijskom području	Z.Vuković
118.	Davorin ŽVAB	Svojstva multipleksnih sustava za optičke komunikacije	Z.Vuković
Usmjerjenja: AUTOMATIKA			
119.	Stjepan ALADROVIĆ	Vremenski optimalni sustavi	I.Husar
120.	Mirko BATINIĆ	Dinamička analiza nelinearnog sistema	P.Crnošija
121.	Miroslav BELUŽIĆ	Usporedba frekvencija fazno vezanom petljom	A.Šantić
122.	Goran BOŠKOVIĆ	Centralne stanice	I.Husar
123.	Branko DJURIĆ	Gradijentni postupci kod traženja ekstrema	I.Husar
124.	Pero LJILJAK	Simuliranje istosmjernog elektromotornog pogona na analognom računalu	P.Crnošija
125.	Djuro MAK	Nelinearno programiranje	I.Husar
126.	Janko MALIĆ	Brojanje cestovnog saobraćaja	I.Husar
127.	Josip PILIPOVIĆ	Fizički elementi zaštitnog sustava	I.Husar
128.	Ante SOLDO	Sinteza regulacijskog sustava u prostoru stanja	V.Muljević
129.	Krešimir TRAJBAR	Problemi osjetljivosti	I.Husar
130.	Branko VUCIĆ	Vremenski promjenljivi sustavi	I.Husar
Usmjerjenje: Računarska tehnika i informatika			
131.	Josip BOLJAR	Metode za numeričku integraciju	A.Žepić
132.	Ante BRČIĆ	Optimiranje proizvodnog programa	A.Žepić
133.	Nenad BURDA	Simulacioni jezik GASP IV	A.Žepić
134.	Krešimir COFEK	Analitički preračun izoterma u integriranom sklopu	A.Žepić

- | | | |
|----------------------|---|------------------------------|
| 140. Zdenka PAPEŠ | Automatsko odredjivanje parametara bipolarnog tranzistora | Z. Vukobrat
P. Biljanović |
| 141. Darko PERHOČ | Simuliranje rada aerodroma Pleso | G. Smiljanić |
| 142. Dinko POČANIĆ | Preinake i provedba programa za izračunavanje udarnih presjeka neutronske izazvanih nuklearnih reakcija na stroju UNIVAC 1110 | A. Žepić |
| 143. Branko SLOVAČEK | Elektronski regulator brzine okretaja | A. Šantić |
| 144. Zdravko SREBOT | Simulacija diskretnih događaja | A. Žepić |

Usmjerenje: Radiokomunikacije

- | | | |
|----------------------|--|--------------|
| 145. Vincenc FRANČIĆ | Medjusklop za priključak asinhronih terminala na PDP 8/E | U. Perušić |
| 146. Dušan FILIPOVIĆ | Sistem za dobivanje boje tona kod elektronskih orgulja | B. Šmek |
| 147. Jovanka GAJICA | Mjerenje reprodukcije T.V. slike | B. Zovko |
| 148. Josip GRIVA | Ozvučenje | B. Šmek |
| 149. Goran JELIĆ | Obrada elektrokardiograma s pomoću računala | S. Tenković |
| 150. Živorad JEREMIĆ | Gramofonske stereo pojačalo | T. Jelaković |
| 151. Marijan KASSAL | Analogna modulacija faze minimalne širine pojasa | Z. Smrčić |
| 152. Krešimir KEČA | Kvaliteta prijenosa u radiorelejnim sustavima | E. Zentner |

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
153.	Dragomir LINJAK	Mikrovalni sklopovi u tehnici tankog filma	B.Zovko
154.	Vazma PAVAN	Mjerni postupci odredjivanja parametara lasera	B.Kviz
155.	Maja PEZELJ	Radarski indikator pokretnih objekata	B.Zimmerman
156.	Boris POSAVEC	Simulator analognog radarskog video signala	E.Zentner
157.	Branka RALIĆ	Maketa digitalne detekcije cilja	E.Zentner
158.	Ljudevit SAKAL	Generator tonova elektronskih orgulja	B.Somek
159.	Luka SPLIVALO	MII radarski sustav	E.Zentner
160.	Darko STAROVIŠKI	Mjerenja na gramofonima	B.Somek
161.	Boris SVALINA	Optimalne lokacije komutacijskih čvorova	I.Plačko
162.	Dragoljub SVILAR	AM - prijemnik	M.Gregurić
163.	Miodrag ŠAJATOVIĆ	PCM - sustavi u radiotelemetriji	B.Kviz
164.	Radislav ŠPRLJAN	Zvučničke kutije	B.Somek
165.	Juraj TOMLJENOVIC	Detektor griješaka prijenosa	B.Kviz
166.	Željko TRUBIĆ	Oscilator s tranzistorom u mikrovalnom S-pojasu	B.Kviz
167.	Marijan VALKOVIĆ	Radarski sustav za horizontalno istraživanje	B.Zimmerman

I zimski rok: ELEKTROENERGETIKA

14. 1. 1977.

168.	Mihajlo ABRAMOVIĆ	Zaštitno uže	M.Padelin
169.	Duško BJELOBABA	Kompenzacija jalove snage u distributivnim mrežama	S.Babić
170.	Mehmed GRUHONJIĆ	Upotreba kabela u elektroenergetici	S.Babić
171.	Slobodan JAPUNDŽIĆ	Analiza rada sistema uzbuđe sinhronog generatora	N.Pašalić
172.	Damir MAGIĆ	Izbor snage transformatora	V.Filipović
173.	Milenko MARKOTIĆ	Mehanički proračun vodiča u zateznom polju u slučaju nesimetričnog opterećenja vodiča unutar promatranog zateznog polja	B.Stefanin
174.	Marijan TOMLJENOVIC	Primjeri proračuna tokova snaga	S.Babić

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
Smjer ELEKTPOSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA			
14. 1. 1977.			
175.	Nenad DAŠIĆ	EMP - brodska propulzija	B.Jurković
176.	Dragan FUMIĆ	Elektromagnetski proračun vučnog istosmjernog motora	B.Jurković
177.	Milenko KALINIĆ	Istosmjerni stroj granične snage	B.Jurković
178.	Ivan LEKO	Ispitivanje impulsnim naponom	R.Wolf
179.	Ivan MITOVSKI	Akustička izolacija transformatora	R.Wolf
180.	Ranko PLAVŠIĆ	Tehničko-ekonomska svojstva dvofaznog asinhronog motora	Z.Sirotić
181.	Pero POPOVIĆ	Tahogenerator	R.Wolf
182.	Ranko POČANIĆ	Poboljšanje svojstva istosmjernog elektromotornog pogona s tranzistorima snage	J.Černelč
183.	Zvonko ZOVKO	Dvofazni sinhroni motor	Z.Sirotić
Usmjerenje: Telekomunikacije i informatika			
184.	Mišo AUGUSTINOVIĆ	Odredjivanje raspodjele tokova plina u općoj hidrauličkoj mreži	M.Tkalić
185.	Antun ĆURIĆ	Priključak perifernih jedinica za procesor s "BUS" organizacijom	V.Sinković
186.	Zoran GMAJNER	Metode sinteze celularnih logičkih struktura	M.Tkalić
187.	Ivo KARAČ	Prenosnik za povezivanje dvije jedinice ARM 201/4	S.Svirčević
188.	Dubravko KAUZLARIĆ	Postupci prijenosa u mrežama za prijenos podataka	Z.Vuković
189.	Marijan MIKOVIĆ	Ciklički sustav MP	S.Svirčević
190.	Davor MIKULIČIĆ	Pouzdanost optoelektroničke komunikacione veze	Z.Vuković
191.	Zdravko PRALJAK	Signalizacija u integriranoj mreži	Z.Vuković

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
Usmjerenje: Automatika			
192.	Slavica JAKOVLJEVIĆ	Vertikalna injekciona logička ćelija	P. Biljan
193.	Muhamed KARABEG	Odnos : čovjek - zaštitni sustav	I. Husar
194.	Zlatko LUKENDA	Program za automatsko crtanje frekvencijskih karakteristika	H. Babić
195.	Zdenko MIKŠIK	Telemetrijsko mjerenje napona implantiranog izvora	A. Šantić
196.	Branimir ŠTIMAC	Sekundarni standard frekvencije	A. Šantić
Usmjerenje: Računarska tehnika i informatika			
197.	Zdravko DŽELALIJA	Odredjivanje prikladnosti konstrukcije elektroničkih sistema sa stanovišta efikasnosti	Z. Vuković
198.	Zijad LELIĆ	Pojednostavljeni programski prevodilac	G. Smiljan
199.	Goran TRUTANIĆ	Potprogram za crtanje krivulja	S. Turk
Usmjerenje: Radiokomunikacije			
200.	Tihomir GILMING	Statističke metode analize u radiokomunikacijama	E. Zentner
201.	Rajko MIHAJLOVIĆ	Odredjivanje kapaciteta kondenzatora izvedenog u mikrostrip tehnici	B. Zovko
202.	Mladen PAVIČIĆ	Funkcionalna blok shema kromatskog prijemnika	B. Zovko
203.	Zdravko PRIBANIĆ	Refleksija i rasprešivanje elektromagnetskog vala	B. Kviz
204.	Zdenko MARKOVIĆ	Mjerno pojačalo	B. Somek
205.	Vlado PERIŠIĆ	Stereo-dekoder	B. Somek
II zimski rok - ELEKTROENERGETIKA			
15. 2. 1977.			
206.	Marko BRADVIĆ	Usporedba metoda za odredjivanje pouzdanosti elektroenergetskih sustava	M. Šodan

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
207.	Miroslav JURKOVIĆ	Transformator pravokutnog presjeka s namotom V.N.do jezgre	T.Kelemen
208.	Mate LUKAČ	Usporedba zaštite instalacija instalacionim automatskim osiguračima i osiguračima s topljivim umetkom	V.Srb
209.	Dragan ORLOVIĆ	Konstrukcija i puštanje u pogon sistema uzbude sinhronog generatora	N.Pašalić
210.	Andjelko PLAVŠIĆ	Značajke elektroenergetske distributivne mreže Hrvatske	B.Stefanini
211.	Jakov MATAS	Izvori svjetlosti i cijena unutarnje rasvjete	B.Jemrić

ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

16. 2. 1977.

212.	Krunomir DVORSKI	Prenos impulsa pomoću optoelektroničkih parova	J.Černelić
213.	Mato FREUK	Regulacija brzine vrtnje asinhronog kaveznog motora promjenom napona statora	J.Černelić
214.	Zoran KAURLOTO	EMP-brodska propulzija	B.Jurković
215.	Dušan MUTAVDŽIĆ	Regulacija podpritiska plamene prolazne plinske peći	M.Junišić-Zec
216.	Zvonimir POPOVIĆ	Frekvencijom upravljani asinhroni motori	J.Černelić
217.	Slavko PEIĆ	Elektromagnetski proračun sinhronog generatora	Z.Sirotić
218.	Marijan PAVELIĆ	Opterećenje asinhronog motora u svrhu mjerenja zagrijavanja	R.Wolf
219.	Mihajlo STIPIŠIĆ	Razrada karakteristika asinhronog motora na računaru	R.Wolf

Smjer ELEKTRONIKA

14. 2. 1977.

Usmjerenje: Telekomunikacije i informatika

220.	Ivo ČELAR	Usporedba efikasnosti komunikacijskih programskih jezika	V.Sinković
------	-----------	--	------------

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
221.	Milan ERJAVEC	Dekoder linijskog koda	Z.Vuković
222.	Dušan PEJOVIĆ	Komparativna analiza metoda određivanja kvarova elektroničkih uređaja	Z.Vuković
223.	Miljenko PRELOŽNJAK	Komparativna ocjena efikasnosti algoritama usmjerenja	M.Tkalić
224.	Dražen ŽIVKOVIĆ	Simulacija modela prijemnog bloka semaforškog kanala	Z.Vuković

Usmjerenje: Automatika

225.	Yousef OBEID	Problemi kompleksne automatizacije pri preradi nafte	M.Jurišić
226.	Trajčo PETROVSKI	Stabilizirani ispravljač	A.Šantić
227.	Nikola TUFEGDŽIĆ	Topografska analiza elektroencefalograma	S.Tonković
228.	Dragan VUKOJEVIĆ	Stabilizirani izvori napajanja na principu impulsne tehnike	R.Živković

Usmjerenje: Računarska tehnika i informatika

229.	Petar DRINIĆ	Programski simulator malog računala	G.Smiljanić
230.	Milan DJUKIĆ	Programi za prikaz projekcija	S.Turk
231.	Živko DJUKIĆ	Proračun i crtanje izoterma u integriranom sklopu	A.Žepić
232.	Željko JUSTINIĆ	Pozicioniranje komponenata na tiskanoj pločici	S.Turk

Usmjerenje: Radiokomunikacije

233.	Danko AMBROŠIĆ	Izvor konstantne struje za elektroforezu	S.Tonković
234.	Ivan BARIĆ	Sklop televizijske kamere	B.Zovko
235.	Tomislav DOMAC	Optičke komunikacije sa svjetlosnim nitima	B.Kviz
236.	Dragutin KEGLEVIĆ	RC-oscilator s dvostrukim T četveropolom	I.Modlić
237.	Mladen KUTLEŠA	Automatizirani sustavi brodske radionavigacije	B.Kviz
238.	Cezim PULA	Satelitski radiokomunikacijski sustavi	E.Zentner

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
239.	Jadranka SEKALEC	Mjerenje parametara pasivnih komponenata u mikrostrip tehnologiji	B.Zovko
240.	Željko ULIP	Logaritmičko medjufrekvencijsko pojačalo	E.Zentner
241.	Božidar VALEŠIĆ	Višekanalna tonfrekvencijska miješala	B.Somek
Proljetni rok - ELEKTROENERGETIKA 27. 4. 1977.			
242.	Vladimir BRIJAČEK	Projekt rasvjete gradskog trga	B.Jemrić
243.	Mustafa KOVAČEVIĆ	Utjecaj materijala na odvod statičkog naboja	T.Bosanac
244.	Hrvoje KRALJEVIĆ	Rasvjeta staklenika za uzgoj povrća	B.Jemrić
245.	Antun MATELJAN	Oblici putnih valova	M.Padelin
246.	Stojko MOJANČEVSKI	Ponovno uključivanje u prenosnim mrežama	Ž.Zlatar
247.	Ljubomir RISTANOVIĆ	Usporedba suhog transformatora jednakih karakteristika s namotima od bakra i aluminijska	T.Kelenen
248.	Slavko SRAKOČIĆ	Primjena izoliranih sabirnica u postrojenjima srednjeg napona	V.Filipović
Proljetni rok - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA 27. 4. 1977.			
249.	Avdo ABLAKOVIĆ	Poboljšanje komutacije kod sklopke s tranzistorom snage	J.Černič
250.	Milan ČIČA	Brojčani displej	V.Muljević
251.	Željko IŠEK	Univerzalni motor	R.Wolf
252.	Ivan GALETIĆ	Osobno dizalo	V.Muljević
253.	Dragomir GRBIĆ	Elektromagnetski proračun sinhronog generatora	Z.Sirotić
254.	Marijan MIKULEC	Opterećenje asinhronog stroja njihovim	R.Wolf
255.	Bruno PITING	Ispitivanje istosmjernih strojeva	R.Wolf
256.	Vladimir PODKRAJŠEK	Elektromotori za dubinske pumpe	B.Jurković

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
257.	Mirsad ŠEHIĆ	Utjecaj broja faza na svojstva kaveznog asinhronog motora	B. Jurković
258.	Krešimir TUKŠA	Mogućnosti optimalnog vodjenja postupka komponiranja sirovine u tehnološkim procesima	M. Jurišić
259.	Jožef VARGA	Upravljanje asinhronih motora frekventne naponskim konvertorima	J. Černak

Proljetni rok - ELEKTRONIKA

28. 4. 1977.

Usmjerenje: Telekomunikacije i informatika

260.	Mirko CVITAN	Uvodjenje SPC sistema na pretplatničkom nivou telekomunikacijske mreže	V. Sinković
261.	Darko GRUJIĆ	Analiza metode stabla kvarova elektroničkih sistema	Z. Vuković
262.	Tomislav LUKETIĆ	Upravljeni sustavi masovnog posluživanja	S. Svirčević
263.	Darija PETROVIĆ	Baza podataka u DMS sistemu	E. Šehović

Usmjerenje: Automatika

264.	Darko DELAČ	Sakupljanje obrada i prikaz podataka pomoću računala	G. Smiljanić
265.	Danilo KOSTIĆ	Matematički model sistema regulacije napona brodskeg sinhronog generatora	Lj. Kulić

Usmjerenje: Računarska tehnika i informatika

266.	Tomislav BEGOVAC	Analiza programskog jezika GASP	G. Smiljanić
267.	Branko CIGANOVIĆ	Izrada zadataka klasične harmonije pomoću računala	G. Smiljanić
268.	Darija ČORKALO	Analiza organizacije i upotrebe računala	G. Smiljanić
269.	Marina DALMAS	Simulacioni programi jezika SIMSCRIPT	G. Smiljanić
270.	Sonja ZAJŠEK	Ispitivanje algoritma Warnock	S. Turk

Red. broj	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadato i izdao
Usmjerenje: Radiokomunikacije			
271.	Zoran BARABA	Stupanj za miješanje	M. Gregur
272.	Tihomir BAŠIĆ	Maksimalni dohat impulsnog radara	B. Zivc
273.	Željko BAŠIĆ	Kromatski prijemnik	B. Zivc
274.	Joško BLAŽIĆ	Modulacioni postupci za prijenos digitalnih signala	I. Modlić
275.	Danko FIJEMBER	Pravokutni rezonator 5,85-8,2 GHz	Z. Smrković
276.	Franjo FLAJPAN	Pasivne mikrovalne komponente u radionalejnim sustavima	E. Zentgraf
277.	Ivan LEVSTEK	Linearno pojačalo snage	Z. Smrković
278.	Branimir LOVRINČIĆ	Aktivne frekvencijske skretnice	T. J. Čekić
279.	Vlatko LOVRIĆ	Detektori FM signala	M. Gregur
280.	Sejfidin SHALA	Primjena mikrovalne energije u industriji	E. Zentgraf
281.	Predrag VUKADIN	Izlazno pojačalo s butstrep-spojem	T. Jeleko
282.	Ivan VRNOGA	Sklopovi kromatskog prijemnika	B. Zivc

Ljetni rok - ELEKTROENERGETIKA

1. 7. 1977.

283.	Željko HPASTINSKI	Električna instalacija u stambenom tornju	V. Srb
284.	Zdravko PETVINJAC	Pakivanje kondenzatorske baterije diodnim ispravljačem	T. Bosanac

ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA

6. 7. 1977.

285.	Marijan BEIĆ	Elektromagnetski proračun sinhronog stroja	Z. Siročić
286.	Ivan DEVČIĆ	Alarmni sustavi	I. Husar
287.	Mato MIŠKOVIĆ	Sklopka s tranzistorom snage u Derlington spoju	J. Černić

Red. br.	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
Ljetni rok - ELEKTRONIKA 1. 7. 1977.			
Usmjerenje: Radiokomunikacije			
288.	Hrvoje DEGORIČIJA	Ispravljački sklop za TV prijemnik	Z. Smrkić
289.	Branimir HORVAT	Dvokanalno 2c-vatno poja- čalo	T. Jelaković
290.	Žarko KASUM	Mikrovalne komponente u radiokomunikacijama	B. Kviz
291.	Jadranko NIŽIĆ	Kvaliteta prijenosa radio- kanalom	E. Zentner
292.	Zoran TODORVIĆ	Kompaktno mješalo	T. Jelaković

nakon upisa u zimski semestar šk.god. 1976/77.

	U prvoj godini	U drugoj godini	U trećoj godini	U četvrtoj g.	Diplom. rad.	Diplomi- rali ili rade di- plomski.	Ima pra- vo pola- ganja	Nije upisan
Generacija studenata 1968/69. %	-	-	-	2	7	153	15	77
Generacija studenata 1969/70. %	-	-	2	2	7	139	38	74
Generacija studenata 1970/71. %	-	-	4	14	29	237	60	83
Generacija studenata 1971/72. %	-	-	7	41	73	94	85	82
Generacija studenata 1972/73. %	-	2	17	82	74	143	42	20
Generacija studenata 1973/74. %	-	10	87	70	-	94	64	55
Generacija studenata 1974/75. %	32	86	130	-	-	-	58	74
Generacija studenata 1975/76. %	86	156	-	-	-	-	36	124
Generacija studenata 1976/77. %	391	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-

2.3.9. MATRIFONOVANJE U SMUDIJU PO GENERACIJAMA HRISA
/Bez rubrika rodine ili s rubrikom jedne rodine/

TABELA II

	I s. studija		II s. studija		III s. studija		IV s. studija	
	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.
bracija studenata	247	223	175	175	168	168	97	97
%	100	90	70	70	68	68	39	39
7/68	-	100	78	78	75	75	-	-
bracija studenata	254	239	113	113	103	103	101	101
%	100	94	49	44	40	40	40	40
3/69	-	-	40	43	43	43	43	43
bracija studenata	262	203	185	185	185	185	118	118
%	100	77	70	70	70	70	45	45
9/79	-	100	91	91	91	91	58	58
bracija studenata	427	372	182	182	151	151	131	135
%	100	80	42	42	35	35	30	30
9/71	-	100	49	43	40	40	35	35
bracija studenata	382	302	148	143	142	142	130	130
%	100	79	39	33	37	37	34	34
1/72	-	100	49	43	47	47	43	43
bracija studenata	380	232	149	147	111	111	123	123
%	100	61	38	37	29	29	32	32
9/73	-	100	64	64	47	47	52	52
bracija studenata	380	306	252	247	157	157	156	156
%	100	80	66	65	41	41	41	41
1/74	-	100	82	81	51	51	51	51
bracija studenata	380	295	143	143	135	135	-	-
%	100	77	37	37	35	35	-	-
1/75	-	100	48	48	46	46	-	-
bracija studenata	402	297	156	156	-	-	-	-
%	100	73	38	38	-	-	-	-
7/76	-	100	52	52	-	-	-	-
bracija studenata	391	305	-	-	-	-	-	-
%	100	78	-	-	-	-	-	-
1/77	-	100	-	-	-	-	-	-

TABELLA I

Red.napredovanja /bez gubitka godine/	I.g. studija		II.g. studija		III.g. studija		IV.g. studija		1.10.77. dipl. ili rade di- plomski
	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	
Generacija studenta 1969/70	262	205 78 100	185	185	126	126	118	118	139 53 67
Generacija studenata 1970/71	427	276 84 100	182	182	151	151	131	131	237 56 85
Generacija studenata 1971/72	382	302 79 100	148	148	132	132	130	130	94 24 31
Generacija studenata 1972/73	380	233 61 100	149	149	111	111	123	123	143 38 61
Generacija studenata 1973/74	380	306 80 100	252	247	157	157	156	156	94 25 30
Generacija studenata 1974/75	380	295 77 100	132	132	130	130	-	-	-
Generacija studenata 1975/76	402	297 73 100	156	156	-	-	-	-	-
Generacija studenata 1976/77	391	305 78 100	-	-	-	-	-	-	-

2.4. POSTDIPLOMSKI MAGISTARSKI STUDIJ

Postdiplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu Zagreb uveden je onda kada se pojavila potreba za jače naglašenim znanstveno-istraživačkim radom i na području elektrotehnike. Pri tome se nije zaboravilo na osnovni zadatak inženjerskog odgoja, tj. na osposobljavanje za rješavanje inženjerskih zadataka. Bilo da se radi o inženjeru-praktičaru, tehnologu, specijalisti, razvojnom inženjeru ili istraživaču, njegov konačni cilj nije samo uočavanje i formulacija općih istina, nego i pronalaženje i definiranje puteva za njihovo korištenje u određenu svrhu. Uz ovako velike zahtjeve kakove postavlja današnji svijet u pogledu prehrane, energije i zaštite okoline, što su preduslovi za svaku nadgradnju, pa i za humaniji život, zadaci koji se postavljaju pred inženjere elektrotehnike brojni su i složeni, i ne mogu se rješavati empirijski, bez traženja novih puteva i metoda. Nužno je, dakle, uvoditi znanstveno-istraživačke metode u inženjerski rad.

Na osnovu ovakvih razmatranja uveden je postdiplomski studij kao uvođenje u metode znanstveno-istraživačkog rada, no istovremeno se budno pazilo da se taj rad ne odvoji od inženjerskih zadataka kojima treba služiti.

Za ovakav postdiplomski studij zainteresirale su se radne i privredne organizacije, a i talentirani pojedinci, tako da je odaziv bio vrlo velik, i iz godine u godinu je rastao.

Odmah u početku postavilo se pitanje koliko treba naglasiti znanstvenu, a koliko specijalističku komponentu. Usvojen je stav, da je zadatak Fakulteta uvođenje u znanstveni rad. Specijalizacija ima tako mnogo i tako su uske, da je mnogo efikasnije specijalizirati pojedinca na radnom mjestu kroz rad i uz pomoć najuže okoline.

Kako bi znanstveno-istraživački rad ostao vezan s inženjerskim zadacima, razvijen je na ETF specifičan model postdiplomskog studija koji se može ukratko definirati na sljedeći način:

- postdiplomski studij je individualno prilagođen kandidatu
- u prvom semestru kandidat bira, uz savjet voditelja određeni broj /ukupno oko 50 sati/ osnovnih kolegija, koji služe produbljavanju osnovnog znanja,
- u drugom i trećem semestru već se поближе definira tema magistarskog rada, i oko te teme odabire određeni broj usmjeravajućih kolegija /zajedno s osnovnima do ukupno oko 190 sati/, iz velikog broja ponuđenih usmjeravajućih kolegija, koji su svrstani po područjima /što ne znači da se po želji i potrebi ne mogu odabrati i kolegiji iz drugih područja/,
- težište postdiplomskog studija nije na predavanjima i ispitima, već na magistarskom radu, koji kandidat radi pod vodstvom svog voditelja.

Najbolji rezultati su postignuti u slučajevima gdje je magistarski zadatak kandidatu bio postavljen i kao zadatak - ili jedan od zadataka - njegovog radnog mjesta. Na taj način osigurano je kandidatu mnogo više koncentracije, veće laboratorijske mogućnosti i bolja mogućnost korisnog uvođenja rezultata rada u praksu.

Pravo na postdiplomski studij stiže se na osnovi natječaja i uz uplatu propisanih troškova.

Postdiplomski studij traje 4 semestra i održava se prema posebnim nastavnim planovima i programima predviđenim za pojedine grupe studija.

Početak postdiplomskog studija pada u ljetni semestar, tako da u daljnjim turnusima neparni semestri padaju u ljetni, a parni u zimski semestar.

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

Sve upute o natječaju i upisu na postdiplomski studij, uvjeti studija kao i popis i sadržaj kolegija izneseni su u posebnoj publikaciji "Postdiplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu".

Na fakultetu se održava postdiplomska nastava iz slijedećih područja:

ELEKTRONIKA s usmjerenjima:

- Opća elektronika
- Računarske znanosti
- Telekomunikacije i informatika
- Radiokomunikacije

ENERGETIKA

ELEKTROSTROJARSTVO

ELEKTRIČKA MJERNA TEHNIKA

U šk.godini 1976/77. /ljetni semestar/ bio je u pojedine grupe postdiplomskog studija upisan slijedeći broj slušača u prvom semestru:

	Upisali
Elektronika - Opća	23
- Računarske znanosti	35
- Radiokomunikacije	18
- Telekomunikacije i informatika	28
Energetika	34
Elektrostrojarstvo	19
Električka mjerna tehnika	16
U k u p n o:	<hr/> 173

Većina upisanih polaznika postdiplomskog studija su kandidati sa višegodišnjom praksom u radnim organizacijama, iz

čega se može zaključiti da je taj studij s postojećim grupama od koristi i interesa za praksu.

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

Počeci postdiplomske nastave na ovom Fakultetu datiraju od 1960. godine.

Postdiplomski studij je završio u šk.god. 1976/77. slijedeći broj kandidata:

Područja:

ELEKTRONIKA

Usmjerenja

Opća elektronika	10
Računarske znanosti	6
Telekom. i informatika	7
Radiokomunikacije	2
ENERGETIKA	13
ELEKTROŠTOJARSTVO	8
ELEKTRIČKA MJERNA TEHNIKA	2
	<hr/>

U k u r n o:

48

Osim toga fakultet sudjeluje i u provođenju nastave iz područja Tehnika i ekonomika automatizacije koja se provodi u djelokrugu Sveučilišta u Zagrebu.

2.4.1. P R E G L E D

OBRANJENIH MAGISTARSKIH RADNJI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU
U ZAGREBU U ŠK.GOD. 1976/77.

Red. br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
1.	Miroslav MATASOVIĆ	Istraživanje vjerojatnosti paljenja eksplozivnih smjesa od električnih uređaja	27.X 1976.	Marin M.Padelj R.Wolf
2.	Julijana DIVKOVIĆ-PUKŠEC	Analiza elemenata linearnih bipolarnih monolitnih integriranih sklopova	21.12.76.	B.Juzba P.Biljan E.Zentner
3.	Mladen ARBANAS	Pristup projektiranju tranzistora za vrlo visoke frekvencije	"	B.Juzba P.Biljan E.Zentner
4.	Goran GRANIĆ	Utjecaj pumpno-akumulacijskog postrojenja na raspodjelu opterećenja u elektromagnetskom sistemu	21.12.76.	H.Požar M.Padelj B.Udovič
5.	Ognjen BERGAM	Metode za određivanje faktora raspodjele sklopa termoelektrana u elektroenergetskom sistemu.	21.12.76.	H.Požar V.Filip B.Udovič M.Padelj
6.	Milan MARTINOVIĆ	Problematika konstrukcije analognih analizatora spektra	22.12.76.	A.Šantić H.Babić M.Gregur
7.	Vesna LUŽAN	Utjecaj raspona i razdiobe pogreške na određivanje broja značajnih glavnih komponenta	23.12.76.	Momarić D.Ugrin L.Budin
8.	Jene ČIPAK	Primjena mini računala u obradi oceano-grafskih podataka	13.1.1977.	Smiljica Jeftić Budin
9.	Davorin SARAJLIĆ	Analiza operacionog sistema velikih računala	28.1.77.	S.Turk L.Budin G.Smiljica
10.	Borivoj TABORIN	Metode i poboljšanje točnosti mjerenja osnovnih parametara pojačivača slike	2.2.77.	Vejinović Babić Peprčan

Red. br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
11.	Tihomir KORICA	Oblikovanje hibridnih mikroelektroničkih sklopova"	23.2.77.	P.Biljarović B.Juzbašić A.Šantić Mencl
12.	Vladimir ROBOZ	Modeliranje sistema za ispravljanje pogreška pri digitalnom prijenosu informacije	17.2.77.	E.Šehović Z.Vuković B.Vojnović
13.	Vladimir ČOSIĆ	Optimizacija aktivnih filtera na osnovi svojstava realnih komponentata	2.3.77.	H.Babić D.Ugrin-Španar M.Plohl
14.	Željko ARBANAS	Mjerni strujni transformatori s polutaktnom karakteristikom u reguliranim EMP	8.3.77.	J.Černelč V.Bego T.Kelemen
15.	Maja IVAŠTINOVIĆ	Komparativna analiza postupaka za kose transformacije prokrustovog tipa	23.3.77.	Momirović D.Ugrin-Španar L.Budin
16.	Ivan ŠKUNCA	Analiza efikasnosti metoda održavanja telekomunikacionih sistema	24.3.77.	Z.Vuković B.Vojnović I.Plačko Ij.Kuljača
17.	Fadi TORLAKOVIĆ	Pitanje zamjene ilgne-rovog agregata s tiristorskim mosnim spojem za pogon valjačkih motora	24.3.77.	B.Jurković I.Ilić Ibrahimović A.Dolenc
18.	Ivan ČAUŠ	Sigurnost opskrbe potrošača u elektroenergetskom sistemu termoelektrana i hidroelektrana	28.3.77.	H.Požar M.Padelin Keglević
19.	Rihard SCHENNER	Plan elektrifikacije Slavonije	28.3.77.	H.Požar M.Padelin Keglević
20.	Dalibor ŠIKIĆ	Vrednovanje karakterističnih parametara kod izbora informacionog sistema	31.3.77.	V.Sinković M.Tkalić B.Vojnović
21.	Rifat GJOTA	Tiristorski inverter 12ckW 300 Hz i 500 V	31.3.77.	T.Bosanac T.Kelemen H.Babić
22.	Dragutin VOJKOVIĆ	Strujno dimenzioniranje diodnih ispravljača prema zahtjevima kvarnih režima rada	26.4.77.	Z.Plenković J.Černelč T.Bosanac

Red. br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
23.	Vladimir BRLIĆ	Studija internacionalnog telefonskog prometa	28.4.77.	S.Svirčević J.Župan V.Sinković D.Ugrin
24.	Mladen BURIĆ	Analiza sustava za radio prijenos u bliskoj zoni od izvora zračenja	26.5.	E.Zentr T.Jelaković Z.Smrkić
25.	Mladen MALETIĆ	Metode mjerenja na elektroakustičkim pretvaračima	27.5.77.	T.Jelaković Z.Smrkić B.Somak
26.	Mayeed Syed Abdul	Dinamička stabilnost elektroenergetskog sistema	26.5.77.	H.Babić B.Stefanović T.Bosancić
27.	Juraj ILIĆ	Analiza izbora primara u kromatskoj televiziji	26.5.77.	Z.Smrkić T.Jelaković B.Kviz
28.	Zdravko VUKELIĆ	Problematika balansiranja rotirajućih tijela pomoću piezoelektričnih osjetila	27.7.1977.	V.Pego A.Šantić Z.Vučetić
29.	Zdravko PRIBEG	Dodjela memorije i procesora u računarskim sistemima	8.6.77.	L.Budin U.Peruškić G.Smilić
30.	Tomislav PLASAJ	Operacioni sistemi s virtualnom memorijom	1.6.77.	S.Turk U.Peruškić G.Smilić
31.	Drago KORNFELD	Komunikacija sistema za skupljanje podataka s udaljenim računalom	9.6.77.	S.Turk G.Smilić L.Budin
32.	Gordana LUKIĆ	Pridružene mreže i njihova primjena u analizi linearnih mreža	21.6.77.	M.Plohl H.Babić D.Ugrin
33.	Muhamad RAFIQUL	Vibracije područja za nadzemne vodove	21.6.77.	Feuerbach B.Stefanović Markovčić M.Padelić
34.	Mirjana BAKOTIĆ	Problem registriranja i uskladištenja izmjenjenih podataka u svrhu obrade na računarskom stroju	22.6.77.	S.Svirčević J.Župan V.Sinković
35.	Ivan GOLEŠ	Prilog odabiranja zaštita visokonaponskih motora	27.6.77.	Ž.Zlatar B.Jurković H.Požar
36.	Ahmed JASEMUDDIN	Metode ekonomične raspodjele opterećenja u elektroenergetskom sistemu	27.6.	H.Požar B.Stefanović R.Wolf

Red. br.	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
37.	Vladimir KAVUR	Digitalno upravljanje distributivnom mrežom	28.6.77.	L. Budin S. Turk U. Peruško M. Šodan
38.	Milorad PAPIĆ	Metode određivanja statičkih i dinamičkih karakteristika potrošačkog čvora elektroenergetskog sistema	28.6.77.	Hemon H. Požar M. Šodan B. Jurković
39.	Salih SADOVIĆ	Primjena metode konačnih elemenata za rješavanje potencijalnih polja	7.7.77.	Z. Haznedar Kamenica Z. Vuković
40.	Kemo SOKOLIJA	Studija razvoja homogenog odstojnog izolatora i odstojnog izolatora sa raslojenom izolacijom u atmosferi sumpornog heksafluorida	7.7.77.	Z. Haznedar Kamenica V. Filipović
41.	Radomir LAKOVIĆ	Analiza metoda za mjerenje zagrijavanja električnih strojeva velikih snaga	8.7.77.	R. Wolf Djurović Z. Sinetić
42.	Mirsad RAČIĆ	Primjena metode konačnih diferencija za rješavanje potencijalnih polja	8.7.77.	Z. Haznedar Kamenica Butković
43.	Zoran ANDJELIĆ	Numerička analiza boja i optimizacija oblika homogenog prohodnog izolacionog elementa	8.7.77.	Z. Haznedar Kamenica Filipović
44.	Tomo VASILJ	Dinamičko upravljanje remontom turbogeneratore velikih snaga		R. Wolf Šturlen H. Požar
45.	Krešimir ČUŽE	Algoritamske metode optimizacije prevodjenja u mašinski jezik mikroprogramiranih procesora	11.7.77.	M. Tkalić V. Sinković L. Budin
46.	Mate SMAJO	Statičke i dinamičke karakteristike naponom i frekvencijom upravljanih asinhronog klizno kolutnog motora napajanih iz sinusnog izvora	12.7.77.	J. Černelić B. Jurković B. Frančić
47.	Davorin ŠNAJDAR	Metode interpretiranja kod upotrebe mikroprocesora u manjim računalima	12.7.77.	G. Smiljanić S. Turk L. Budin U. Peruško

2.5. DOKTORATI

1. Lazar LJUBIŠA, dipl.inž. elektrotehnike iz Beograda.
"OPTIMALNA RASPODJELA SNAGA MEDJU ELEKTRANAMA U ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr H.Požar, prof.dr B. Stefanini, dr B.Udovičić (2.11.1976).
2. Jože PUNGERL, dipl.inž. elektrotehnike iz Ljubljane
"ZAŠTITA PODZEMNIH INSTALACIJA OD ŠTETNIH UTJECAJA PRENAPONA"
Komisija za obranu disertacije: prof. dr M.Padelin, prof.dr B.Stefanini, doc. I.Plačko (3.11.1976).
3. Borivoj MODLIC, dipl.inž. elektrotehnike iz Zagreba.
"SEKVENTNA ANALIZA DISKRETNIH SIGNALA U KONAČNIM VREMENSKIM INTERVALIMA"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr Z.Smrkić, prof.dr D.Blanuša, V.Matković, Krstić (21.12.1976).
4. Marija OŽEGOVIĆ, dipl.inž. elektrotehnike iz Splita.
"OPTIMALNI TRETMAN ZVJEZDIŠTA VISOKONAPONSKE MREŽE S OBZIROM NA STRUJE KRATKOG SPOJA"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr B.Stefanini, prof. dr H.Požar, dr B.Udovičić (23.12.1976).
5. Jasna ŠIMUNIĆ-HRVOIĆ, dipl.inž. elektrotehnike iz Zagreba.
"ANALIZA KVARCNOG GRAVIMETRA S ELEKTRONIČKOM POVRATNOM VEZOM"
Komisija za obranu disertacije: Šare, prof.dr V.Muljević, Petrinović (10.1.1977).
6. Svetislav SMILJANIĆ, dipl.inž. elektrotehnike iz Niša
"ORGANIZACIONO-TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE KOD OPASNOG DJELOVANJA ELEKTRIČNE STRUJE U ELEKTROPRIVREDI"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr B.Stefanini, prof.dr M.Padelin, Despotović (17.2.1977).
7. Ivan ŠIMATOVIĆ, dipl.inž. elektrotehnike iz Zagreba.
"DOPRINOS MJERENJU I ODREĐIVANJU ZAGRIJANJA ENERGETSKIH ULJNIH TRANSFORMATORA"
Komisija za obranu disertacije: dr h.d. A.Dolenc, prof.dr V. Bego, prof.dr T.Kelemen, Valković (2.3.1977).
8. Duško ČORAK, dipl.inž. strojarstva iz Zagreba
"OPRAVDANOST PRIMJENE UPRAVLJANJA PROCESNIM RAČUNALIMA U POGONU TERMOELEKTRANA"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr H.Požar, Kreuh, doc. dr V.Filipović (21.3.1977).
9. Svetozar JOVIČIĆ, dipl.inž. elektrotehnike iz Beograda.
"DEFINIRANJE METODOLOGIJE ODREĐIVANJA EFIKASNOSTI SLOŽENIH ELEKTRONIČKIH SISTEMA"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr Z.Vuković, prof.dr V. Lopašić, prof.dr B.Vojnović, Krstić (23.3.1977.)

10. Risto MINOVSKI, dipl.inž. elektrotehnike iz Skopja
"TALASNI PROCESI U RAZVODNOM POSTROJENJU I ŠEMA RAZVODNOG
POSTROJENJA ZA TALASNE PROCESE".
Komisija za obranu disertacije: prof.dr T.Bosanac, prof.
dr Z.Haznadar; Valković (29.3.1977).
11. Kemal HOT, dipl.inž. elektrotehnike iz Banja Luke.
"ANALIZA I NUMERIČKI PRORAČUN POLJA ISTOSMJERNOG MOTORA
S PERMANENTNIM MAGNETIMA"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr Z.Haznadar, prof.
dr T.Bosanac, Frančić (26.4.1977.)
12. Ivan MODLIĆ, dipl.inž. elektrotehnike iz Zagreba
"MULTIPLIKACIJA FREKVENCIJE S POMOĆU SINKRONIZACIJE
OSCILATORA"
Komisija za obranu disertacije: prof.dr Z.Smrkić, Stojanović,
prof.dr T.Jelaković (25.5.1977)

3. STUDENTI

3.1 SASTAV I BROJNO STANJE

Sastav studenata - zimski semestar 1976/77.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	BiH	Crna Gora	Makedonija	Str. drž.	Ukupno
Redovnih ukupno	1615	68	3	197	10	9	9	1911

Ljetni semestar 1976/77.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	BiH	Crna Gora	Makedonija	Str. drž.	Ukupno
Redovnih ukupno.	1407	53	3	163	8	6	9	1649

čivanju članova Zavoda u znanstveno istraživački rad na fakultetu. Uređaj za detekciju je upotpunjen i osposobljen za rad, počelo se na nuklearno spektroskopskoj analizi materijala i neki radovi u tom području već su napravljeni. U Zavodu je izrađen magistarski rad "Nuklearno-spektroskopska analiza materijala". Studentima su predložene teme na kojima bi mogli raditi u Zavodu i nekoliko studenata je uključeno u znanstveno-stručni rad. U Zavodu se održavaju znanstveno-stručni kolokviji na kojima članovi Zavoda iznose rezultate svog rada.

Članovi Zavoda uključeni su u tri zadatka u ugovoru zaključenom između SIZ-I i našeg fakulteta, a jedan od tih zadataka potpuno se radi u Zavodu. Zavod također surađuje sa Fakultetom Elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu u proučavanju korištenja selektivnih apsorbera za konverziju Sunčeve energije.

2. Zavod za primijenjenu matematiku

1. Nastava

U nastavi su angažirani: dva izv.profesora, dva docenta, dva viša predavača, sedam asistenata i jedan stručni suradnik. U dopunskom radu angažirani su još i tri viša predavača za nastavu stranih jezika. U Zavodu radi i akademik prof. D. Blanuša kao znanstveni savjetnik. Članovi Zavoda održavaju nastavu matematike na drugom i trećem stupnju ETF-a. Jedan dio članova je direktno angažiran u organizacionoj jedinici elektroničko računalo.

Viši predavač mr A.Žepić izvodio je nastavu iz predmeta "Elektronička računala" na Višoj statističkoj školi u Zagrebu te na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu. Mr Đurek i mr Kalpić predavali su "Informatiku" za mlade kibernetičare, odnosno na gimnaziji V.Nazor. Asistent mr L.Korkut bio je angažiran u nastavi na PMF-u u Zagrebu. Kako se vidi, članovi Zavoda su pored svojih nastavnih obaveza na ETF-u angažirani i u drugim institucijama i pomagali da se u njima oformi nastavni kadar.

2. Unapređenje nastave

U izvještajnom razdoblju Zavod se angažirao oko izrade novih nastavnih programa i planova. Smatramo da će se matematički kolegiji predavati i u završnom stupnju nastave i da će to bitno podići matematički nivo obrazovanja mladih inženjera. U organiziranju i provođenju klasifikacijskih ispita Zavod je u suradnji sa Zavodom za fiziku bio direktno angažiran i taj je delikatan posao uspješno obavio.

čivanju članova Zavoda u znanstveno istraživački rad na fakultetu. Uređaj za detekciju je upotpunjen i osposobljen za rad, počelo se na nuklearno spektroskopskoj analizi materijala i neki radovi u tom području već su napravljeni. U Zavodu je izrađen magistarski rad "Nuklearno-spektroskopska analiza materijala". Studentima su predložene teme na kojima bi mogli raditi u Zavodu i nekoliko studenata je uključeno u znanstveno-stručni rad. U Zavodu se održavaju znanstveno-stručni kolokviji na kojima članovi Zavoda iznose rezultate svog rada.

Članovi Zavoda uključeni su u tri zadatka u ugovoru zaključenom između SIZ-I i našeg fakulteta, a jedan od tih zadataka potpuno se radi u Zavodu. Zavod također surađuje sa Fakultetom Elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu u proučavanju korištenja selektivnih apsorbera za konverziju Sunčeve energije.

6.2. Zavod za primijenjenu matematiku

1. Nastava

U nastavi su angažirani: dva izv.profesora, dva docenta, dva viša predavača, sedam asistenata i jedan stručni suradnik. U dopunskom radu angažirani su još i tri viša predavača za nastavu stranih jezika. U Zavodu radi i akademik prof. D. Blanuša kao znanstveni savjetnik. Članovi Zavoda održavaju nastavu matematike na drugom i trećem stupnju ETF-a. Jedan dio članova je direktno angažiran u organizacionoj jedinici elektroničko računalo.

Viši predavač mr A.Žepić izvodio je nastavu iz predmeta "Elektronička računala" na Višoj statističkoj školi u Zagrebu te na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu. Mr Đurek i mr Kalpić predavali su "Informatiku" za mlade kibernetičare, odnosno na gimnaziji V.Nazor. Asistent mr L.Korkut bio je angažiran u nastavi na PMF-u u Zagrebu. Kako se vidi, članovi Zavoda su pored svojih nastavnih obaveza na ETF-u angažirani i u drugim institucijama i pomagali da se u njima oformi nastavni kadar.

2. Unapređenje nastave

U izvještajnom razdoblju Zavod se angažirao oko izrade novih nastavnih programa i planova. Smatramo da će se matematički kolegiji predavati i u završnom stupnju nastave i da će to bitno podići matematički nivo obrazovanja mladih inženjera. U organiziranju i provođenju klasifikacijskih ispita Zavod je u suradnji sa Zavodom za fiziku bio direktno angažiran i taj je delikatan posao uspješno obavio.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveni rad većine članova Zavoda najvećim dijelom vezan je uz rad OOUR Matematika PMF-a u Zagrebu. Tako su na primjer prof. Ugrin-Sparac i prof. Ivanšić voditelji seminara za teoriju brojeva i algebru, odnosno za topologiju. Doc. Butković aktivno radi u seminaru za funkcionalnu analizu. Asistenti dr Čepulić i dr Kovač-Striko rade u seminaru teoriju brojeva i algebru, dok je mr Korkut angažiran u seminaru za dif. jednadžbe i numeričku analizu. Mr Marangunić član je seminara za matematičko programiranje. A. Žepić i M. Rogina učestvuju u projektu "Kompjuterizacija Republičkog registra za rak i razvoj hospitalnih i specijaliziranih dodatnih registara".

Napisan je ili je pred završetkom znatan broj znanstvenih i stručnih radova koje će autori spomenuti u svojim izvještajima.

Prof. Ivanšić je urednik časopisa "Glasnik matematički" kojeg izdaje Društvo matematičara i fizičara SRH.

4. Suradnja s privredom

Nastavlja se opsežna suradnja s privredom na području primjene elektroničkih računala za operaciona istraživanja, numerička izračunavanja te statističke obrade podataka. Spomenimo samo neke značajne organizacije s kojima se surađivalo. To su: Institut Geoexpert Zagreb; Direkcija za Savu-Zagreb; Konstruktor-Inženjering Zagreb; Centar tehničke ispravnosti vozila Zagreb; Tvornica olovaka Zagreb; Geofizički zavod PMF-a; Konstrukcioni biro građevinske industrije Zagreb.

Jedinica elektroničko računalo

Organizaciona jedinica radi od svog osnivanja, pa tako i u šk.god. 1976/77. kao samostalna jedinica pružajući svim Zavodima usluge na elektroničkom računalu, kao i pripremu podataka. Organizaciona jedinica ER od osnutka zamišljena je kao servis koji služi isključivo Zavodima ovog fakulteta u njihovom naučnom, stručnom i nastavnom djelovanju, kao i u vanjskoj suradnji svih Zavoda ovog fakulteta s privrednim organizacijama. Sama organizaciona jedinica nije pružala nikakve usluge korisnicima izvan fakulteta. Radni ljudi fakulteta mogli su koristiti usluge računala isključivo preko zavodske narudžbenice potpisane od ovlaštene osobe.

U šk.god. 1976/77. centralna jedinica računala IBM 1130 radila je 1867 sata odnosno 7,2. sata dnevno u prosjeku. Iz prošlih izvještaja vidljivo je da se obim rada do 1974/75. svake godine smanjivao: 1971/72 4079 sat, 1972/73 3033 sati, 1973/74 2073 sati, 1974/75 1570 sati, dok je u zadnje dvije godine rasao u prosjeku za 10% godišnje, 1975/76 1723 sata i 1976/77. 1867 sati.

Ako se gleda po mjesecima računalo je radilo kako slijedi:

rujan 1976	76
listopad	101
studenj	203
prosinac	252
siječanj 1977	131
veljača	104
ožujak	111
travanj	147
svibanj	241
lipanj	219
srpanj, kolovoz	282

Po strukturi 1867 radna sata se dijele na 1510 sata utrošenih za nastavu, te naučni i stručni rad osoblja fakulteta, a 357 sati na vanjsku suradnju Zavoda s privrednim organizacijama.

Na početku školske godine zavodi su po određenom ključu dobili 1464 sata za korištenje računala u nastavi i za naučni i stručni rad.

Kao što se iz navedenog vidi prekoračenje iznosi oko 3% dobijenog vremena. Nadalje u vanjskoj suradnji Zavod za primijenjenu matematiku utrošio je 251 sat, Zavod za visoki napon utrošio je 57 sati, što je krajnje nepovoljna raspodjela ako se uzme u obzir da na fakultetu postoji 11 zavoda.

Svaki student testirao je i izvršio 2 programa na elektroničkom računalu unutar kolegija Elektroničko računalo I i 1 program unutar kolegija Matematika IV.

U stručnom dijelu studija u III i IV nastavnoj godini studenti su koristili računalo za rješavanje stručnih problema i prilikom izrade diplomskih radova.

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

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

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

Tokom cijele godine radilo se je u 2 smjene.

6.3. Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

1. Nastava

U okviru redovne nastave predavalo se 7 redovnih i 3 izborna kolegija na svim godištima i smjerovima studija. Nastavu je obavljalo /predavanja, auditorne, laboratorijske i konstrukcione vježbe, konzultacije i ispite/ 25 nastavnika i suradnika uz pomoć 10 ostalih radnika Zavoda. U Zavodu je izrađeno 5 diplomskih radova, 6 magistarskih radova i 4 doktorske disertacije iz oblasti koje se obrađuju u Zavodu. Nastavnici su sudjelovali u izvođenju postdiplomske nastave iz 11 predmeta.

Nastava pripremnog dijela studija je karakterizirana velikim opterećenjem nastavnog osoblja, nastavnika i suradnika, te laboratorijskog prostora i instrumentacije zbog velikog broja studenata. Broj nastavnog osoblja i snabdjevenost laboratorija nisu adekvatni broju studenata koji prolaze taj dio studija.

Nastavnici Zavoda su sudjelovali u nastavi izvan Zavoda. Prof. Enver Šehović sudjeluje u nastavi kolegija koji su u Zavodu za telekomunikacije, a prof. Haznadar je sudjelovao u nastavi III stupnja na ETF-u u Sarajevu s predmetom "Teorija polja".

2. Unapređenje nastave

U toku protekle školske godine izašla su skripta Haznadar: "Numeričke metode u teoriji polja" /ETF Sarajevo-III stupanj/, te dopunjena izdanja skriptata "Auditorne vježbe iz OE I" i "Auditorne vježbe iz OE II". Intenziviranju procesa nastave pridonjelo je i održavanje 7 kontrolnih zadataka iz "Električnih polja i krugova", po 2 kontrolne zadatke iz "Teoretske elektrotehnike" te "Mjerenja u elektrotehnici", te 6 kontrolnih zadataka iz "Osnova elektrotehnike". Obnovljeni su i modernizirani pokusi i aparati iz "Osnova elektrotehnike" i "Mjerenja u elektrotehnici".

3. Znanstveni i stručni rad

Istraživački rad se odvijao na temama organiziranim u Zavodu i na temama organiziranim izvan Zavoda gdje su pojedini nastavnici ili suradnici ovog Zavoda sudjelovali kao suradnici. Prof. E.Šehović i suradnici Osnova elektrotehnike surađuju na istraživačkim temama kojima je nosilac Zavod za telekomunikacije. Teme Zavoda za osnove elektrotehnike i električna mjerenja su iz oblasti mjerne tehnike, teorije polja i krugova, te konverzije energije, naročito u oblasti indukcionog grijanja. Zavod je nosilac Projekta "Mjerenja, računarski i analitički postupci", podprojekta "Metrološka mjerenja

električkih i neelektričkih veličina" i zadataka: "Mjerenja električkih i neelektričkih veličina električkim postupcima u vrhunskoj točnosti", "Numerički postupci u projektiranju i konstruiranju" i "Istraživanja električkih polja u izolacionim sustavima energetskih transformatora najviših napona", koje financira SIZ I, te projekta "Prognoziranje istraživačko-razvojne djelatnosti u privredi SFRJ" koji financira Privredna komora Jugoslavije. Kroz radove prof. Šehovića te grupe asistencijata za Osnove elektrotehnike, Zavod je sudjelovao u znanstvenim projektima: "Kompleksna istraživanja u području integriranih digitalnih sistema veza" i "Razvoj elektrotehničke tehnologije", zatim u izgradnji sistema AOP za praćenje i unapređenje nastave na FESB-Split, ETF-Zagreb, PMF-Zagreb i CZO-R.Končar, te u suradnji sa SRCE-m u projektu RSIZ-a odgoja i usmjerenog obrazovanja "Informativno-dokumentacioni sistem odgoja i usmjerenog obrazovanja."

Zavod je prostorno vrlo skučen, što smeta u razvoju istraživačkog rada u većem opsegu.

U okviru unapređenja znanstveno-stručnog rada nastavnici su sudjelovali s referatima na međunarodnim i brojnim domaćim znanstvenim skupovima, te objavili veći broj znanstvenih radova.

4. Suradnja s privredom

Suradnja se odvijala preko ugovora o znanstveno-tehničkoj suradnji s pojedinim privrednim organizacijama iz oblasti koje se obrađuju u Zavodu. U oblasti Mjerenja i razvoj instrumenata i mjernih metoda za mjerenje električnih i neelektričnih veličina surađivalo se s Institutom za elektroprivredu u Zagrebu, Institutom za građevinarstvo u Zagrebu, Metalurškom kombinatom u Zenici, Tvornicom N. Tesla u Zagrebu, Tvornicom i Institutom "R.Končar" u Zagrebu, te Institutom "Đ.Đaković" i Institutom za poljoprivredu. U oblasti teorije polja surađivalo se s Institutom "R.Končar", Tvornicom aparata "R.Končar", Željezarnom Ilijaš, Elektroprojektom u Zagrebu, Uljanikom u Puli i ETF-om Sarajevo. U oblasti Konverzije energije surađivalo se sa Željezarnom Sisak, Tvornicom FENOS u Novoj Rači, TANG Nova Gradiška, Tehnološkim fakultetom u Tuzli i ŽTP-om u Beogradu.

Prof. T. Bosanac vodio je organizaciju Proslave 120 obljetnice rođenja Nikole Tesle u okviru Godine Nikole Tesle.

6.4. Zavod za elektrostrojarstvo

1. Nastava

U okviru redovne nastave, u šk.god. 1976/77., II stupnja predavano je 19 obaveznih i 8 izbornih kolegija, od kojih 5 obaveznih iz pripremnog dijela studija, a ostali su iz završne dvije godine iz sva tri smjera. Cjelokupnu nastavu održalo je 20 stalnih i 28 honorarnih nastavnika i suradnika, uz pomoć ostalih 10 radnika Zavoda.

Pod vodstvom članova Zavoda je izrađeno i uspješno obranjeno u šk.god. 1976/77. - 59 diplomskih radova i 40 konstrukcionih programa.

Nastavnici Zavoda sudjelovali su u izvođenju nastave III stupnja. Tokom šk.god. 1976/77. iz područja elektrostrojarstva obranjena su 4 magistarska rada i 1 doktorski rad. Početkom 1976. godine je zaposlen 1 asistent na neodređeno vrijeme.

2. Unapređenje nastave

Iz štampe su izašla skripta mr D. Ban: "Zadaci iz električnih strojeva" /I dio/, te udžbenik prof. A. Dolenc: "Sinhroni strojevi".

Kao i prošlih godina Zavod je iz sredstava ostvarenih suradnjom s privredom uložio relativno velika materijalna sredstva za laboratorijski materijal, opremu i strojeve, koji se koriste za nastavu prvenstveno u vidu laboratorijskih vježbi i u okviru diplomskih i magistarskih radova.

Nastavlja se i produbljuje tradicionalna suradnja sa Institutom i Tvornicom SOUR-a "Rade Končar", čime se unapređuje nastava. Suradnja se očituje kroz posjete interesantnim pogonima studenata i nastavnika, pomoći stručnjaka sa uži specijalnih područja u nastavi, laboratorijskim vježbama, vođenju diplomskih radova i omogućavanju korištenja laboratorijske opreme.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveni i stručni rad Zavoda zasniva se, uglavnom, na području električnih strojeva, regulacije električnih strojeva i elektromotornih pogona u više oblika:

- a/ razvoj i projektiranje električnih strojeva za privredu,
- b/ modernizacija električnih postrojenja valjačkih pruga,
- c/ istraživanje utjecaja na komutacioni proces kolektorskih strojeva - nastavak radova,

- d/ linearni električni motori
- e/ izrada elemenata i realizacija makete podsinhronne kaskade
- e/ razrada projekata i puštanje u pogon elektr.postrojenja novih valjaonica u Željezari Zenica
- g/ utjecaj tiristorskih izmjenjivača na prilike u mreži Želj. Zenica,
- h/ izrada projektne dokumentacije kao i stručna pomoć na problemima instaliranja računskih sistema u SDK

Republička zajednica za znanstveni rad financirala je djelomično u 1976/77. god. ove teme:

- Istraživanje suvremenih strojeva za elektromotorne pogone,
- Regulacija izmjeničnih motora,
- Mehanički i tehnološki problemi električnih strojeva i aparata,
- Granične snage i granična naprezanja u el.strojevima.

U toku šk.god. 1976/77. posjetili su Zavod i održali predavanja:

- Dr Schubert - Dresden
- Dr Richter - Dresden
- mr Kara - Plzenj
- mr Vondrašek - Plzenj

Zavod ima ugovor o stručnoj i znanstvenoj suradnji sa Zavodom za elektrostrojarstvo Univerziteta u Dresdenu u okviru ugovora o prijateljstvu Sveučilišta Dresdena i Zagreba. U okviru navedenog ugovora jedan asistent boravio je u Dresdenu šest mjeseci za koje vrijeme je radio na dovršenju magistarskog rada.

Doc. Ilić je dobitnik Humboldtove stipendije i nalazi se na specijalizaciji u Stuttgartu.

Nastavnici Zavoda su sudjelovali na XIII savjetovanju elektroenergetičara Jugoslavije /CIGRE/ sa dva referata, te kao stručni izvjestioci odn. predsjednici studijskih komiteta i na II Jugoslavenskom savjetovanju "Standardizacije 76" sa jednim referatom.

4. Suradnja s udruženim radom

Privreda kod Zavoda uglavnom naručuje radove koji se mogu ocijeniti kao:

- naučno-istraživački radovi,
- visoko-stručni radovi

U pravilu se obje vrste radova isprepliću u većini tema pa ih je teško odvojeno prikazati. Suradnja s privredom nastavlja se u dva oblika:

- a/ timski rad u okviru Zavoda za rješavanje tema ili zadataka, za koje privreda traži kompleksnije rješenja,
- b/ rad pojedinih članova Zavoda na određenim stručnim i znanstvenim područjima zainteresiranih poduzeća i ustanova.

Neka od osnovnih područja suradnje su:

- Rotacioni el.strojevi: Institut i tvornica "Rade Končar", RMK Zenica
- Elektromotorni pogoni i Regulacija u elektromotornim pogonima - RMK Zenica, Tvornica "Rade Končar"
- Industrijska postrojenja: RMK Zenica, Tvornica "R.Končar"
- Elektrane: TE Sisak, HE Varaždin, TE Rijeka.

Članovi Zavoda surađivali su i vršeci stručne analize, upute i studije /RMK - Zenica, Jugoturbina-Karlovac, OKI-Zagreb, Braća Kavurić-Zagreb, Naftovod-Zagreb, ŽTP-Zagreb, Plan-Zagreb, SODASO-Tuzla, Vlado Četković-Zagreb, SDK-SR Hrvatska i SR Bosna i Hercegovina, Institut za elektroprivredu-Zagreb.

Ukupna realizacija /naplaćena/ iz suradnje s privredom u šk.god. 1976/77. iznosi 1.740.000.- dinara.

6.5. Zavod za visoki napon

1. Nastava

Zavod za visoki napon održava nastavu najviše za studente smjera "Elektroenergetike". Za taj smjer je održavana nastava drugog stupnja iz 9 obaveznih i 8 izbornih predmeta. Jedan je nastavnik održavao nastavu iz obaveznog predmeta i za slušače nastavnog smjera "Elektrostrojarstvo i automatizacija".

Nastavnici Zavoda za visoki napon održavali su nastavu i na drugim fakultetima i višim školama. Tako su tri nastavnika ovog Zavoda održavala nastavu na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, 1 je nastavnik održavao nastavu na Višoj tehničkoj školi u Mariboru, a 2 asistenta su održavala nastavu na Višoj tehničkoj školi "Rade Končar" u Zagrebu.

Stalni nastavnici kao i nastavnici u dopunskom radu održali su kao i svake godine nastavu u okviru trećeg stupnja "Elektroenergetike". Na tom studiju je održana nastava iz 17 predmeta /od 26 predmeta Elektroenergetike/.

Asistenti i stručni suradnici održavali su za obavezne i izborne predmete laboratorijske, auditorne i pismene

vježbe prema nastavnom planu i programu. Provodili su također i ocjenjivali pismene ispite, sastavljali i izrađivali pismene zadatke i savjetovali studente 8. semestra pri izradi konstrukcionih programa i savjetovali su i posebno pomagali diplomandima pri izradi diplomskih zadataka.

Odobrenjem Vijeća ovog fakulteta 3 su asistenta-magistra održavala nastavu iz izbornih predmeta.

U okviru suradnje sa privredom 1 je asistent održao seminar o elektroničkim elementima i sklopovima u re-
lejnoj zaštiti.

U školskoj godini 1976/77. u Zavodu je radilo konstrukcioni program 92 studenta, a diplomske ispite je položilo 56 studenata. Magistarski ispit je položilo 6.

Članovi Zavoda su radi dopunjenja nastave vodili studente na stručne ekskurzije i to:

1. Toplanu Zagreb /treća godina - 42 studenta/
2. TS 220/110 TS Mraclin /četvrta godina - 35 studenata/
3. Resnik 110/35 kV, gdje je izvršena jedna vježba iz izbornog predmeta "Sigurnost na radu". Prisustvovalo je 12 studenata

Za nastavnike bile su organizirane tri jednodnevne ekskurzije i to na:

gradilište nuklearne elektrane "Krško" kojom prilikom su se članovi Zavoda upoznali sa građevinskim radovima koji su u punom toku. Članove Zavoda je proveo kroz gradilište prof. dr Feretić i upoznao ih sa planovima izgradnje, ovog za sada jedinstvenog objekta u našoj zemlji.

Isto tako članovi Zavoda su posjetili gradilište 380 kV-tne transformatorske stanice u Hudi-Biteku u blizini Zagreba. I tom prilikom su se članovi Zavoda upoznali radovima na montaži jednog elektroenergetskog objekta, velikih snaga i vrlo visokog napona za naše jugoslavenske prilike.

Na jednoj i drugoj ekskurziji prisustvovalo je 10-15 članova Zavoda, asistenata i nastavnika, gdje se grade postrojenja o kojima se predaje u III. i IV. godini smjera "Elektroenergetike".

2. Unapređenje nastave

Knjižnica Zavoda nabavila je u ovoj izvještajnoj godini oko 52 knjige i publikacije. Od 35 časopisa, koje prima Zavodska knjižnica, 10 ih je besplatno. Započeto uređenje knjižnice je uspješno najvećim dijelom završeno.

Da bi se moglo što bolje vršiti vježbe u visokonaponskom

laboratoriju poboljšana je mogućnost zamračenja laboratorija, a i nabavljeni su radni stolovi za studente. Isto tako tehnički je nešto bolje opremljena crtaonica Zavoda nabavom opreme. Najveći prilog unapređenju nastave je sigurno novo-izišla knjiga prof. dr Hrvoja Požara pod naslovom "Osnove energetike I".

3. Znanstveni i stručni rad

Nastavu III stupnja pohađalo je 5 asistenata, od kojih su dvojica u toku izrade magistarskog rada.

Na raznim savjetovanjima, stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu sudjelovali su:

- profesori: Požar, Padelin, Stefanini
- docenti: Šodan, Zlatar
- viši predavači: Čavlina, Markovčić,

te predavač Babić i Mileusnić Egon kao i brojni asistenti. Skoro svi članovi Zavoda prisustvovali su zasjedanju "CIGRE" na Bledu u aprilu 1977 godine. Veliki broj nastavnika i asistenata je održao na tim zasjedanjima svoje referate što je vidljivo iz radova odnosno suradnje.

Članovi Zavoda objavili su nekoliko članaka u stručnim časopisima /Požar, Padelin/.

Nekoliko članova Zavoda bilo je u kraćim posjetama stručnim institucijama u zemlji.

Na Zavodu za visoki napon obranili su u školskoj godini 1976/77 svoje doktorske disertacije doktorandi: N.Čupin /Elektra-Zagreb/, J.Pungerl /Telgrad-Ljubljana/, S.Smiljanić /Fakultet za sigurnost na radu - Niš/ i Lazar Ljubiša /Jugel-Beograd/, te D.Čorak /Institut za elektroprivredu-Zagreb/.

4. Suradnja s privredom

Kao i ranije nastavljena je i proširena i ove godine suradnja s privredom i to:

1. "Elektra"-Karlovac: Osnovno rješenje mreže do godine 2000 /završni elaborat/
2. Zajednica elektroprivrednih poduzeća Hrvatske: Studija o pouzdanosti elektroenergetike distributivne mreže.
3. "Elektroprenos"-Matulje: Automatizacija prenosne mreže I dio.
4. JUGEL, Beograd: Standardna statistika događaja
5. Zajednica elektroprivrednih poduzeća Hrvatske: Programi za obračun električne energije i energetskih izvještaja na računskom stroju UNIVAC 1110 /SRCE/.

6. Sveučilišni računski centar i zajednica elektroprivrednih poduzeća Hrvatske: Proračun tokova snaga po metodi Newton-Raphson.
7. "Elektroprenos" Zagreb: Elaborati za povećanje sigurnosti na radu, te obrazovanje dvojice inženjera za posebne zadatke.
8. Željezničko transportno poduzeće Zagreb: Radovi na zaštiti od atmosferskih prenapona na prugama Rijeka-Zagreb i Škrvljevo-Bakar.
9. Mesna industrija Sljeme /energetski problemi/.
10. Radovi sa Institutom za elektroprivredu Hrvatske su veoma brojni te kao primjer se navode samo radovi koji se tiču izgradnje HE Zakućec II te radovi na uklapanju u sistem HE Senj I.

Obimna suradnja sa privredom ovog Zavoda će se još bolje moći ocijeniti iz izvještaja radova pojedinih članova Zavoda.

Još je u ovom izvještaju potrebno navesti da su u Zavod za visoki napon postavljeni novi asistenti i to Nenad Debrecin i Ivo Uglješić, a da je kao zavodski inženjer postavljen Ante Marušić.

Prof. Stefanini je ove godine prestao biti po svojoj volji stalni član Zavoda radi prelaza na novu dužnost. Tako je poslije više od 25 godina požrtvovnog i marljivog rada prestao njegov stalni radni odnos. Međutim ugovorena je za budućnost stalna suradnja ovog Zavoda i prof. Stefaninija.

6.6. Zavod za telekomunikacije

1. Nastava

Zavod za telekomunikacije izvodi nastavu za ETF na III. godini smjera ELEKTRONIKA s predmetima "Teorija informacije" i "Logička algebra", a u IV. godištu nosilac je usmjerenja TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA na kojega se je u ovoj šk.god. upisalo 46 studenata.

Uz obavezne predmete usmjerenja TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA predavani su i ovi predmeti: Indirektni sistemi komutacija, Elektronički komutacioni sistemi, Digitalni transmisioni sistemi, Primjena računala u sintezi i analizi digitalnih sistema, Ekonomika elektroničkih sistema, Komunikacijski sistemi za daljinska mjerenja i upravljanje, Procesorsko upravljanje informacionim tokovima, Organizacija telekomunikacijskih mreža, Algoritamske metode optimizacije sistema, Organizacija obrade podataka.

Predviđeno gradivo u cjelosti je ispredavano, a sam nastavni proces odvijao se je uspješno i bez zastoja. U šk.god.

1976/77. diplomiralo je u Zavodu 48 inženjera, a izrađeno je ukupno 43 konstrukciona programa. I u ovoj šk. god. bilo je poteškoća s izvođenjem laboratorijskih vježbi u zimskom semestru kako zbog pomanjkanja prostora, tako i instrumentarija, posebno u prvim diplomskim rokovima kada je broj studenata koji rade diplomski rad relativno velik.

Za potrebe Saobraćajnog studija, nastavnici i suradnici Zavoda aktivno su sudjelovali u nastavi ovih predmeta: Informacije i komunikacije, Kibernetika prometa, Elektronika, Prijenos i obrada podataka, te organizacija i eksploatacija PTT prometa.

Naši nastavnici i suradnici vršili su nastavu i za potrebe FSBE Split i to iz ovih predmeta: Telekomunikacije I/II, Multipleksni sistemi i Digitalna elektronika, zatim za potrebe Više PTT škole u Zagrebu, kao i post-diplomskoj nastavi na Sveučilištu u Splitu, FSB u Zagrebu i VTŠ-KoV-a u Zagrebu.

2. Unapređenje nastave

U svrhu unapređenja nastave Zavod je u ovoj šk.god. izdao nove "Upute za laboratorijske vježbe na usmjerenju TELEKOMUNIKACIJE I INFORMATIKA" uz novu organizaciju vježbi koja obuhvaća: opće vježbe, konstrukcioni radni zadatak i programski radni zadatak. Osim toga, nastava iz Teorije informacije unapređena je "Dodatkom uputa za laboratorijske vježbe iz Teorije informacije" gdje je razrađeno 7 novih vježbi od ukupno 10 postavljenih u laboratoriju.

Opće vježbe imaju svrhu da studente uvedu u problematiku projektiranja i mjerenja u telekomunikacijskim i informacijskim sistemima. Kroz konstrukcione vježbe student samostalno razrađuje i praktički izvodi sklop kao dio komunikacijskog sistema. Programskim vježbama student samostalno obrađuje metode, analize, sinteze, simulacije i optimizacije telekomunikacijskih i informacijskih sistema. Sama koncepcija vježbi zahtijeva timski rad studenata od razrade do konačne realizacije sklopovskog i programskog zadatka.

Za izrađene Majske radove u Zavodu za telekomunikacije I nagradu Sveučilišta u Zagrebu dobili su ovi studenti: Gabrijel Ilakovac, Ivan Magličić i Ratko Vuković.

3. Znanstveni i stručni rad

Znanstveni i stručni rad nastavnika i suradnika Zavoda vezan je kako uz znanstvene projekte SIZ-a I tako i za ugovorne teme suradnje s privredom i ostalim institucijama. U vezi s tim znanstveni rad pripadnika Zavoda odvija se u okviru znanstvenog projekta ETAPNA REALIZACIJA INTEGRIRANE TELEKOMUNIKACIJSKE MREŽE kojega je

Zavod preko ETF-a nosilac, a u kojemu sudjeluju: "Nikola Tesla" - Zagreb, Poduzeće PTT saobraćaja-Zagreb, EIKA - Zagreb, ZTP-Zagreb i Elektroprijenos-Zagreb, te FESB -Split s ukupno 120 istraživača. Rezultate ovoga rada nastavnici i suradnici Zavoda objavili su u formi referata na različitim simpozijumima i kongresima kako slijedi: 8 referata na simpoziju TELEKOMUNIKACIJE 76 u Ljubljani, 5 referata za simpozij INFORMATICA 76 u Bledu, 1 referat na Savjetovanju "O projektiranju i izgradnji informacijskog sistema SR Hrvatske" u Opatiji, 9 referata za XXI konferenciju ETAN-a u Banja Luci, 3 referata za I Bosansko-hercegovački simpozij u Sarajevu i 15 referata za 19. simpozij ETAN u pomorstvu u Zadru.

Isto tako, Zavod sudjeluje dijelom i u znanstveno-istraživačkom projektu RAZVOJ ELEKTRONICKE TEHNOLOGIJE s 6 suradnika.

U šk.god. 1976/77. magistarski rad obranilo je 6 kandidata, a jedan kandidat je obranio doktorsku disertaciju.

Na poziv dekana Visoke tehničke škole u Delftu s kojom Zavod održava višegodišnje radne kontakte na studijskom boravku u Delftu od 23-28. svibnja 1977. sudjelovala su naša 4 asistenta /M.Kos, I.Lovrek, B.Mikac, S.Šarić/ i upoznali se sa znanstvenim i nastavnim problemima te škole.

U okviru međuuniverzitetske suradnje i Ugovora između Tehničkog Univerziteta u Dresdenu i Sveučilišta u Zagrebu od 5-15. svibnja 1976. boravio je u Zagrebu /zatim u Splitu i Ljubljani/ doc. dr Walter Cimander koji je prilikom posjeta Zavodu za telekomunikacije održao predavanje: MIKROPROZESSOREN IN RECHNER GESTEUERTEN VERMITTLUNGSSYSTEMEN".

U povodu 25. godišnjice osnivanja i djelovanja Zavoda za telekomunikacije koju je Zavod radno proslavio s tim da je do kraja 1976.g. izdano ukupno 14 knjiga: RADOVI ZAVODA ZA TELEKOMUNIKACIJE 1951-1976 u kojima su obuhvaćeni svi važniji znanstveni i stručni radovi pripadnika Zavoda u tom periodu.

4. Suradnja s privredom

Od ugovornih tema sa privredom i ostalim organizacijama Zavod sudjeluje u izradi studije decentralizirane mjesne mreže za PTT Rijeka i započeti su radovi na projektu "Izgradnja informacionog-dokumentacionog sistema u usmjerenom obrazovanju" za SRCE. Za potrebe Elektroprivrede SRH vrše se radovi na studiji "Automatska telefonska komutacija mreže veza Elektroprivrede SRH".

Za Zajednicu elektroprivrednih organizacija SRH provodi se doškolovanje stručnjaka iz područja elektronike i telekomunikacija za potrebe Elektroprivrede i u tom nastavnom procesu kojega vodi Zavod sudjeluju i surad-

nici iz ostalih Zavoda koji pokrivaju potrebna nastavna područja. Kroz ovo školovanje djelomično je prošlo 10 stručnjaka iz Elektroprivrede, a rad se nastavlja s ovom i s novom grupom.

6.7. Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

1. Nastava

Znanstveno i nastavno osoblje Zavoda /1 redovni, 5 izvanrednih profesora od kojih je jedan unapređen, 1 viši predavač, 1 hon.docent, 4 asistenta i 1 stručni suradnik/ vršilo je nastavu u šk.god. 1976/77. i to redovnu na smjeru Elektrostrojarstvo i automatizacija i Elektronika s 5 predmeta i izbornu s 4 predmeta prema nastavnom planu ETF-a. U toj godini predavala su se 8 predmeta u postdiplomskoj nastavi te dva predmeta u nastavi Sveučilišnog postdiplomskog studija Tehnika i ekonomika automatizacije. Nadalje, prof. Šantić je održao jedan kolegij na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu.

U okviru postdiplomske nastave održao je 2 predavanja prof. Donald Wiberg s Kalifornijskog Sveučilišta u Los Angelesu, SAD.

Zavod je posjetio i prof. J.Vlach s Univerziteta u Waterloo-Canada s kojim su predstavnici Zavoda izmijenili nastavna iskustva.

U okviru dodiplomske nastave vježbe je izvršilo 279 studenata, iz kolegija koji se predaju na Zavodu.

Konstruktivni program izradilo je 13 studenata.

Diplomskih radova je izrađeno 14, magistarskih radova 3 i doktorskih disertacija 1.

Kroz cijelu školsku godinu 9 zainteresiranih studenata je radilo na Zavodu i stjecalo stručna iskustva. To je bilo izvan nastavnih obaveza.

Zbog bolesti prof. dr. Nagličića njegove dužnosti vršio je prof. dr. Babić od 1.I 1977. do 1.10.1977.

2. Unapređenje nastave

U šk.god. 1976/77. uvedena su u nastavu 8 novih izbornih predmeta, a za postojeće je dotjeran ili izmijenjen sadržaj i u skladu s tim promijenjeni naslovi.

Za slijedeću nastavnu godinu određeno je zaključkom Nastavnog vijeća da Zavod održava nastavu iz 9 izbornih predmeta na smjerovima Elektrostrojarstvo i automatizacija i Elektronika.

Nakon provedenih korektura knjiga prof. N.Balabaniana "Sinteza aktivnih RC mreža" izići će iz štampe do konca 1977

Znatan broj studenata na vježbama posebno u trećoj godini, postavlja velike zahtjeve u prostoru i instrumentaciji Zavoda koje Zavod u ovim okvirima ne može osigurati bez teškoća. Asistenti su veoma opterećeni stručnim i društvenim angažmanima. Laboratorijske vježbe su dotjerane. Posebice vježbe iz Elektroničke mjerne tehnike su reorganizirane tako da svi studenti prolaze jednu vježbu istovremeno dok vježbe slijede u jednom didaktičkom nizu. Da bi se to omogućilo Zavod je bio prisiljen posuđivati instrumentarij od drugih zavoda ovog Fakulteta /Zavod za osnove elektrotehnike i Zavod za elektroniku/.

3. Znanstveni i stručni rad

Članovi Zavoda su radili na projektu SIZ-a I za znanost u okviru projekta 8. "Mjerenja, računski i analitički postupci" i to potprojekt 8.4.: "Mjerni sistemi za analizu i obradu bioloških veličina i dinamičkih procesa". Na prvoj temi "Mjerni sistemi za analizu i obradu bioloških veličina" radili su suradnici Zavoda, dok na drugoj temi "Mjerenje i analiza dinamičkih procesa", osim suradnika Zavoda, sudjelovao je i određeni broj vanjskih suradnika. Izvještaj je kompletiran za godinu 1976. i devet mjeseci godine 1977.

Znatan dio znanstvene djelatnosti Zavoda odvijao se u suradnji i putem izravnog ugovaranja s vanjskim naručiocima.

Članovi Zavoda objavili su niz radova od kojih treba istaći rad prof. Babića u časopisu IEEE Transactions i referat prof. Šantića na I. Mediteranskoj konferenciji za biološku i medicinsku tehniku u Sorentu.

Na Jugoslavenskoj konferenciji ETAN-a u Banja Luci održana su 5 referata. Na Simpoziju ETAN u pomorstvu, Zadar, 1 referat. Na Savjetovanju Medicina i tehnika 3 referata.

U toku izvještajnog perioda suradnik Zavoda mr Čosić je obranio magistarsku radnju.

Uz financijsko sudjelovanje SIZ-a I, ETF-a i Zavoda, nabavljen je Cezijev primarni standard frekvencija sa satom. Ova instrumentacija osim općeg značenja za precizno mjerenje frekvencija i vremena u Hrvatskoj poslužiti će za istraživački rad na spomenutoj temi SIZ-a, toč. 7: "Precizno mjerenje frekvencije".

Zavod je prešao na realizaciju Središnjeg ureda za pohranu vremena i primarnog etalona frekvencije. Pristižu uređaji: LORAN prijemnik i precizni pisac, dok ostale potrebne dijelove sistema će se izraditi na Zavodu. Jedini problem u trenutku je neadekvatan prostor za smještaj ovog preciznog instrumentarija.

U organizaciji simpozija aktivno su sudjelovali prof. Babić za ETAN u pomorstvu, a prof. Šantić i dr. Tonković za Simpozij Medicina i tehnika.

4. Suradnja s privredom

U toku 1976/77. članovi Zavoda su stalno i povremeno surađivali s nekoliko privrednih i istraživačkih organizacija što je rezultiralo u spomenutom znanstvenom i stručnom radu, te elaboratima i razvijenim uređajima. Značajna je suradnja s Brodarskim institutom i RIZ-om na razvoju mjernih sistema za filtriranje i spektralnu analizu signala. Prototip jednog dijela uređaja je završen i preuzet u serijsku proizvodnju. Suradnja se nadalje odvijala i s tvornicama PASTOR, Instrumentaria, OKZ, TEP, Chromos-Katran-Kutriliq i redovito s Kliničkim bolničkim centrom Rebro. Članovi Zavoda u spomenutoj suradnji su razvili uređaje koji su poslužili za tehnološka unapređenja proizvodnih procesa naručilaca.

Zavod je svojom dosadašnjom uspješnom suradnjom omogućio zasnivanje ugovora o tehničkoj i znanstvenoj suradnji ETF-a i jednog od najvećih kemijskih kombinata Chromos-Katran-Kutrilin. Ugovor je ispred Fakulteta potpisao dekan prof. dr Uroš Peruško. Ovo potpisivanje objavljeno je javnim sredstvima informiranja.

6.8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

1. Nastava

Nastava se je odvijala prema redu predavanja iz predmeta, kako osnovnih tako i izbornih, koji se predaju u Zavodu.

Predavanja iz TAR I u ljetnom semestru 1976/77, održao je u skladu s odlukom zavodskog sastanka, pred. mr P. Crnošija umjesto prof. dr V. Muljevića.

Zbog pomanjkanja asistenata dr Lj. Kuljača je održavao sam kompletnu nastavu /predavanja i vježbe/ iz predmeta TAR III i Automatizacija broda.

Predavanja i auditorne vježbe iz predmeta TAR II održavala je u potpunosti asistent mr K. Zimmermann-Pavčević. Auditorne vježbe održavali su stalni asistenti, a i nastavnici /TAR III, OAS, AB, i AR I/, te asistenti.

Laboratorijske vježbe održavane su za sve predmete u kojima je to nastavnim planom bilo predviđeno. Pri tome su opseg i izbor tematike vježbi bitno ovisili o raspoloživoj opremi i instrumentariju Zavoda. Zbog nedostatka asistenata laboratorijske vježbe iz STT vodio je mr I. Husar. Ostale laboratorijske vježbe vodili su stalni asistenti i asistenti u dopunskom radu.

Konstruktivne programe radilo je u Zavodu 23 studenta, koji su bili raspoređeni na pojedine predmete, a vodili su ih nastavnici i asistenti, prema unaprijed utvrđenom planu.

Stručne ekskurzije iz pojedinih kolegija /TAR II, STT, AB/ održane su pod vodstvom nastavnika i asistenata.

Diplomski radovi. U Zavodu je tokom protekle šk.godine izrađeno 29 teoretskih i praktičkih diplomskih radova, koje su vodili nastavnici i stariji asistenti.

Postdiplomska nastava. Svi nastavnici Zavoda sudjeluju u izvođenju postdiplomske nastave, bilo u okviru ETF-a ili Centra za postdiplomski studij Sveučilišta u Zagrebu. /TEA/, odnosno ostalih fakulteta. Postdiplomski studij TEA vodi se već niz godina preko ovog Zavoda /V.Muljević/.

Magistarski radovi. Nastavnici Zavoda su i voditelji većeg broja magistarskih radova na spomenutim postdiplomskim studijima.

2. Unapređenje nastave

Do osjetnog unapređenja nastave iz grupe predmeta ORSA došlo je nakon što su u Zavodu započela radom dva stalna asistenta na toj grupi predmeta. U okviru predmeta TAR I obnovljene su i reorganizirane laboratorijske vježbe zalaganjem asistenata. Za predmet TAR II napisana je i objavljena zbirka zadataka /Zimmermann-Pavčević/, a za predmete AR II odnosno TAR II napisana su i objavljena skripta za laboratorijske vježbe /Detelić/.

U okviru predmeta TAR I obnovljene su i reorganizirane laboratorijske vježbe zalaganjem asistenata.

Za predmet TAR II napisana je i objavljena zbirka zadataka, a u okviru predmeta AR II održavane su po prvi puta audiotorne vježbe.

Primjena analognog i digitalnog računala, kao i aktivno sudjelovanje svih studenata u okviru predmeta TAR III i AB pozitivno se odrazilo na izvođenje nastave iz tih predmeta.

Samostalni eksperimentalno-seminarski radovi na predmetu MUI pokazuju već više godina dobre rezultate i potiču studente na samostalan i odgovoran rad.

3. Znanstveni i stručni rad

Krajem šk.godine P. Crnošija obranio je svoju disertaciju, a asistent Z.Vukić je obranio svoj magistarski rad.

Doktorsku disertaciju izrađuju I.Husar, asistent Zimmermann-Pavčević i Jurišić-Zec.

Pripadnici Zavoda sudjelovali su s referatima na znanstvenim skupovima: JUREMA 77 /Smiljanić/, ETAN /Maričić/, ETAN u pomorstvu /Muljević i Crnošija/, INSA /Crnošija/ /VARNA/

Višegodišnja znanstvena suradnja nastavljena je s CNIIMEF-om u Lenjingradu.

Objavljeno je nekoliko stručnih članaka u časopisu AUTOMATIKA /Smiljanić/.

U Zavodu je izrađeno i niz stručnih elaborata iz područja digital. računala /Smiljanić/, upravljanje saobraćajem /Smiljanić/ automatizacija plovnih objekata /Crnošija, Kuljača/, zaštite društvene imovine /Husar/, Primjena el. računala u industriji cementa /Jurišić-Zec/. Radovi su izrađivani bilo u okviru SIZ-a I, Savezna privredna komora ili neposredno za privredu.

4. Suradnja s privredom

Odvijala se je na različitim temama i s različitim poduzećima kao npr. TRS /M. Žagar/, Elektrotehnički institut "Rade Končar" /A. Maričić/ TES - Uljanik /Crnošija, Kuljača/, ZTP /Crnošija/, Croatia, IMP Ljubljana, IPZ, Zagreb, SUP, Zagreb, Riječka banka i SIZ za ceste /Husar/, Jadranbrod /Kuljača, Zagrebačka plinara /Jurišić-Zec/.

6.9. Zavod za elektroakustiku

1. Nastava

Nastava obuhvaća osnovne i izborne predmete, te laboratorijske i auditorne vježbe u smjeru Elektronika - usmjerenju Radiokomunikacije.

Iz pedagoških razloga predložene su promjene naziva i sadržaja pojedinih predmeta. Tako su bivši osnovni predmeti "Magnetsko registriranje" i "Tonfrekvencijska tehnika i prijemnici" prestrukturirani u predmete "Tonfrekvencijska tehnika i magnetsko registriranje", te "Prijemnici". Te je promjene prihvatilo Vijeće, pa su u šk.g. 1976/77. na Zavodu predavani

osnovni predmeti: Elektroakustika
Tonfrekvencijska tehnika i magnetsko registriranje
Prijemnici
Osnovi industrijske sociologije,

izborni predmeti: Kvaliteta elektroakustičkih uređaja
Muzička i govorna akustika
Ozvučavanje i zvučnički sistemi

U školskoj godini 1976/77. na Zavodu je radilo diplomski rad 22 studenta. Konstrukcioni je program radilo 25 studenata.

Prof. dr ing. Miroslav Gregurić predavao je na III stupnju predmet "Prijemnička tehnika". Prof. dr ing. Branko Somek predavao je na III stupnju Tehnološkog fakulteta predmet "Buka i vibracije". Asistent dr ing. Momir Vujnović predavao je kao profesor na Višoj školi za cestovni saobraćaj predmet "Osnovi elektrotehnike s elektronikom".

Viši predavač mr I. Šimičević održao je predavanja iz "Marksizma" i "Industrijske sociologije" na Višoj tehničkoj obučarskoj školi, te predavanja iz "Osnove marksizma" na Šumarskom fakultetu u Zagrebu. Osim prisustvovanja predavanjima svaki je student bio dužan u svakom semestru predati po jedan obrađeni esej iz propisane literature.

2. Unapređivanje nastave

U vezi s promjenama naziva i sadržaja spomenutih predmeta, postavljene su neke nove laboratorijske vježbe. Nastavni se programi i nadalje moderniziraju u vezi s razvitkom tehnike na područjima koje obuhvaća Zavod za elektroakustiku. U toku šk.godine 1976/77. vršene su na katedri Osnovi industrijske sociologije pripreme za prijelaz na novi nastavni plan i program u vezi s uvođenjem nastave iz predmeta "Osnove marksizma". Predmetni je nastavnik sistematski prikupljao literaturu i ostalu građu za izvođenje nastave.

3. Znanstveni i stručni rad

U školskoj godini 1976/77. obranio je mr Mladen Maletić magistarsku radnju pod naslovom: "Metode mjerenja na elektroakustičkim pretvaračima". U istoj je godini dr ing. Momir Vujnović obranio doktorsku disertaciju pod naslovom "Analiza infrazvuka u glasovima hrvatskog jezika".

U okviru projekta "Mjerenja i analiza radiokomunikacionih sustava" obrađivane su teme: Metode mjerenja tranzijentnih odziva zvučnika, Zaštita pojačala od električkih i magnetskih polja, Uzroci buke energetskih transformatora, Paralelan rad tonfrekvencijskih pojačala snage, te Detekcija frekvencijski moduliranih signala.

Suradnici Zavoda sudjelovali su s referatima na slijedećim kongresima i simpozijima:

1. IX Internacionalni kongres akustike u Madridu: prof. dr ing. Miroslav Gregurić s referatom "Analiza nekih utjecaja na vrijeme prepoznavanja govornih glasova"; prof. dr ing. Branko Somek s referatom "Infrazvučna buka i na brodovima".
2. ETAN - Banja Luka: prof. dr ing. Branko Somek i mr ing. Boško Radanović s referatom "Analiza akustičkih svojstava audioloških i fonijatrijskih centara".
3. II Savjetovanje o buci i vibracijama u Zagrebu: prof. dr ing. Branko Somek i mr ing. Boško Radanović: "Metode mjerenja cestovne buke".

Osim toga prof. dr ing. Branko Somek sudjelovao je kao

voditelj okruglog stola o kvaliteti elektroakustičkih uređaja na ETAN-u u Banja Luci.

Stručni rad obuhvatio je nove konstrukcije audiometara i aparatura za rehabilitaciju nagluhih, te pojačala, prijemnika i zvučnih kutija za RIZ - Zagreb, Suradnici Zavoda sudjeluju u komisijama CCIR-a i JUS-a, te u radu Društva akustičara Jugoslavije čiji je predsjednik prof. dr. Tihomil Jelaković, i Društva za zaštitu od buke i vibracija Jugoslavije čiji je tajnik prof. dr. Branko Somek, kao i u radu Impulsa, Komisije za zaštitu čovjekove okoline, te u SEITH-u.

Znanstveni i stručni rad na katedri Osnovi industrijske sociologije nastavljen je u okviru izučavanja problematike sociologije porodice. Nastavnik je surađivao s Institutom za društvena istraživanja Sveučilišta u Zagrebu. Redovno je sudjelovao na kolokvijima koje je organiziralo Sociološko društvo Hrvatske. Osim toga, kao član Odbora za marksističko obrazovanje sveučilišne skupštine sudjelovao je na svim sjednicama Odbora.

4. Suradnja s privredom

Zavod za elektroakustiku surađivao je u šk.g. 1976/77. s IETA - RIZ - ZAGREB, RTV Zagreb, s Audiološkim centrom Medicinskog fakulteta u Zagrebu, ZIK Zagreb, Jugoton, G.P. Novogradnja - Zagreb i ZTP - Zagreb.

6.10. Zavod za elektroniku

1. Nastava

U školskoj godini 1976/77. nastavnici i suradnici Zavoda za elektroniku izvodili su ~~odiplomsku~~ diplomsku nastavu iz 12 obaveznih predmeta i 7 izbornih predmeta. Osim toga, u Zavodu je izrađeno 36 konstrukcionih programa i 26 diplomskih rada. Od nastavnih pomagala izdana su skripta: A. Szabo - Impulsna i digitalna elektronika, te zavodska skripta: S. Turk - Računarska grafika, S. Turk - Digitalna računala i S. Turk - Mreže računala i terminala.

2. Znanstveni i stručni rad

Nastavnici i suradnici Zavoda radili su u šk.god. 1976/77. na nizu zadataka i projekata.

Tokom ove školske godine jedan suradnik Zavoda je stekao stupanj magistra tehničkih znanosti.

Mr. D. Gojanović je koristio stipendiju dobivenu od British Council za znanstveno-stručno usavršavanje u Edinburghu na Zavodu za Računarske znanosti u razdoblju od 12.8.1976. do 30.7.1977. Tamo je radio na području grafičkih sistema u mreži računala.

Projekt za SIZ I:

Projekt: "Istraživanja na području elektroničke tehnologije"

u SRH". Navedeni projekt okupio je veći broj ustanova koje se bave radom i istraživanjima na području elektroničke tehnologije. Voditelj projekta je doc. dr P. Biljanović. Zavod je u sklopu rada na projektu sudjelovao na realizaciji teme: "Istraživanja na području monolitnih integriranih sklopova srednjeg i visokog nivoa integracije".

U navedenoj temi nastavljen je višegodišnji rad na razvoju domaćih linearnih i digitalnih integriranih jedinica s naglaskom na razvoju jedinica u I²L i SFL tehnici. U ovom radu sudjeluje 15 suradnika Zavoda i Tvornice poluvodiča.

Projekt "Istraživanja na području automatizacije proizvodnih procesa"

U navedenom projektu Zavod obrađuje zadatak "Postupci ostvarivanja specijaliziranih računarskih sistema". U radu se naročito ističu dva pristupa: koncipiranje i razrada programske podrške interprocesora u terminalskoj mreži, te razrada međuasemblera i simulatora za mikroračunala. Završena je jedna varijanta nadzornog programa za računalo PDP-8/E koja omogućuje da to računalo radi kao terminal velikog sistema. U toku je implementacija programa za generiranje međuasemblera i simulatora mikroračunala.

Projekt "Grafički postupci u projektiranju i konstruiranju"

U protekloj godini Zavod je radio na problemima prikaza prostornih krivulja i površina. U okviru toga razrađeni su i izvedeni:

- interpolacijski postupci za prikaz krivulja s razlomljenim kubnim i Bezier-ovim polinomima
- interpolacijski postupak za prikaz površina na bazi Bezier-ovih polinoma
- postupci eliminacije skrivenih linija i površina

Osim toga, obavljena je studija grafičkih programskih jezika, na temelju koje će se realizirati transportabilni grafički paket.

3. Suradnja s privredom

Zavod je radio na nizu zadataka, projekata i izrade planova za razne organizacije udruženog rada. Najznačajniji su radovi:

- Projektiranje digitalnog tahometra prema ugovoru s poduzećem "Jugoturbina Commerce", je dovršeno, a realiziranje sklopova i cjelokupnog sistema je u toku i nastaviti će se u slijedećoj školskoj godini.
- Numerički upravljani strojevi. Zavod za elektroniku i Zavod za elektrostrojarstvo s Fakultetom strojarstva i brodogradnje nastavili su rad na znanstveno-istraživačkom projektu za "Prvomajsku", Tvornicu alatnih strojeva u svrhu

razrada numerički upravljanih alatnih strojeva. Rad će se nastaviti i u slijedećoj školskoj godini.

- Na temelju ugovora s Jugoturbina - EAB, suradnici Zavoda su izradili niz programa za poslovnu obradu podataka na specijalnim knjigovodstvenim mikroprocesorskim strojevima. Programski paket za obradu osobnih dohodaka je dobio zlatnu plaketu na Interbiro-u 1976. Razrađeni programi /osobni dohodci, salda-konti, robno knjigovodstvo, financijsko knjigovodstvo/ uvode se u rad u više radnih organizacija.

6.11. Zavod za visokofrekventnu tehniku

1. Nastava

U školskoj godini 1976/77. održana je nastava iz 5 obaveznih predmeta, /Visokofrekventna tehnika I, Radiokomunikacije I, Radiolokacija i radiotelemetrija, Visokofrekventna tehnika II i Radiokomunikacije II/; 5 izbornih predmeta, /Radio-relejni sustavi, Optički komunikacioni sustavi, Šum u radiokomunikacijama, Radarska tehnika i Poluvodički sklopovi/; te 11 kolegija iz postdiplomske nastave, /Mikrovalni sklopovi, Teorija komunikacionih sustava, Radiokomunikacijski sustavi, Radarski sistemi, Radiolokacija, Detekcija signala u šumu, Šum u radiokomunikacijama, Antene, Komunikacije satelitima, Mikrovalni poluvodički sklopovi i Oscilatori/. Održane su konzultacije iz 1 predmeta postdiplomske nastave /Kromatska televizija/. Diplomiralo je na Zavodu 42 studenta iz usmjerenja Radiokomunikacije. Izrađeno je 26 konstrukcionih programa. Obranjeno je s uspjehom 3 magistarske, 2 doktorske radnje. Održana je nastava na Elektrotehničkom fakultetu u Banja Luci, na Interfakultetskom saobraćajnom studiju i postdiplomskom studiju TEA na Sveučilištu. Održane su stručne ekskurzije za studente na emisionom centru RTV Zagreb Sljeme, distribucionom centru RTV, Miramarska ulica, zagrebački Aerodrom, Institut Ruđer Bošković te u Rade Končaru.

2. Unapređenje nastave

U ovoj školskoj godini ostvarene su i uvedene nove laboratorijske vježbe.

"Radiotelemetrija i radiolokacija" /FM multipleks uz širokopojasni odašiljač i prijemnik/; "Radiokomunikacije II" /Logaritmička međufrekvencija, mjerenja unutar modulacije, digitalni detektor za video signal/; "Visokofrekventna tehnika II" /Mjerenje prilagođenja na 1 kW odašiljaču /1 MHz/; "Poluvodički mikrovalni sklopovi" /Sinkronizacija mikrovalnih oscilatora, FM poluvodičkih oscilatora, Dopplerov efekat, mjerenje tangencijalne osjetljivosti detektora/. U pogledu opreme nabavljen je odašiljač 1 kW /1 MHz/ te napajanje radara za horizontalno istraživanje od Radioindustrije Zagreb.

3. Znanstveni i stručni rad

U ovoj školskoj godini suradnici Zavoda su izradili 21 elaborat u okviru radova "Mjerenje i analiza radiokomunikacijskih sustava koji se izrađuju preko plan SIZ-a I za znanost te 10 referata iz područja Tehnologija radiokomunikacijskih sustava, također financirano po SIZ-u I za znanost. Ujedno su održani 8 referata na 19 Simpoziju ETAN u pomorstvu, u Zadru, 4 referata na JUREMI u Zagrebu, 1 na Simpoziju Informatika na Bledu, 1 na Simpoziju Telekomunikacije u Ljubljani i 1 na Simpoziju ETAN za sastavne dijelove i elementi u Ljubljani. Održano je jedno stručno predavanje na SISEJ-u u Poreču. U okviru Zavoda vodio se istraživački rad grupe istraživača Radio-televizije Zagreb, što se odnosi na problematiku tehnologije novog RTV doma.

4. Suradnja s privredom

Zavod je surađivao s "Tehnozavodom" i izradio prototip uređaja na 10,5 GHz.

6.12. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA

U ovoj školskoj godini radile su u knjižnici tri osobe. Nabavljeno je kupnjom 387 svezaka knjiga, a poklonom 396 svezaka knjiga, te je nabavljeno kupnjom 79 svezaka časopisa, a poklonom 9 svezaka časopisa. Redovito se uvezuju godišta kompletnih časopisa. Na Fakultet dolazi 225 naslova stranih časopisa u 271 primjerku. Sama knjižnica prima 35 naslova domaćih časopisa.

Posuđivača studenata bilo je 2770, a posudili su 3309 svezaka raznih publikacija. Nastavnici, inženjeri i studenti III stupnja /534 osoba/ posudili su 806 svezaka publikacija. Studentsku čitaonicu koristilo je 10000 čitača.

Redovito se popunjava Dekanova zbirka i izložbena vitrina.

7.1. RASPORED NASTAVNIKA I SURADNIKA S PUNIM RADNIM VREMENOM, PO ZAVODIMA
 OD 1.10.1976. DO 30.9.1977.

ZAVODI-KAT	I	II	III	IV-V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
Redovni profesori	2	1	2	3	3	3	1	1	1	1	1	19
Izvanredni profesori	1	1	3	2	1	1	3	1	2	2	3	20
Docenti	1	2	-	-	4	1	-	1	-	2	-	11
Viši predavači	-	2	-	1	-	-	1	-	1	-	-	5
Predavači	-	-	1	-	1	1	-	2	-	-	1	6
Asistentski predavači	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
I. str. suradnici	1	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Asistenti	6	7	13	10	6	7	4	5	3	10	4	75
Štručni suradnici	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Ukupno:	12	13	19	18	15	13	9	10	7	15	9	139

7.2. RASPUKREB NASTAVNIKA I SURADNIKA U DOPUNSKOM RADU, PO ZAVODIMA
 OD 1.10.1976. DO 30.9.1977.

ZAVOD-KAT	I	II	III	IV-V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO
Redovni profesori	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Izvanredni profesori	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	1	6
Docenti	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Viši predavači	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	1	5
Predavači	-	2	-	-	2	4	-	-	-	1	1	10
Nastavnici	-	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	5
V.str.suradnici	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3
Asistenti	1	2	2	8	-	5	-	4	1	4	-	27
Stručni suradnici	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	9
U k u p n o :	1	5	2	26	6	11	-	4	1	6	5	67

8. S R E D S T V A · Z A R A D

IZVORI SREDSTAVA

1. Dotacije-financiranje SIZ ME i Br	Din 34,355.55
2. Fond za naučni rad SRH	" 2,889.15
3. Postdiplomski studij	" 2,235.15
4. Ostali i izvanredni prihodi	" 1,433.11
5. Prihodi iz ostalih djelatnosti /V.S./	" 8,081.66
<u>Ukupni prihod od 1. do 6.</u>	<u>Din 48,974.63</u>

Ukupni rashodi /troškovi sa AM/

osnovne i ostale djelatnosti:

1. Materijalni troškovi	Din 11,336.02
2. Amortizacija	" 3,637.83
3. Ostali i izvanredni rashodi	" 768.35
<u>Ukupni rashodi do 1. do 3.</u>	<u>Din 15,742.21</u>

Ostvareni dohodak:

1. Ukupni prihodi I	Din 48,974.63
2. Ukupni rashodi II	" 15,742.21
<u>Dohodak I minus II</u>	<u>Din 33,232.42</u>

Raspodjela dohotka:

1. Ugovorne i zakonske obaveze	Din 1,851.50
2. Btto sredstva osnovnih dohodaka	" 26,868.27
3. Obavezna sredstva rezervnog fonda	" 664.64
4. Fond zajed.potrošnje opće namj.	" 1,111.13
5. Poslovni fond	" 238.89
6. Porez i doprinosi na dohodak	" 2,497.97
<u>Svega rasporedjeni dohodak</u>	<u>Din 33,232.42</u>

Od dohotka rasporedjeno u 1976.g. za-

- osobne dohotke	Din 26,868.27
- u fondove ETF-a	" 2,014.68
- pokriće ugov. i zakonskih obaveza	" 1,851.50
- Porez i doprinosi na dohodak	" 2,497.97

a/ Financijski plan prihoda za 1976.g. osnovne djelatnosti ETF-a

- planirano od SIZ ME i Br	Din 34,370.00
- planirano od ostalih djelatnosti	" 3,951.00
<u>Ukupno planiranih prihoda</u>	<u>Din 38,321.00</u>

b/ Ostvareni prihod 1976. godine osnovne djelatnosti:

- Od SIZ ME i Br dotacija	Din 34,335.55
- Prihodi iz ostalih djelatnosti	" 4,348.74
<u>Ukupno ostvareni prihodi</u>	<u>Din 38,684.30</u>



76/77

elaborat za

SIZ 1 za znanost

4. ZNANSTVENI I STRUČNI RAD

4.1. UDŽBENICI

Zavod za primijenjenu matematiku

JUREMIA

- 1. JOVIČIĆ D., L. KORKUT, M. KRLIĆ

Zbirka zadataka iz matematike s uputama i rješenjima za osmi razred osnovne škole. Zagreb, Školska knjiga. 1977. 138 str.

ETAN

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

- 2. BEGO Vojislav

Mjerni transformator. Zagreb, Školska knjiga. 1977. 292+8 str.

ETAN u pom.

wood vid.

Zavod za visoki napon

- 3. POŽAR Hrvoje

Osnovi energetike. I svezak. Zagreb, Školska knjiga. 1976. XVI+528 str.

II. SI.

Zavod za elektroakustiku

- 4. JELAKOVIĆ Tihomil

Tranzistorska audiopojačala. II izdanje. Zagreb, Školska knjiga. 1977. 280 str.

4.2. SKRIPTA

Zavod za fiziku

- 1. BAĆE Mile, VESELIĆ Đurđa

Upute za laboratorijske vježbe iz Fizike IV. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1977. 60 str.

- 2. BAĆE Mile

Zadaci iz Fizike III. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1977. 70 str.

- 3. COFFOU Melita

Zadaci iz Fizike II Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1977. 92 str.

3.2. UPISANI U ZIMSKI SEMESTAR ŠK.G. 1976/77.

NAČIN STUDI RANJA	B r o j s t u d e n a t a															
	Ukupno	m	ž	Ukupno	m	ž	Ukupno	m	ž	Ukupno	m	ž				
Redo- vni	1902	I														
		1772	130	583	545	38	371	347	24	331	310	21	313	291	22	304
		II														
		III														
		IV														
		V														

UPISANI U LJETNI SEMESTAR ŠK.G. 1976/77.

NAČIN STUDI RANJA	B r o j s t u d e n a t a												
	Ukupno	m	ž	Ukupno	m	ž	Ukupno	m	ž	Ukupno	m	ž	
Redo- vni	1640	I											
		1536	104	583	546	37	384	360	24	357	336	21	316
		II											
		III											
		IV											
		V											

4. KNAPP Vladimir
Uvod u fiziku materijala. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu.
1976. 207 str.
5. KNAPP Vladimir
Uvod u nuklearnu fiziku. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu.
1977. 210 str.
6. KULIŠIĆ Petar
Fizika 2 /II dio/. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu 1977.
237 str.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

7. HAZNADAR Zijad
Numeričke metode u teoriji elektromagnetskih polja.
Sarajevo, Elektrotehnički fakultet 1977. 120 str.

Zavod za elektrostrojstvo

8. BAN Drago
Zadaci iz Električnih strojeva. I dio: Transformatore.
Zagreb, Liber. 1977. 114 str.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

9. TONKOVIĆ Stanko i ŠARE Ante
Upute za laboratorijske vježbe iz Elektroničke mjerne
tehnike. Zagreb, ETF - ZEMS. 1976. 105 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

10. ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalma
Zbirka zadataka iz teorije automatske regulacije II
Zagreb, Liber. 1976. 168 str.

Zavod za elektroakustiku

11. ŠIMIČEVIĆ Ivo
Osnovi industrijske sociologije. Zagreb, ETF. Interno
izdanje. 1977. 98 str.

Zavod za elektroniku

12. GLAVINIĆ Vlado
Upute za laboratorijske vježbe iz Digitalnog upravljanja. Zagreb, ETF-Zavod za elektroniku. 1977. 55 str.
13. GLAVINIĆ Vlado
Zbirka zadataka iz Digitalnog upravljanja. Zagreb, Zavod za elektroniku. 1977. 206 str.
14. GOJANOVIĆ Darko
Sistemske programi. Zagreb, ETF - Zavod za elektroniku /nastavna publikacija/. 1976. 60 str.
15. KETTE Boris
Elektronički sklopovi. Lab. vježbe. Zagreb, Liber. 1977. 142 str.
16. SZABO Aleksandar
Impulsna i digitalna elektronika. Zagreb. Liber. 1976. 310 str.
17. TURK Stanko
Digitalna računala. Zagreb, ETF-Zavod za elektroniku. 1977.
18. TURK Stanko
Mreže računala i terminala. Zagreb, ETF-Zavod za elektroniku. 1977.
19. TURK Stanko
Računarska grafika. Zagreb, ETF-Zavod za elektroniku. 1977.

4.3. ZNANSTVENI RADOVI

Zavod za fiziku

1. HENČ-BARTOLIĆ Višnja, D.SOLDO
Breakdown in Ne-HCl and Ne-CH₄ mixtures, Contributed Papers I. Physical Society of the GDR with the fin. assis. of UNESCO 1977 pp 359-360
2. HENČ-BARTOLIĆ Višnja, D.SOLDO
V.Henč-Bartolić, V.Kos: 6.0.8.6. Poluvodičke i plinske optoelektroničke komponente. SIZ I, istraživanje... u području radiokomunikacija. 1976
3. KNAPP Vladimir
Novi izvori energije; potreba i mogućnosti razvoja. JAZU, Jedinostveni program istraživanja u energetici SFRJ. 1977, 36 - 64 str. i 121 - 137 str.
4. KNAPP Vladimir - POŽAR Hrvoje
Oscilacije intenzivnosti sunčanog zračenja i ritam potražnje energije. Beograd, 22. - 24.3.1977. Materijal Savjetovanja "Sunčava energija u Jugoslaviji".
5. KNAPP Vladimir, E. COFFOU
Zur Frage der Nutzung Geothermischer Energie Trockener Gesteinmassen. Brennstoff - Wärme - Kraft. 29 /1977/ 195-198 p.
6. KOS Vesna, HENČ-BARTOLIĆ Višnja
Poluvodičke i plinske optoelektroničke komponente. SIZ I, 1976. Broj: 6.0.8.6. str. 26.
7. KULIŠIĆ Petar, J. VULETIN, M.BOSANAC
Proučavanje svojstava i načina proizvodnja selektivnih apsorpcijskih slojeva. Elaborat za SIZ I. 1976, 6.str.

Zavod za primijenjenu matematiku

8. ĐUREK Marijan, Z. HAZNADAR
Numerički proračun električnog polja u 380 kV transformatora. XIII. Savjetovanje elektroenergetičara. CIGRE, Bled 1977. Zbornik radova
9. ĐUREK Marijan
Programski sustav za numerički proračun električnih stacionarnih osnosimetričkih polja. Elaborat za SIZ. 1977.

10. ĐUREK Marijan, Z. HAZNADAR, i I. IVANKOVIĆ
Usporedba vrijednosti potencijala dobivenog numeričkim proračunama i mjerenjem na fizičkom modelu. Elaborat za SIZ. 1977.

11. UGRIN-ŠPARAC Dimitrije
Antiperiod and period of Periodic P-ADIC NUMBERS. Glasnik Matematičko-fizički.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

12. BEGO Vojislav
Konceptija stabilizatora mrežnog napona na $\pm 0,01\%$ uz faktor distorzije od $0,1\%$. SIZ I za znanost. 1977. Broj OEM-E-22/77. 20 str,

13. BEGO Vojislav
Analiza mjernih mostova za međusobnu usposredbu etalona kapaciteta, otpora i frekvencije. SIZ za znanost. 1977. broj: OEM-E-26/76. 25 str.

14. BEGO Vojislav, V. STIASNI
Etalon induktiviteta. SIZ I za znanost, 1977. Broj OEM-E-5/76. 15. str.

15. BEGO Vojislav, V. STIASNI
Most za mjerenje etalonskih induktiviteta MEL-1 i MEL-2. SIZ I za znanost. 1975. Broj OEM-E-102/75. 43 str.

16. BEGO Vojislav
Metrološka mjerenja električnih veličina na Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu. JUREMA 1976. str. 49-65

17. BEGO Vojislav
Nekonvencionalni mjerni transformatori. ISEMEC- internacionalni seminar merilne tehnike i kibernetike. Ljubljana, oktobar 1975. str. E/1 - E/11.

18. BEGO Vojislav
Račun izjednačenja pogrešaka pri usporedbi grupnih etalona. Metrologija, 2 /1976. No 4. str. 1-12

19. BEGO Vojislav
Studija o kompenzatorima za usporedbu etalona napona. Beograd, Savezni zavod za mjere i dragocjene kovine, 1977. Broj: OEM-E/21/77. 17 str.

20. BEGO Vojislav
Uređaj za usporedbu etalonskih otpora MEO-2. Metrologija 2 /1976./ br. 2-3. str. 5 - 11.
21. DEMBITZ Š., FELJA I., ŠEHOVIĆ E. ŽUPAN J.
Informacioni sistem za praćenje školovanja kadrova. Zbornik radova 1. bosansko-hercegovačkog simpozija iz informatike. 1977. str. I - 24 do I - 31.
22. DEMBITZ Šandor
A Model of a Communicational Channel for Computer Processing of Language Material. Zbornik radova INFORMATIKA 76. 1976. Oznaka rada: 3.207.
23. DUBRAVČIĆ Dinko
Dugoročni program istraživačkog razvojne djelatnost. Zagreb, ETF. 1977. 44 str.
24. DUBRAVČIĆ Dinko
Strukturni aspekti industrijalizacije zemalja u razvoju. Zagreb, Institut za zemlje u razvoju. 1977. 115 str.
25. HAZNADAR Z. R. JOKIĆ
Generatori bez četkica. Zagreb, ETF-ZOEM. 1977. 90 str.
26. HAZNADAR Z. i M. PREDOVAN
Numerički proračun polja u transformatoru. SIZ I za znanost. 1977. 80 str.
27. HAZNADAR Z. i M. PREDOVAN
Numerički proračun polja u rotacionim strojevima. SIZ I za znanost. 1976. 69 str.
28. HAZNADAR Z., M. ĐUREK, I. IVANKOVIĆ
Usporedba vrijednosti potencijala dobivenog numeričkim proračunom i mjerenjem na fizičkom modelu. SIZ I za znanost. 1977. 23 str.
29. MARKOVINOVIĆ Dragutin, V. BEGO, D. VUJEVIĆ, i M. BORŠIĆ
Razvoj preciznih metoda za izmj. mjerenja napona, struje i snage. SIZ I za znanost. 1977. 50 str.
30. HAZNADAR Z., MLADEN PREDOVAN
Numerički proračun polja u rotacionim strojevima. SIZ I za znanost. 1976. 69 str.

31. HAZNADAR Z., MLADEN PREDOVAN

Numerički proračun polja u transformatoru. SIZ I za znanost. 1977. 86 str.

32. VUJEVIĆ Dušan

Analiza rezultata usporedbe etalona napona u Jugoslaviji u 1976. SIZ I za znanost. 1977. 13 str.

33. VUJEVIĆ Dušan

Međulaboratorijska usporedba grupnih etalona napona pomoću transfer standarda i putujućeg grupnog etalona. SIZ I za znanost. 1976-77. 16 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

34. BAN Drago, A. REICHER

Osobitosti izvedbi asinhronih motora za elektranu. CIGRE. 1977. 13 str.

35. WOLF Radenko, JURKOVIĆ Berislav, PAŠALIĆ Nedžad

Znanstveni projekt - "Numerički upravljani strojevi elementi za elektropogon". Zagreb, ETF. 1977. 26 str.

36. WOLF Radenko, JURKOVIĆ Berislav, PAŠALIĆ Nedžad

Znanstveni projekt - "Numerički upravljani strojevi elementi za elektropogon". Zagreb, ETF 1977. 26 str.

37. WOLF Radenko, JURKOVIĆ Berislav, PAŠALIĆ Nedžad

Znanstveni projekt - "Numerički upravljani strojevi elementi za elektropogon". Zagreb, ETF 1977. 26 str.

Zavod za visoki napon

38. MARKOVČIĆ Boris

Korona i njeni gubici. CIGRE 1977. Referat br.321. 12 str.

39. PADELIN Mario

Zaštita od atmosferskih prenapona željeznice Rijeka - Zagreb. Zagreb - ZTP. 1977. 150 str.

40. POŽAR Hrvoje

Einsatz von ELV - Anlagen für energetische Untersuchungen in Verbundsystemen. OZE 30 /1977/. br.1.str.15-25

41. POŽAR Hrvoje, V.KNAPP

Oscilacije intenzivnosti sunčeva zračenja i ritam potražnje energije. Energija 26 /1977/ br. 6.str. 153-159.

Zavod za telekomunikacije

42. BEGOVIĆ Mladen

Matematski modeli prometnih tokova u integriranoj komunikacijskoj mreži. ETAN u pomorstvu, Zadar, 1977. 9 str.

43. BEGOVIĆ Mladen, V. MATKOVIĆ, S. ŠARIĆ, E.ŠEHOVIĆ, J. ZUPAN

Modeli informacijskih tokova u telekomunikacijskim mrežama. Banja Luka, ETAN. 1977. 7 str.

44. BEGOVIĆ Mladen, V. SINKOVIĆ, E.ŠEHOVIĆ, S.RAJILIĆ, M. TKALIĆ

Pristup projektiranju informacionih sistema. Sarajevo, Zbornik radova I. Bosansko-Herceg. simpozija o informatici. 1977.

45. MATKOVIĆ V., M. KOS, I.LOVREK, M.BEGOVIĆ

Prometni modeli komunikacijskih sustava. Ljubljana, Telekomunikacije 77.1977.

46. KOS Mladen, koautor

Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976.

47. MIKAC Branko, koautor

Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976.

48. PLAČKO Ivan, voditelj i koautor

Studija organizacije mjesne telefonske mreže Sarajevo. Sarajevo, PTT. 1976. str. 1-203.

49. PLAČKO Ivan, koautor

Znanstveni projekt: Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže - zadatak 5.2.2... Razrada generaliziranih kriterija kvalitete mreže. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976/1977.

50. PLAČKO Ivan, koautor

Znanstveni projekt: Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže - zadatak 5.4.5.. Optičke veze. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976/1977.

51. ŠARIĆ Slavko, koautor

Studija organizacije mjesne telefonske mreže Sarajevo. Sarajevo, PTT. 1976. str. 1-203

52. ŠARIĆ Slavko, koautor

Znanstveni projekt: Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976/77.

53. VUNDERL Vjekoslav, koautor

Znanstveni projekti: Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976/77.

54. ŽUPAN Josip, koautor

Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže -
TEMA: 5.2.4.: Tokovi u mreži. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976.

55. ŽUPAN Josip, koautor

Etapna realizacija integrirane komunikacijske mreže -
TEMA: 5.1.1.: Kvantitativne karakteristike pojedinih vrsta informacije. Zagreb SIZ I za znanost SRH. 1976.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

56. BABIĆ H., Temes G.C. Optimum Low-Order Windows for Discrete Fourier Transform Systems. IEEE Trans. on Acoustics, Speech and Signal Processing. 24 /1976/ 512-517.

57. STARE Zoran

Analiza prenosnih karakteristika pisača. Zagreb, SIZ I za znanost 1976.

58. STARE Zoran, Ante ŠARE

Regulator broja okretaja za namatalice. Elektroda OOUR Strojevi.

59. ŠANTIĆ Ante

Low voltage DC-DC Converter for Pacemakers. Grant No RR-00857-02, Report of Case Western Reserve University. 1976. /9/ str. 1-17.

60. ŠANTIĆ Ante

Mikroenergetski telemetrijski sistem sa promjenljivim naponom napajanja manjim od 0,6 V. Zagreb SIZ I za znanost SRH. 1976. 24 str.

61. ŠANTIĆ Ante

Micropower Timing Circuits. Grant No RR-00857-02. Report of Case Western Reserve University. 1976./IX/ 20 str.

62. TONKOVIĆ Stanko, Velimir IŽGUM

Sistem za analizu EKG-a pomoću računala. SIZ I za znanost. 1976. str. 24-62

63. TONKOVIĆ Stanko

Uređaj za mjerenje vremena reakcije. SIZ I za znanost 1976. str. 62-83

64. TONKOVIĆ Stanko i V. IŽGUM

Spaciotemporalna analiza EEG-a. Zbornik ETAN. Banja Luka, 1977. 16 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

65. CRNOŠIJA Petar

Analiza utjecaja parametara brodske mreže i pogona na izobličenje napona. SIZ I za znanost SRH. 1977.

66. CRNOŠIJA Petar

Izračunavanje koeficijenta izobličenja napona simuliranjem brodske mreže i pogona na digitalnom računalu. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1977.

67. CRNOŠIJA Petar

Međusobno djelovanje brodske mreže i tiristorskih reguliranog istosmjernog elektromotornog pogona. Zbornik radova 18. ETAN-a u pomorstvu. 1977. Br. 2.str. 496-500.

68. BODLOVIĆ P., CRNOŠIJA P., VAGIĆ N.

Programski sistem za razradu elektroenergetskih podataka za računalo IBM 360. Zgb., Etaborat za ZTP Zgb. 1977. 58 str.

69. HUSAR Ivan
Zaštita društvene imovine. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976.
70. KULJAČA Ljubomir, D. NOVOSEL, Z. VUKIĆ
Optimalni sistem za stabilizaciju broda na trajektoriji. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976.
71. MULJEVIĆ Vladimir
Entwicklung der Anwendung mathematischer Methoden in der Regelungstechnik. Graz, Univerzitet. 1977. 33 str.
72. MULJEVIĆ Vladimir
Izumi Nikole Tesle na području ETAN-a u pomorstvu. Zbornik radova ETAN u pomorstvu. 1977. br. 2 str. od 350-356.
73. MULJEVIĆ Vladimir
Požeški graditelji, konstruktori i inženjeri. Zbornik radova Simpozija "Prirodoslovna baština Sl. Požege" 1977 str. 83-104.
74. SMILJANIĆ Gabro
Automatizacija na brodovima pomoću digitalnih računala. Automatika, 1976. br. 1-2. str. 3-7.
75. PETRINOVIĆ M., Ž. ŠIPEK, G. SMILJANIĆ, M. VUKOVIĆ, B. JEREN
Elektroničko upravljanje i mjerenje na naftnom polju. Zbornik radova JUREMA 1977. Sv. I, C-18.
76. SMILJANIĆ Gabro
Organizacija prekida programa digitalnih računala. Automatika 1976. br. 3-4 str. 84-95.

Zavod za elektroakustiku

77. MALETIĆ Mladen
Detekcija frekvencijskih moduliranih signala. Zagreb, SIZ I za znanost SRH 1976. 16 str.
78. VUJNOVIĆ Momir
Uzroci buke energetskih transformatora. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 16 str.

79. VUJNOVIĆ Momir

Analiza infrazvuka u glasovima hrvatskog jezika.
Doktorska disertacija. Zagreb, ETF. 1977. 211 str.

Zavod za elektroniku

80. BILJANOVIĆ Petar

Model injekcione ćelije. /Elaborat u sklopu rada na temi IV, projekt 6 - SIZ-a I za znanost. SRH. Zagreb SIZ I za znanost SRH Zagreb, 1976. 30 str.

81. BILJANOVIĆ P., Ž. BUTKOVIĆ, L. KORKUT, J. MATJAN

Numerički proračun dvodimenzionalnog bipolarnog tranzistora /idejno rješenje/. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 52 str.

82. BILJANOVIĆ P., BUTKOVIĆ Ž., L.KORKUT, J. MATJAN

Numerički proračun dvodimenzionalnog bipolarnog tranzistora /idejno rješenje/. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 52 str.

83. DIVKOVIĆ-PUKŠEC Julijana

Analiza elemenata linearnih bipolarnih monolitnih integriranih sklopova. Magistarski rad. Zagreb,ETF. 1976. 122 str.

84. DIVKOVIĆ-PUKŠEC Julijana

Tranzistori snage /dio rada na temi "Sinteza monolitnih integriranih sklopova malih ili srednjih nivoa snage" u sklopu projekta "Istraživanja na području elektroničke tehnologije u SRH."//. Zagreb, SIZ I za znanost SRH.

85. VRŠALOVIĆ D. i V. GLAVINIĆ

A PDP-8/F communication control program for UNIVAC det 1000 protocol. DECUS EUROPE SIMPOZIJ. 1977. 8 str.

86. VRŠALOVIĆ D., S.TURK, V. GLAVINIĆ

PDP-8/E kao terminal JUNIVAC 1110. Referat na Simpoziju INFORMATICA 76. 1977. 3 str.

87. GOJANOVIĆ V. D. VRSALOVIĆ

Detekcija i lokalizacija grešaka u digitalnim modulima pomoću elektroničkog računala. Informatica 76, Rade Končar. 1977. str. 2-208.

88. BUDIN L., Ž.NOŽICA

Digitalni sistemi neosjetljivi na greške. Informatica 76., Bled. str. 2-110.

89. BUDIN L., Ž.NOŽICA

Pristup korištenju biblioteke programa za optimiranje nelinearnih sistema. Informatica 76., str. 6-211.

90. PREGRAD Mladen

Analiza efektivnog proširenja baze bipolarnog tranzistora na velikim strujama kolektora. Zbornik radova V. Jug. savjetovanja o mikroelektronici. 1977. str. F 25 - F 47.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

91. BARTOLIĆ Juraj

Analiza termičkih svojstava i mjerenje termičkog otpora Gunnovog elementa. Zagreb SIZ I za znanost SRH. 1976. 18 str.

92. BARTOLIĆ Juraj

Frekvencijska modulacija Gunnovog oscilatora. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 20 str.

93. BARTOLIĆ Juraj

Električke mjerne metode za mjerenje termičkog otpora Gunnovog elementa. Zbornik radova "JUREMA 77". 1977. str. F 1: 1-4

94. BARTOLIĆ Juraj

Stabilizacija frekvencije Gunnovih oscilatora pomoću šupljina s visokim faktorom dobrote. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. str. 22.

95. BARTOLIĆ Juraj

Suvremeni poluvodički izvori mikrovalnih signala u radio-komunikacijskim sustavima. Zbornik 19. ETAN-a u pomorstvu. 1977. str. 388 - 394.

96. BARTOLIĆ Juraj, Borivoj MODLIĆ
Uloga numeričkih metoda pri rješavanju problema iz područja mikrovalne elektronike, Zagreb SIZ I za znanost SRH. 1976. 23 str.
97. KOREN Zlatko
Automatsko mjerenje karakteristika mikrovalnih sklopova u mikrostripu. Zbornik radova JUREMA 1976: Teorija i primjena mjerenja i automatike. 1976. str. F 5 /4 str./
98. KOREN Zlatko, MART ALTMÄE
GaAs FET's for microwawe frequencies and their use as low Q, broud band, tunable oscillators, Stockholm. Institutet för microvågstechnik, Interna publikacija. 1976. 36 str.
99. KOREN Zlatko
GaAs field effect transistor s Schotky-ovom barijerom. Zagreb, SIZ I za znanost. Projekt: Elektronička tehnologija, 1976. 21 str.
100. KOREN Zlatko
Mjerenje parametara ekvivalentne sheme varaktora za elektroničko podešavanje u frekventnom području 6-12 GHz. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. Podprojekt: Mjerenje i analiza radiokomunikacijskih sustava. 1976. 11 str.
101. KOREN Zlatko, MART ALTMÄE
Mogućnost upotrebe GaAs MESFET-a u mikrovalnom oscilatoru. Zbornik radova ETAN za sastavne dijelove i elemente. Ljubljana, 1976. str. 143-154.
102. KOREN Zlatko, MART ALTMÄE
Oscilator s GaAs MESFET-om na 8 GHz. Elektrotehnika 1976. br. 4/5, str. 188-194.
103. KOREN Zlatko
Oscilator s GaAs MESFET-om na 8 GHz. SIZ I za znanost SRH. Zagreb. Pod projekt: Mjerenje i analiza radiokomunikacijskih sustava. 1976. 17 str.
104. KVIŽ Boris
Lasersko mjerenje daljina i mogućnost primjene u pomorstvu. Zbornik 19. ETAN u pomorstvu. 1977. str. 363-368.

105. KVIK Boris
Neki modulacioni valni oblici za digitalne komunikacije optičkim valovodom. SIZ I za znanost SRH. 1976. 15 str.
106. KVIK Boris
Problemi tehnologije optičkih valovoda u planarnoj tehnici. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 12 str.
107. MODLIĆ Borivoj
Elementi za rješavanje suvremenih problema obrade signala u radiokomunikacijama. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 16 str.
108. Juraj BARTOLIĆ i MODLIĆ Borivoj
Uloga numeričkih metoda pri rješavanju problema iz područja mikrovalne elektronike. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 1976. 25 str.
109. SMRKIĆ Zlatko
Poluvodički mikrovalni sklopovi s velikim signalom. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 26 str.
110. SMRKIĆ Zlatko
Rasprostiranje elektromagnetskih valova i radiokomunikacije u pomorstvu. Zbornik radova 19. Simp. ETAN u pomorstvu, Zadar 1977. Br. 19. str. 357-362.
111. SMRKIĆ Zlatko
Semantički problemi u komunikacijama sa strojem. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 24 str.
112. STOJKOVSKI Goran
Entropija i neka statistička svojstva televizijske slike. Habilitacioni rad. Banja Luka, ETF. 21. str.
113. STOJKOVSKI Goran
Izravna modulacija He-Ne-lasera. Zbornik radova JUREMA 1977. str. F 7.
114. STOJKOVSKI Goran
Kratke antene za kratkovalno područje. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 10 str.

115. STOJKOVSKI Goran

Neke mogućnosti optičkog spremanja podataka. Bled, Informatica 1976. str. 3.

116. STOJKOVSKI Goran

Optičke karakteristike morske vode i njihov utjecaj na podmorske optičke komunikacije. Zbornik radova ETAN u pomorstvu 77. Zadar 1977. 7 str.

117. STOJKOVSKI Goran

Parametri stalnih i izmjenljivih optičkih memorija. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 21 str.

118. STOJKOVSKI Goran

Tehnološki problemi kod UKV pojačala snage. Zagreb, SIZ I za znanost. 12 str.

119. STOJKOVSKI Goran

Vremensko kašnjenje kao ograničenje kod modulacije poluvodičkih lasera. Zagreb, SIZ I za znanost SRH. 14 str.

120. ZENTNER Ervin

Analiza kompatibilnosti unutar radiokomunikacijskog sustava s obzirom na neželjene frekvencije. Zagreb, SIZ I za znanost. 1976. 15 str.

121. ZENTNER Ervin

Adaptivni antenski sustavi i njihova primjena u radarskoj tehnici. Zbornik radova Simpozij ETAN u pomorstvu. Zadar. 1977.

122. ZENTNER Ervin

Komparacija parametara aktivnih i pasivnih antena. Zagreb, SIZ I za znanost. 1976. 16 str.

123. ZENTNER Ervin

Problemi planiranja javnih i funkcionalnih mobilnih radio mreža. Zbornik radova "Telekomunikacije 1976." 1976. str. C/I 7-9.

124. ZENTNER Ervin

Utjecaj nenamjernih smetnji na rad radiokomunikacijskog sustava. SIZ I za znanost. SRH. 1976. 13 str.

125. ZENTNER Ervin

Utjecaj smetnji na prijenos informacija i rad elektroničkih sustava. Zbornik radova JUREMA 1977. str. K12/1-8.

126. ZIMMERMANN Boris

Pojasno-propusni interdigitalni i češljasti filteri. SIZ I za znanost SRH. Zagreb, 1976.

127. ZIMMERMANN Boris

Problem određivanja teoretske vrijednosti Q_0 -faktora/opterećenja/valovodnog rezonatora. Zagreb, SIZ I za znanost 1976.

128. ZOVKO-CIHLAR Branka

Analiza suvremenih tehnoloških rješenja u radiorelejnim sustavima. Zagreb, SIZ I za znanost SRH, 1976. 20 str.

129. ZOVKO-CIHLAR Branka

Pasivne elektroničke komponente u mikrostrip tehnologiji. SIZ I za znanost SRH, 1976. 19 str.

130. ZOVKO-CIHLAR Branka

Šum u pomorskim radiokomunikacijama. Zadar, 19 Simpozij ETAN-a u pomorstvu. 1977. str. 569-574.

4.4. STRUČNI RADOVI

Zavod za fiziku

1. KNAPP Vladimir

Nuklearna energetika u Japanu. Suradnik u IV. Studiji Komisije SIV-a za nuklearnu energiju. Dio elaborata. 1977. 25 str.

2. KNAPP Vladimir

Vjerojatnost i posljedice teških reaktorskih kvarova. Energija 1976. br. 9-10. str. 346-353.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

3. BEGO Vojislav, M. Boršić, J. Butorac, D. Markovinović,
D. Vujević

Laboratorij za metrologiju elektromagnetskih veličina.
Zagreb, SIŽ I za znanost. 1977. br. OEM-E-20/77. str. 20.

4. BEGO Vojislav, J. BUTORAC

Regulirajući izvor izmjeničnog napona i struje. Zagreb,
SIŽ I za znanost, SRH 1977. br. OEM-E-24/77. 15 str.

5. BUTORAC Josip

O pohranjivanju vrijednosti električnog otpora. JUKEM
- Zbornik radova. IV. 1977. str. 7.

6. DEMBITZ Š., FELJA I., PAVIĆ A. SKOČIR Z. ŠEHOVIĆ E.

Izgradnja informacionog sustava za potrebe Fakulteta
elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje - Split.
Izvještaj o radovima na temelju Ugovora ETF 0114-332/1-75.
Sporazum o znanstveno-tehničkoj suradnji sa FESB-Split.
1976.

7. MARKOVINOVIĆ Dragutin VUJEVIĆ D.

Analiza utjecaja raspodjele opterećenja napojnih stanica
Vitoševo i Podvežica pri prolazu 1500 t vlaka. Zagreb,
"Rade Končar". 1977.

8. MARKOVINOVIĆ D., I. HRS, JUNG

Iznošenje potencijala iz T.S. Bilice kod kvarova na 110 kV
i 220 kV mreži. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1977

9. MARKOVINOVIĆ Dragutin, I. HRS, JUNG

Mjerenje i analiza pojave prenapona u 35 kV mreži pri-
ključenoj na T.S. Pazin pri maksimalnim strujama kratkog
spoja. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1977.

10. MARKOVINOVIĆ D., PEREMIN T.

Mjerenje magnetskih karakteristika štapova od nove legure
Permil 4. Ljubljana, Metalurški inštitut. 1977.

11. MARKOVINOVIĆ D., VUJEVIĆ D., HAZNADAR Z., PREDOVAN M.

Određivanje utjecaja uzemljivača TE Rijeka I na postro-
jenje Rafinerije Urinje. Zagreb, "Rade Končar". 1977.

12. MARKOVINOVIĆ D., FERKOVIĆ, VUJEVIĆ D.

Određivanje električnih karakteristika visokonaponskog kondenzatora Ducrati. Zagreb, "Rade Končar". 1977.

13. MARKOVINOVIĆ D., BORŠIĆ M.

Projekt i izvedba instrumenta za mjerenje napona koraka i dodira, sa tiskanjem mjerenih rezultata. Zagreb, Elektroprenos. 1977.

14. PREDOVAN Mladen

Analiza i proračuni indukcione zavojnice. Zagreb, Brodarski institut. 1976. 35 str.

15. PREDOVAN Mladen

Analiza i proračun izvora homogenog magnetskog polja. Zagreb, Brodarski institut. 1977. 79 str. plus 8 str. priloga.

16. PREDOVAN Mladen

Proračun lokalnih gubitaka i zagrijavanje u kotlu transformatora. Zagreb, EI Rade Končar. 1977. 30 str.

17. ŠEHOVIĆ E., DEMBITZ Š., FELJA I., PAVIĆ A., SKOČIR Z.

Izgradnja informacionog sustava za potrebe Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje - Split. Ugovor ETF br. O114-332/1-75. Sporazum o znanstvenotehn. suradnji sa FESB-Split. 1976.

18. VUJEVIĆ Dušan, MARKOVINOVIĆ D., PEREMIN T.

Analiza utjecaja raspodjele opterećenja napojnih stanica Vitoševo i Podvežica pri prolazu 1500 t vlaka, Zagreb "Rade Končar" 1977.

19. VUJEVIĆ Dušan, MARKOVINOVIĆ D., FERKOVIĆ B., PEREMIN T.

Određivanje električnih karakteristika visokonaponskih kondenzatora "DUCCATI". Zagreb, "Rade Končar". 1977.

20. VUJEVIĆ Dušan, PEREMIN T.

Analiza magnetskih svojstava, magnetskih mekih materijala Tip E-320, E-340, E-12 i 50 N I + II dio. Zenica, Metalurški institut "Hasan Brkić". 1976-77. 25 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

21. BAN Drago

Projekti razvoda energije i uređaja za napajanje elektroničkih računara filijala SDK u SRH i SRBH. 1977. 20 str.

22. BAN Drago

Specifičnosti izbora sistema napajanja i potrošnje električne energije kompjuterskog sistema "SINGER", Zagreb, ETF, Zavod za elektrostrojarstvo. 1977. 10 str.

23. JURKOVIĆ Berislav, GAJSKI Ilija

Proračun padova napona u razdoblju upuštanja elektromotora otpremnih pumpi i ostalih trošila u prvoj fazi pogona terminala Omišalj i pumpne stanice Melnice. Zagreb, ETF-Zavod za elektrostrojarstvo. 1977. 28 str.

24. JURKOVIĆ Berislav, GAJSKI Ilija

Proračun padova napona u razdoblju upuštanja elektromotora otpremnih pumpi i ostalih trošila u prvoj fazi pogona terminala Omišalj i pumpne stanice Melnice. Zagreb, ETF-Zavod za elektrostrojarstvo. 1977. 28 str.

25. ILIĆ I., PINHAK, MALJKOVIĆ Z.

Uređaj za poboljšanje komutacije sa zaštitom. Dodatak: "Zaštita uređaja i elektromotora." Željezara Zenica, 1976/77. 45 str.

26. ILIĆ I., PINHAK, PUZAK M.

Uređaj za poboljšanje komutacije sa zaštitama. Dodatak: "Zaštita uređaja i elektromotora". Željezara Zenica, 1976/77. 45 str.

Zavod za visoki napon

27. BABIĆ Srđan, MIKULIČIĆ V., URBIHA-FEUEBACH M.

Proračun pouzdanosti distributivne mreže. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SR Hrvatske. 1977. 130 str.

28. ČAVLINA Nikola, ŠODAN M.

Pogonski informacijski sustav u mreži Karlovca; uz elaborat "Osnovno rješenje električne mreže na području Elektra-Karlovac." Karlovac, "Elektra". 1976. 29 str.

29. DEBRECIN Nenad, M.ŠODAN

Mreža 110 kV na području Karlovca do 2000. godine - uz elaborat "Osnovno rješenje električne mreže na području "Elektre" - Karlovac. Karlovac, "Elektra". 1976. 17 str.

30. FILIPOVIĆ Vjekoslav

Opskrba električnom energijom i parom. Zagreb, Meana industrija Sljeme. Elaborat. 1977. 58 str.

31. KRAJCAR Slavko, M.ŠODAN

Električna mreža okoline Karlovca. "Elektra" - Karlovac 1976. 172 str.

32. KRAJCAR Slavko, M. ŠODAN, S.TEŠNJAK

Električna mreža grada Karlovca i Duge Rese. "Elektra" - Karlovac. 1976. 73 str.

33. KRAJCAR Slavko, Ž.ZLATAR

Rješenje zaštite u električnoj mreži Karlovca. "Elektra" - Karlovac. 1976. 39 str.

34. MARKOVIĆ Boris, Ž. TONKOVIĆ

a/ Mreža SR Hrvatske za daljnju perspektivu; II dio 1984/85. god.

b/ Osnovno rješenje mreže 110, 220, 380 kV na području Dalmacije.

c/ Osnovno rješenje mreže 110, 220, 380 kV na području Slavonije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. Elaborati. 1976/77.

35. MARKOVIĆ Boris

Korona i njeni gubici. CIGRE. Kongresni materijal - referat, br. 321-312. 1977.god.

36. MILEUSNIĆ Egon

Pet zlatnih pravila. Osiguranje mjesta rada u elektroenergetskim objektima. Zagreb, Viša tehn. škola za sigurnost pri radu. 1976. 20 str.

37. PADELIN Mario, MILEUSNIĆ Egon

Presjek vodiča s kojim se uzemljuje i kratko spaja, promjena propisa. Zagreb, energija 1977. br. 4 str.3

38. MIKULIČIĆ V.

Osnovno rješenje električne mreže na području Elektra Karlovac - elektroprivredno poduzeće - pouzdanost mreže Karlovca. Karlovac, elektroprivredno poduzeće. 1976. 36 str.

39. BABIĆ Srđan, MIKULIČIĆ V., URBIHA-FEUEBACH M.

Proračun pouzdanosti distributivne mreže. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SRH. 1977. 130 str.

40. MIKULIČIĆ Vladimir, URBIHA-FEUEBACH M.

Pouzdanost distributivnog elektroenergetskog sustava - načela, postupci i primjena teorije pouzdanosti. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SRH. 1977. 209 str.

41. MIKULIČIĆ V., URBIHA-FEUEBACH M.

Određivanje karakterističnih veličina za proučavanje pouzdanosti elektroenergetskog sustava na temelju pogonskih podataka. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SRH. 1977. 54 str.

42. PADELIN Mario, MILEUSNIĆ Egon

Presjek vodiča sa kojim se uzemljuje i kratko spaja. /Promjena propisa/. Zagreb, Energija 1977. br.4 str.3.

43. POŽAR Hrvoje

Opskrba električnom energijom u budućnosti. Elektrotehnika 19 /1976./ br. 2/3 str. 83-95.

44. POŽAR Hrvoje

Opskrba električnom energijom u budućnosti. Elektrotehnika 19 /1976./ br.3/4 str. 167-174.

45. POŽAR Hrvoje, M.PREVIŠIĆ, N.BILČAR

U povodu br. 70. godišnjice postojanja hidroelektrane Manojlovac. Energija 26 /1977./ br. 1/2 str. 34-42

46. POŽAR Hrvoje i Z. FRAJMAN

Usporedba tipova elektrana za pokrivanje vršnih opterećenja. Energija 26 /1977./ br. 3/4, str. 83-88.

47. POŽAR Hrvoje, B. UDOVIČIĆ i Z. FRAJMAN
Uloga HE Mratinje u elektroenergetskim sistemima Crne Gore i Makedonije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1976. 181 str.
48. POŽAR Hrvoje, B. UDOVIČIĆ i G. GRANIĆ
Uklapanje u sistem HE Senj I. Zagreb, Institut za elektroprivredu 1976. 150 str.
49. POŽAR Hrvoje
Veličina izgradnje HE Zakućac III, Zagreb, Institut za elektroprivredu, 1976. 129 str.
50. URBIHA-FEUERBACH M.
Jedinične cijene vodova i kabela visokog napona. Elektra - Elektroprivredno poduzeće, Karlovac. 1976. 32 str.
51. URBIHA-FEUERBACH M.
Kompenzacija jalovih snaga u mreži Karlovca. Elektra - elektroprivredno poduzeće - Karlovac, 1976. 23 str.
52. MIKULIČIĆ Vladimir, URBIHA-FEUERBACH Mirjana
Određivanje karakterističnih veličina za proučavanje pouzdanosti elektroenergetskog sustava na temelju pogonskih podataka. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SR Hrvatske. 1977. 54 str.
53. MIKULIČIĆ Vladimir i URBIHA-FEUERBACH Mirjana
Pouzdanost distributivnog elektroenergetskog sustava - načela, postupci i primjena teorije pouzdanosti. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SRH. 1977. 209 str.
54. BABIĆ Srđan, MIKULIČIĆ V. i URBIHA-FEUERBACH M.
Proračun pouzdanosti distributivne mreže. Zajednica elektroprivrednih poduzeća SRH. 1977. 130 str.
55. ZIATAR Željko sa suradnicima
Automatizacija prenosne mreže elektroprenosa Matulji. I dio. Elektroprenos, Matulji. 1977.
56. ZIATAR Željko
Izbor relejne zaštite za mrežu 35 kV poduzeća Elektrojug - Dubrovnik. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1977.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

57. BABIĆ Hrvoje i B.JEREN

Analiza i mjerenje svojstava dvožilnog oklopljenog kabela u asimetričnom pogonu. Zagreb, izvještaj za Brodarski institut - int.br. 173/26. 1977. 12 str.

57a. BABIĆ Hrvoje i B.JEREN

Analiza i mjerenje svojstava dvožilnog oklopljenog kabela u asimetričnom pogonu. Zagreb, izvještaj za Brodarski institut -int.br. 173/26. 1977. 12 str.

58. LAKOTA Josip i JEREN B.

Osnovna rješenja i problemi HARDWARE-a i SOFTWARE-a procesnih računala. Zajednica elektroprivrednih organizacija Hrvatske. 1977. 180 str.

59. TONKOVIĆ Stanko i STARE Zoran

Ispravljač za elektroforezu. Zagreb, KBC Rebro, Zavod za patofiziologiju. 1977. 24 str.

60. TONKOVIĆ Stanko i STARE Zoran

Pretvarač za napajanje uređaja ELPOREL II-B. Zagreb. 1977. 18 str.

61. STARE Zoran i Ante ŠARE

Brojač za mjerenje duljine Proizvodne trake. Zagreb, CHROMOS OOUR ZiA. 1977.

62. Zoran STARE i Ante ŠARE

Djelitelj frekvencije u ^{vr}stavi točne međusobne usporredbe frekvencijskih standarda. Zagreb, SIZ I za znatnost SRH. 1976.

63. Zoran STARE i Ante ŠARE

Regulator broja okretaja za stroj za rezanje traka. Zagreb, CHROMOS OOUR ZiA. 1976.

64. ŠANTIĆ Ante, Alojz KRALJ, Slavoljub PEJOVIĆ

Razvoj elektroničke biomedicinske instrumentacije u Srbiji, Hrvatskoj i Sloveniji. Elektrotehniški vesnik 10 /1976./ br.3 str. 121-125.

65. TONKOVIĆ Stanko i STARE Zoran

Adapter za analizu razdiobe amplituda i širine impulsa pomoću korelatora HP 3721 A. Zagreb, Brodarski institut. 1976. 16 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

66. HUSAR Ivan

Ekspertiza o dijelu upravljačkog sustava diesel električnog vlaka firme Alsthom. Zagreb, Okružni privredni sud. 1977.

67. HUSAR Ivan i dr.

Stručno mišljenje o ponudama za sustav za prijenos i prijem velikog broja alarmnih informacija. Zagreb, SUP grada Zagreba. 1976.

68. HUSAR Ivan i dr.

Stručno mišljenje o brojilu saobraćaja SBH dL/2000 i pretvaraču UASW 4. SIZ za ceste SRH. 1977.

69. JURIŠIĆ-ZEC Marica

Podloge za izradu idejnog projekta i podnošenje ponuda za Sustav centraliziranog daljinskog nadzora i upravljanje distribucijom prirodnog plina u plinskoj distributivnoj mreži na širem području grada Zagreba. Zagreb, Gradska plinara. 1977. 75 str.

70. MARIČIĆ Andrija

Programska podrška za Analogni podsistem APS-64 /drajver program/, Korisnički programi za operacioni sistem RKRS-11 za vođenje tehnol. procesa proizvodnje plina. Zagreb, ETI "Rade Končar" /za INA-Naftaplin/. 1976/77.

71. MULJEVIĆ Vladimir

Stručna i znanstvena recenzija knjige: S.Petešić: "Geniji s kamenjara." Zagreb, Školska knjiga. 1977. 2 str.

72. SMILJANIĆ Gabro

Recenzija rukopisa knjige S.Muftića: Sigurnost i zaštita kompjuterskih programa i podataka. Zagreb, Školska knjiga.

73. SMILJANIĆ Gabro i dr.

Stručno mišljenje o ponudama za sustav za prijenos i prijem velikog broja alarmnih informacija. Zagreb, SUP grada Zagreb. 1976.

74. MULJEVIĆ Vladimir

Urednik Zbornika Simpozija: "Prirodoslovna baština Sl. Požege." Zagreb, Hrvatsko-prirodoslovno društvo. 1977. 173 str.

75. MULJEVIĆ Vladimir

Znanost i primjena. Scenarij za TV emisiju "Slika svijeta". Zagreb, RT-Zagreb. 1977. 10 str.

76. SMILJANIĆ Gabro

Upravljanje cestovnim saobraćajem pomoću digitalnih računala. Zagreb, SIZ I za znanost SRH.

77. SMILJANIĆ Gabro i dr.

Elaborat o brojilu saobraćaja. Zagreb SIZ za ceste SRH. 1977.

78. SMILJANIĆ Gabro

Mikroprocesori i mogućnosti njihove proizvodnje i primjene u Jugoslaviji. Elaborat za Privrednu komoru Jugoslavije.

79. SMILJANIĆ Gabro

Početak rada na razradi modela. Kompleksno upravljanje saobraćajem. Zagreb, SIZ I za znanost. SRH.

Zavod za elektroakustiku

80. ŠIMIČEVIĆ Ivo

Utjecaj socioloških faktora na formiranje skladnih odnosa u radnoj grupi /poduzeću/. Koža i obuća 1977. Br.1.str.3-8.

Zavod za elektroniku

81. BARIĆ A., BRUKETA M. i D.GOJANOVIĆ

Grafički ulazni jezik za programe analize elektroničkih sklopova. Bled, Informatica 1976. 135 str.

82. VRŠALOVIĆ D. i GOJANOVIĆ D.

IBM 1130 kao terminal velikog računala. Bled, Informatica 76. 1975. 209 str.

83. GOJANOVIĆ D.

Osnovna programska podrška za rad s Grafičkom stanicom. Zagreb, ETF-Zavod za elektroniku. Interni izvještaj.

84. DEGORICIJA D., GOJANOVIĆ D., GENČ L., MADUNIĆ L., DIVKOVIĆ PUKŠEC J., NOŽICA Ž.

Primjena grafike u projektiranju pomoću računala. Zagreb, ETF-Zavod za elektroniku.

85. GOJANOVIĆ Darko

Projektiranje integriranih sklopova primjenom računala. Izvještaj za SIŽ I za znanost u okviru teme: Sinteza monolitnih integriranih sklopova malih i srednjih nivoa snaga. 1976.

86. DEGORICIJA D., GOJANOVIĆ D., GENČ L., MADUNIĆ L., NOŽICA Ž., PUKŠEC-DIVKOVIĆ J.

Analiza i projektiranje sklopova primjenom računala /ECAP CIRCUS, TRAC, CORNAP/. Zagreb, ETF Zavod za elektroniku. 1976.

87. SZABO Aleksandar i VRŠALOVIĆ Dalibor

Međusklop za povezivanje korelatora i kalkulatora. Bled, Informatica 76. 1976.

4.5. JAVNA PREDAVANJA

Zavod za fiziku

1. KNAPP Vladimir

Novi energetske izvori; perspektiva i fizikalni problemi razvoja. Zagreb, Institut "R.Bošković". 17.5.1977.

2. KNAPP Vladimir

Procjena perspektive geotermalne energije suhih stijena. Zagreb, ETF-Znanstveni kolokvij. 8.6.1977.

3. KULIŠIĆ Petar

Selektivne površine za konverziju solarne energije. Zagreb, ETF-Zavod za fiziku. 6.4.1977.

4. PETKOVIĆ Tomislav

Primjena supravodljivosti na prijenos energije. Zagreb, ETF-Zavod za fiziku. 6.7.1977.

Zavod za primijenjenu matematiku

5. ČEPULIĆ Vladimir

Eine Kennzeichnung der endlichen einfachen Gruppe $L_6/2$ / Heidelberg, /S.R.Njemačka/, Mathematisches Institut der Universität Heidelberg. 18.2.1977.

6. IVANŠIĆ Ivan

O smještenju kompakata do na oblik. Zagreb, Društvo matematičara i fizičara SRH. 22.12.1976.

7. KALPIĆ Damir

Primjena linearnog programiranja kod donošenja poslovnih odluka. Haludovo, 25.5.1977. Organizator: Fakultet za vanjsku trgovinu.

8. UGRIN-ŠPARAC Dimitrije

Određivanje duljine pretperioda i perioda kod periodičnih padskih brojeva. Zagreb, Društvo matematičara i fizičara SRH. 8.12.1976.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

9. DUBRAVČIĆ Dinko

Technical change and adoption of foreign technology in the Yugoslav economy. Sussex University. Brighton, Vel. Brit. 10.6.1977.

Zavod za visoki napon

10. MILEUSNIĆ Egon

Pet zlatnih pravila. Mjerenje za osiguranje mjesta rada na električnim postrojenjima. Zagreb, Viša tehnička škola za sigurnost na radu. 20.10.1976.

11. PADELIN Mario

Zaštita od atmosferskih prenapona RTV tornja na Sljemenu. Zagreb, Elektrotehničko društvo. 8.6.1977.

12. SRB Vjekoslav

Uvodni referat I. Savjetovanja "Električne instalacije o suvremenim industrijskim pogonima". Opatija, SEITH. XI 1976.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

13. CRNOŠIJA Petar

Analogna i hibridna računala. Zagreb, Radničko sveučilište "Moše Pijade" 3.6.1977.

14. CRNOŠIJA Petar

Analogna i hibridna računala. Zagreb, ETF Zavod za telekomunikacije. 18.5.1977.

15. JURISIĆ-ZEC Marica

Mogućnosti vođenja proizvodnih procesa u industriji cementa pomoću procesnih računala. Organizator: JUCEMA, Zagreb, 26.11.1976. i Split 23.12.1976.

16. JURISIĆ-ZEC Marica

Matematičko moduliranje i identifikacija procesa. Organizator: JUCEMA, Zagreb. Zagreb, 27.11.1976. i Split 23.12.1976.

17. MULJEVIĆ Vladimir

Automatska regulacija u prirodi i u tehnici. Zagreb, Zajednica prirodoslovnih društava. 26.10.1976.

18. MULJEVIĆ Vladimir

Znanost i primjena u okviru TV-serije: "Slika svijeta". Zagreb, Televizija Zagreb. 15.4.1977.

Zavod za elektroakustiku

19. GREGURIĆ Miroslav

Magnetofonska tehnika. Zagreb, Tehničko društvo. 20.5.1977

20. ŠIMIČEVIĆ Ivo

Aktuelnost Marksove misli. Zagreb, Politička škola /Općinski sud/ 8.12.1976.

21. ŠIMIČEVIĆ Ivo

Mladi i religija. Zagreb, Omladinska politička škola /Ekonomski škola I/, 23.2.1976.

22. ŠIMIČEVIĆ Ivo

Samoupravni preobražaj našeg društva. Zagreb, Omladinska politička škola /Odgajateljska škola/. 11.3.1976.

Zavod za elektroniku

23. BILJANOVIĆ Petar

I²L tehnika i njene primjene. Sarajevo, Energoinvest - IRCA i Elektrotehnički fakultet. 12.10.1976.

24. GOJANOVIĆ Darko, D. Degoricija, L.Genc, L.Madunić, J.Pukšec, Ž.Nožica

Primjena grafike u projektiranju pomoću računala. Zagreb, Zavod za elektroniku - Seminar za "Rudi Čajevec". 1976.

25. SZABO Aleksandar

I²L tehnika i njene primjene. Sarajevo, Energoinvest -IRCA i ETF. 12.10.1976.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

26. KOREN Zlatko

Mikrovalni poluvodički generatori. Poreč, SUSEJ. Travanj 1976.

27. ZENTNER Ervin

Problemi planiranja javnih i funkcionalnih mobilnih radio mreža. Ljubljana, Simpozij "Telekomunikacije 1976"

28. ZENTNER Ervin

Utjecaj smetnji na prijenos informacija i rad elektroničkih sustava. Zagreb, Simpozij "Električne smetnje i elektromagnetska kompatibilnost". 1977.

29. ZENTNER Ervin

Adaptivni antenski sustavi i njihova primjena u radarskoj tehnici. Zadar, Simpozij "ETAN u pomorstvu" 1977.

4.6. ZNANSTVENA ILI STRUČNA PUTOVANJA

Zavod za fiziku

HENČ-BARTOLIĆ Višnja

Friedrich-Schiller Universität und VEB Carl Zeiss. Jena, DDR. Razgledavanje laboratorija iz fizike ioniziranih plinova. 17.9.1977.

Zavod za primijenjenu matematiku

ČEPULIĆ Vladimir

Matematički fakultet Sveučilišta u Mainzu. SR Njemačka. Znanstvene konzultacije. 15. do 22.11.1976.

KALPIĆ Damir

SPERRY-UNIVAC. Beč, Austrija. Diskusija o korištenju programa FMPS i KURS GAMMA 3. /Linearno programiranje/. 18. - 22.4.1977.

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

BORŠIĆ Mladen

Izložba "ELECTRONIQUE 1976". Pariz, Francuska. 1.-5.4.1976.

DUBRAVČIĆ Dinko

IFO-Institut, München, SR Njemačka. - London School of Economics, Vel. Britanija. Upoznavanje rezultata na programiranju istraživačko-razvojne djelatnosti. 27.10. do 5.11.1976.

Zavod za elektrostrojarstvo

BAN Drago

"DOIMEL". Wrocław, Poljska. Upoznavanje razvoja i proizvodnje električnih strojeva. 5. - 10.12.1976.

BAN Drago

"JEUMONT-SCHNEIDER". Francuska Jeumont. Preuzimanje sinhronih motora za OKI. 3. - 6.1.1977.

BAN Drago

VEM-Elektromaschinenbau Sachsenwerk. Dresden, DDR. Upoznavanje razvoja i proizvodnje el. strojeva. 17. do 20.11.1976.

OPITZ Ivo

Sajam elektronike. Ljubljana. Informacija o dostignuću i razvoju elektronike kod nas i u svijetu.

Zavod za visoki napon

BABIĆ Srđan

Nuklearna elektrana Krško. Razgledavanje. Srpanj 1977.

FILIPOVIĆ Vjekoslav

HE Varaždin. Obilaz postrojenja. Svibanj 1977.

FILIPOVIĆ Vjekoslav

HE Krško. Obilazak postrojenja. Srpanj 1977.

MARKOVIĆ Boris

Kongres CIGRE. Pariz, Francuska. 25.8. - 3.9.1976.

PADELIN Mario

Elektroprenos. Zagreb. Pregled stanice 400 kV.

SRB Vjekoslav

BBC /Brown Boveri/. Heidelberg, SR Njemačka. Noviji razvoj eksplozivno zaštitnih sklopkih aparata. 20. - 24.8.1976.

Zavod za telekomunikacije

KOS Mladen

Tehnički univerzitet. Delft, Holandija. Upoznavanje sa znanstveno-nastavnim radom. 23. - 28.5.1977.

MIKAC Branko

Tehnički univerzitet. Delft, Holandija. Upoznavanje sa znanstveno-nastavnim radom. 23. - 28.5.1977.

ŠARIĆ Slavko

Tehnički univerzitet. Delft, Holandija. Upoznavanje sa znanstveno-nastavnim radom. 23. - 28.5.1977.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

ŠANTIĆ Ante

Case Western Reserve University. Cleveland, Ohio, USA.
Postdoktorsko usavršavanje Fulbrightova stipendija.
1.10.1975. do 3.10.1976.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

HUSAR Ivan

Firma Signalbau Huber Designa GmbH. München, SR Njemačka.
Stručni razgovori 22-23.6.1976.

JURIŠIĆ-ZEC Marica

Instalacije firme "Nuovo Pignone" za daljinsko upravljanje
i nadzor u proizvodnji i distribuciji zemnog plina. R.Emi-
lia, Bologna, Ravena. Italija. Studijsko putovanje u vezi
radova na projektu DC-a GP Zagreb. 4. - 7.4.1977.

MARIČIĆ Andrija

XXI konferencija ETAN-a Banja Luka. 6. - 10.6.1977.

Zavod za elektroniku

BILJANOVIĆ Petar

SGS-ATES. Italija. Upoznavanje s razvojem i opremom za
proizvodnju poluvodičkih komponenti. VII/1977.

BILJANOVIĆ Petar

European solid state circuits conference. Toulouse, Fran-
cuska. Sudjelovanju u radu konferencije. 21. - 24.IX 1976.

BUDIN Leo

Konferencija korisnika opreme UNIVAC. Kopenhagen, Danska.
Prisustvovanje konferenciji. 12. - 15.X 1976.

GOJANOVIĆ Darko

Computer Science Department of Edinburgh University. Edin-
burgh. Vel. Brit. Stručno usavršavanje. 12.8.76.- 30.VII 1977.

VRSALOVIĆ Dalibor

Deutsche Olivetti. Frankfurt/M, SR Njemačka. Upoznavanje sa
proizvodnim programom i sistemima Olivetti. Veljača 1977.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

ZOVKO-CIHLAR Branka

Satelitska stanica Ivanjica. Sastanak studijske grupe CCIR.
12-14.4.1977.

4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA

a/ u zemlji

Industrija u razvoju SR Hrvatske. Opatija

1976.

POŽAR Hrvoje - predavanje: Neke napomene uz plan razvitka elektroprivrede u SR Hrvatskoj.

JUKEM. Ohrid 1976.

VUJEVIĆ Dušan - predavanje: Usporedba etalona napona u Jugoslaviji.

INFORMATICA 76. 1976. Bled. 4-9.X

DEMBITZ Šandor - predavanje: A Model of a Communicational Channel for Computer Processing of Language material.

JANKOVIĆ K., ŽEPIĆ A., ĐUREK M., KALPIĆ D. - predavanje: Model proizvodnje i raspored fiksnih troškova po proizvodima optimalnog programa.

KALPIĆ D., ĐUREK M., ŽEPIĆ A., BOHAČEK Z.

Flowcharting of Fortran programs on the Plotter.

PEĆANAC M., KALPIĆ D., ĐUREK M., MESARIĆ D. - predavanje: Analiza cijene koštanja proizvoda po originalnoj strukturi troškova primjenom elektroničkog računala.

ĐUREK M., ŽEPIĆ A., ROGINA M., KALPIĆ D. - predavanje: Proračun i crtanje ekvipotencijalnih linija.

JANKOVIĆ, ŽEPIĆ A., ĐUREK M., KALPIĆ D. - predavanje: Model proizvodnje i raspored fiksnih troškova po proizvodima optimalnog programa.

PEČANAC, KALPIĆ D., ĐUREK M., MESARIĆ - predavanje:
Analiza cijene koštanja proizvoda po originalnoj strukturi
primjenom elektroničkog računala.

KALPIĆ D., ĐUREK M., ŽEPIĆ A., BOHAČEK Z.
Flowcharting of FORTRAN programs on the Plotter.

ĐUREK M., ŽEPIĆ A., ROGINA M., KALPIĆ D. - predavanje:
Proračun i crtanje ekvipotencijalnih linija.

KOS M., B.MIKAC - predavanje:
Strukturalna dijagnostika složenog sustava.

KOS M., MIKAC - predavanje:
Strukturalna dijagnostika složenog sustava.

BUDIN Leo, NOŽICA Žarko - predavanje:
Pristup korištenju biblioteke programa za optimiranje
parametara nelinearnih sistema.

BUDIN Leo, NOŽICA Žarko - predavanje:
Digitalni sistemi neosjetljivi na greške.

VRŠALOVIĆ D., TURK S., GLAVINIĆ D. - predavanje:
PDP-8/E kao terminal sistema UNIVAC 1110.

STOJKOVSKI Goran - predavanje:
Neke mogućnosti optičkog spremanja podataka.

SZABO Aleksandar, VRŠALOVIĆ D. - predavanje:
Međusklop za povezivanje korelatora i kalkulatora.

MARUŠIĆ M., POŽAR D., VRŠALOVIĆ D. - predavanje:
Paket grafičkih programa GRAFPROG.

GOJANOVIĆ D., VRŠALOVIĆ D. - predavanje:
Detekcija i lokalizacija grešaka.

VRŠALOVIĆ D., GOJANOVIĆ D. - predavanje:
IBM 1130 kao terminal velikog računala.

VRŠALOVIĆ D., MARUŠIĆ M., LOJEN M. - predavanje:
Pristup izradi programa za automatsko projektiranje tiska-
nih vodova.

VRŠALOVIĆ D., TURK S., GLAVINIĆ D. - predavanje:
PDP 8/E kao terminal sistema JUNIVAC 1110.

JUKEM, Ohrid 1976. listopad

BORŠIĆ Mladen koautor predavanja:
Mjerni sustavi za prikupljanje podataka.

II. JUGOSL. SAVJETOVANJE "STANDARDIZACIJA 76". Opatija

28. - 29. X 1976.

WOLF Radenko - predavanje:
Terminologija JUS-a i međunarodna terminologija.

X. JUGOSLAVENSKI SIMPOZIJ O TELEKOMUNIKACIJAMA 76. Ljubljana

5. - 6. X 1976.

PLAČKO Ivan, koautor predavanja:
Neki problemi koncepcije izgradnje susvremene telekomunikacijske mreže.

DAVIDOVIĆ M., MIKAC B., VOJNOVIĆ B. - predavanje:
Određivanje efikasnosti telekomunikacijske mreže

BEGOVIĆ Mladen - predavanje:
Prometna modeli komunikacijskih sustava.

ŽUPAN Josip - predavanje:
Odgój kadrova za područje telekomunikacija na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.
2. predavanje: Neki problemi koncepcije izgradnje suvremene telekomunikacijske mreže

LOVREK I., ŠEHOVIĆ E., VUNDERL V. - predavanje:
Mogućnosti razvoja funkcionalnih mreža na temelju informacionih parametara integriranog digitalnog sistema.

ŠARIĆ Slavko et al. - predavanje:
Uzajamnost razvoja komunikacijske i funkcionalnih mreža.

JUGOSLAVENSKA KONFERENCIJA O ELEKTRONIČKIM SUSTAVNIH DIJELOVIMA I MATERIJALIMA Ljubljana, X 1976.

BUTKOVIĆ Željko - učesnik
DIVKOVIĆ-PUKSEC Juliana - učesnik
PREGRAD Mladen - učesnik

ISEMEC 1977. Ljubljana 1977.

BORŠIĆ Mladen, koautor predavanja:
Mikroprocesori u mjernim sustavima za prikupljanje podataka.

I. SASTANAK PREHRAMBENIH TEHNOLOGA, BIOTEHNOLOGA I NUTRICISTA HRVATSKE. Zagreb. 24. - 26.1.1977.

MULJEVIĆ Vladimir - predavanje: Mjerenje kao dio automatizacije proizvodnog procesa.

PRIRODNE ZNANOSTI I SUVREMENO OBRAZOVANJE. Zagreb

16. - 18. III 1977.

MULJEVIĆ Vladimir - učesnik

SAVJETOVANJE O KORIŠĆENJU SUNČEVE ENERGIJE U JUGOSLAVIJI.
Beograd 22. - 23. IV 1977.

BAĆE Mile - predavanje: Mehanički spremnik energije i dnevne varijacije intenziteta solarne energije.

KNAPP Vladimir - H.POŽAR - predavanje:
Oscilacije intenzivnosti sunčevog zračenja i ritam potražne energije.

VULETIN J., MARČELJA F., BOSANAC M. KULIŠIĆ P. - predavanje:
Selektivno apsorpcijski slojevi za konverziju Sunčeve energije
PETKOVIĆ, PUKŠEC-DIVKOVIĆ Julijana - učesnik

II. JUGOSL. SAVJETOVANJE O PRIMJENI KOMPJUTERA U BIBLIOTEKA.
Zagreb, 28. - 30. III 1977.

PAVUNIĆ Marija - učesnik

JUREMA 77. Zagreb 19. - 22. IV 1977.

BARTOLIĆ Juraj - predavanje:
Električne mjerne metode za mjerenje termičkog otpora sunčevog elementa.

STOJKOVSKI Goran - predavanje:
Izravna modulacija He-Ne lasera

XIII. SAVJETOVANJE ELEKTROENERGETIČARA JUGOSLAVIJE. CIGRE.
Bled, 17. - 24. IV 1977.

BAN Drago - predavanje:
Osobitosti izvedbi asinhronih motora za elektrane.

POŽAR Hrvoje i Z.FRAJMAN - predavanje:
Usporedba tipova elektrana za pokrivanje vršnih opterećenja.

POŽAR Hrvoje - predavanja:

Potrebni volumen akumulacijskih bazena pumpno-akumulacijskih postrojenja.

POŽAR Hrvoje i D. GRANIĆ - predavanje:

Metoda za određivanje vremena ulaska u pogon pumpno-akumulacijskih postrojenja.

PADELIN Mario i MILEUSNIĆ Egon - predavanje:

Présjek vodiča sa kojim se uzemljuje i kratko spaja gdje se radi.

MARKOVČIĆ Boris - predavanja:

1. Korona i njeni gubici

2. Problemi standardizacije napona u distribuciji

KRAJCAR Slavko - učesnik.

DEBRECIN Nenad - učesnik

ČAVLINA Nikola - učesnik

WOLF Radenko - učesnik

SIROTIĆ Zvonimir - Stručni izvještaj Grupe 11.

JURKOVIĆ Berislav - učesnik

HAZNADAR Zijad i ĐUREK M. - predavanje: Numerički proračun električnog polja u 380 kV transformatoru.

I. BOSANSKO-HERCEGOVAČKI SIMPOZIJI IZ INFORMATIKE

Sarajevo, 25. - 27.IV 1977.

ŽUPAN Josip, koautor predavanja:

Informacioni sistem za praćenje školovanja kadrova.

MIKAC, KOS M., KUŠTIĆ M., LOVREK I., ŠARIĆ S., VUNDERL V.

- predavanje:

Funkcionalne mreže računala kao podsistemi integriranog komunikacijskog sistema.

RAJILIĆ S., SINKOVIĆ V., ŠEHOVIĆ E., TKALIĆ M., VUNDERL V.

- predavanje:

Informacijski parametri integrirane telekomunikacijske mreže.

ŠARIĆ Slavko et al - predavanje:

Funkcionalne mreže računala kao podsistemi integriranog komunikacijskog sistema.

KOS M., KUNŠTIĆ M., LOVREK I., MIKAC B., ŠARIĆ S. VUNDERL V.
- predavanje:

Funkcionalne mreže računala kao podsistemi integriranog komunikacijskog sistema.

KOS M. et al - predavanje:

Funkcionalne mreže računala kao podsistemi integriranog komunikacijskog sistema.

DEMBITZ Šandor - predavanje:

Informacioni sistem za praćenje školovanja kadrova.

BEGOVIĆ Mladen - predavanje:

Pristup projektiranju informacionih sistema.

KONZULTATIVNI SASTANAK ELEKTROTEHNIČKIH FAKULTETA ZA USAGLAŠAVANJE NASTAVNIH PROGRAMA IZ OSNOVA ELEKTROTEHNIKE

Subotica, 9. V 1977.

SKOČIR Zoran, učesnik

V. JUGOSLAVENSKO SAVJETOVANJE O MIKROELEKTRONICI

Banja Luka, 7.-9.VI 1977.

PREGRAD Mladen - predavanje:

Analiza efektivnog proširenja baze bipolarnog tranzistora na velikim strujama kolektora.

SZABO Aleksandar - učesnik

BUTKOVIĆ Željko - učesnik

DIVKOVIĆ-PUKŠEC Juliana - učesnik

SAVJETOVANJE O GENERATORIMA BEZ ČETKICA, Pula, 15.-17.VI 1977.

HAZNADAR Z., i R.JOKIĆ - predavanje:

Generatori bez četkica s različitim sistemima uzbude.

SIMPOZIJ "MEDICINA I TEHNIKA" JUREMA, Zagreb, 16. -17.V 1977.

ŠANTIĆ Ante - predavanje:

Suvremena instrumentacija za mjerenje i obradu bioelektričkih sistema.

TONKOVIĆ Stanko i V. DIVLJAKOVIĆ - predavanje:

Mogućnosti upotrebe mikroprocesora u ortetsko-protetskim sustavima.

TONKOVIĆ Stanko i V. UŽGUM - predavanje:

Metode analize EEG-a i izazvanih aktivacijskim tehnikama.

ETAN, Banja Luka. 5. - 10. 6. 1976.

BEGOVIĆ Mladen - predavanje:

Modeli informacijskih tokova u telekomunikacijskim mrežama

KOS M., KUNŠTIĆ M., LOVREK I., TKALIĆ M. - predavanje:

Programska podrška sistema upravljanja informacionim tokovima.

KOS M., SINKOVIĆ V., ŠARIĆ S. - predavanje:

Primjena metoda optimizacije u telekomunikacijskim mrežama.

BEGOVIĆ M., MIKAC B., VUKOVIĆ Z. - predavanje:

Strukturalna pouzdanost telekomunikacijske mreže.

MIKAC B., I. PLAČKO, ŠEHOVIĆ E., VUNDERL V., ŽUPAN J. - predavanje:

Funkcionalna i tehnološka struktura mreže.

PLAČKO Ivan - koautor predavanja:

Pristup razradi generalizirane kvalitete mreže.

ŠARIĆ Slavko et al - predavanje:

Primjena metoda optimizacije u telekomunikacijskim mrežama
Modeli informacijskih tokova u telekomunikacijskim mrežama

PLAČKO Ivan, VUNDERL V., RAJILIĆ S., VUKOVIĆ Z. - predavanje:

Pristup razradi generalizirane kvalitete mreže.

MIKAC B., PLAČKO I., ŠEHOVIĆ E., VUNDERL V., ŽUPAN J.
- predavanje:

Funkcionalna i tehnološka struktura mreže.

ŽUPAN Josip /koautor/ - predavanje:

Modeli informacijskih tokova u telekomunikacijskim mrežama.

ŠANTIĆ Ante - predavanje:

Prikazivanje površinskih bioelektričkih ekvipotencijalnih krivulja.

TONKOVIĆ Stanko, IŽGUM V., BABIĆ H. - predavanje:

Analiza kvalitete i upotrebljivosti analogne obrade EKG-a.

TONKOVIĆ Stanko et al - predavanje:
Spaciotemporalna analiza EEG-a

STARE Zoran - predavanje:
Strujni izbor za imunoelektroforezu.

SOMEK Branko - predavanje:
Akustička procjena audiološkog centra.

19. SIMPOZIJ ETAN U POMORSTVU. Zagreb 26. - 30. 6. 1977.

BEGOVIĆ Mladen - predavanje:
Matematski modeli prometnih tokova u integriranoj komunikacijskoj mreži.

KOS Mladen - predavanje:
Primjena heurističkih metoda za rješavanje problema komunikacijskih sustava.

MIKAC Branko - predavanje:
Dijagnostika kvarova digitalnih sistema.

PLAČKO Ivan - predavanje:
Potreba novih konstrukcija kabela.

ŠARIĆ Slavko - predavanje:
Topološka optimizacija komunikacijske mreže.

VUNDERL Vjekoslav - predavanje:
Razmatranje vrsta usluga koje bi korisnicima trebalo omogućiti integrirana mreža u prijenosu podataka.

ŽUPAN Josip - predavanje:
o nekim suvremenim parametrima razvoja telekomunikacija u svijetu i kod nas.

BABIĆ Hrvoje - učesnik i član odbora

TONKOVIĆ Stanko i V. IŽGUM - predavanje:
Analiza promjena EEG-a izazvanih rotacionom stimulacijom vestibularnog aparata.

CRNOŠIJA Petar - predavanje:
Međusobno djelovanje brodske mreže i tiristorskih reguliranoj istosmjernog elektromotornog pogona.

MULJEVIĆ Vladimir - predavanje:
Izumi Nikole Tesle na području ETAN-a u pomorstvu.

BARTOLIĆ Juraj - predavanje:
Suvremeni poluvodički izvori mikrovalnih signala u radio-komunikacijskim sustavima.

KVIZ Boris - predavanje:
Lasersko mjerenje daljina i mogućnosti primjene u pomorstvu.

MODLIĆ Borivoj - predavanje:
Sekventne metode određivanja impulsnog odziva jedinice za obradu diskretnih signala.

SMRKIĆ Zlatko - predavanje:
Rasprostiranje elektromagnetskih valova i radiokomunikacije u pomorstvu.

STOJKOVSKI Goran - predavanje:
Optičke karakteristike morske vode i njihov utjecaj na podmorske optičke komunikacije.

ZOVKO-CIHLAR Branka - predavanje:
Šum u pomorskim radiokomunikacijama

ZIMMERMANN Boris - predavanje:
Primjena interdigitalnih i češljastih filtera u radiokomunikacijama.

b/ u i n o z e m s t v u

XIIIth Inter. Conference on Phenomena in Ionized Gases...
Berlin - DDR. 12 th - 17 th Sep. 1977.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja i D. SOLDO + predavanje:
Breakdown in Ne-Hcl and Ne-CH₄ mixtures

Conference on Vector Space Measures and Applications.
Dublin, Ireland 27.6. do 1.7.1977.

BUTKOVIĆ Davor - predavanje:
On the completion of vector measures.

International Conference on Operator Algebras, Ideals, and their Applications in Theoretical Physics. Leipzig, DDR
11. do 21.9.1977.

BUTKOVIĆ Davor - predavanje:
Integration of vector-valued premeasures.

3. International Symposium on topology and its application
Beograd, 29.VIII - 2. IX 1977.

IVANŠIĆ Ivan - predavanje:
Shape domination and embedding upto shape.

Šesti Balkanski matematički kongres, Varna 3.-9.VI 1977.

UGRIN-ŠPARAC Dimitrije - predavanje:
On the length of preperiod of P-ADIC Numbers

VDE Kongres 1976, München. 11.-14.X 1976.

SRB Vjekoslav - učesnik

First Mediterranean Conference on Medical and Biological
Engineering. Sorrento /Napoli/ 12. - 18.X 1977.

ŠANTIĆ Ante - predavanje:
Micropower telemetry circuits

11 th Internat. Conference on Medical and Biological Engineering
Ottava - Canada 2. - 6.8. 1976.

ŠANTIĆ Ante - učesnik

ŠANTIĆ A. i NAJMAN - predavanje:

Micropower, low voltage, radiotelemetry transmitter circuits.

INSA - Varna 4. - 6.5. 1977.

CRNOŠTIJA Petar - predavanje:

Nekotorye osobennosti primenenija tiristornyh elektroprivodov postojannogo toka na sudah.

IFSSEC 77 - International Fire, Security and Safety Exhibition
& Conference. London 25. - 29.IV 1977.

HUSAR Ivan - učesnik

9. Internacionalni kongres akustičara. Madrid 4.-9.VII-1977.

GREGURIĆ Miroslav - predavanje:

Analiza nekih utjecaja na vrijeme prepoznavanja govornih glasova.

SOMEK Branko - predavanje: Infrazvučna buka na brodovima.

1977. DECUS EUROPE. London, 6. - 8.9.1977.

VRSALOVIĆ D. i V. GIAVINIĆ - predavanje:
A PDP-8/E Communication control program for UNIVAC DCT 1000
Protocol.

MINI and Microcomputers. Zürich, Švicarska. 7.-9.VI 1977.

KETTE Boris - predavanje:
The Programmable uP Unit for Fast Tacho or Velocity Measurements.

ESSDERC 76 /European Solid-State Devices Research Conference/
München, 13.9.1976.

SZABO Aleksandar - učesnik

ESSCIRC 76 /European Solid-State circuits research conference
Toulouse, Francuska. 21. - 24.9.1976.

SZABO Aleksandar - učesnik

LASER 77 OPTOELEKTRONIK. München. 20. - 23.VI 1977.

STOJKOVSKI Goran - učesnik

5. S U R A D N J A S D R U G I M O R G A N I Z A C I J A M A

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

Zavod za fiziku

COFFOU Melita - član DMFH, član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta, visokih škola i naučnih ustanova SRH.

HENČ-BARTOLIĆ Višnja - član Optical Society of America
- član DMFH, član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta,
visokih škola i naučnih ustanova SRH.

KNAPP Vladimir: Društvo matematičara i fizičara - član Upravnog odbora.

KOS Vesna - član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta,
visokih škola i naučnih ustanova SRH.

-108-

KRIVACIĆ Pavao - član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta, visokih škola i naučnih ustanova SRH.

KULIŠIĆ Peter - član Društva matematičara, fizičara i astronoma Hrvatske.

PRIB Branka - član Društva inženjera i tehničara Zagreb. Član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta, visokih škola i naučnih ustanova SRH.

Zavod za primijenjenu matematiku

BUTKOVIĆ Davor - član DMFH.

ČEPULIĆ Vladimir - član DMFH.

IVANŠIĆ Ivan - član American Mathematical Society.
- član DMFH, član Upravnog odbora i glavni urednik časopisa "Glasnik matematički"

KORKUT Luka - član DMFH

KOVAČ-STRIKO Jelisaveta - član DMFH.

UGRIN-ŠPARAC Dimitrije - član DMFH.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

BORŠIĆ Mladen - član SEITH.

ZIJAD Haznadar - zaslužni član EDZ, Zagreb
- odgovorni urednik časopisa "Elektrotehnika"

Zavod za elektrostrojstvo

JURKOVIĆ Berislav - član izdavačkog savjeta časopisa "Automatika"
- član Pododbora TO 2 i 2b Internacionalne elektrotehničke komisije.
- član Odbora Savezne skupštine za proslavu 120. godišnjice rođenja N. Tesle
- član organizacionog Odbora za proslavu 120. obljetnice rođenja N. Tesle - Odboru JAZU
- Počasni član Elektrotehničkog društva, Zagreb
- Rukovodilac grupe za elektromotorne pogone
JUNAKO-CIGRE

MILETIĆ Boris - član DITH.

OPITZ Ivo - Podpredsjednik Elektrotehničkog društva Zagreb.

SIROTIĆ Zvonimir - stručni izvjestilac grupe 11 CIGRE;
- sekretar TO 2 Jugoslavenske elektro-
tehničke komisije /JEK/.

WOLF Radenko - član suradnik JAZU
- član CIGRE
- član UO-a,
- član studijskog komiteta za rotacione strojeve
JUNAKO-CIGRE
- član UP JUKEM
- član UO JEK
- član Pododbora TO2, 2B, 2D, 2H, 16 I E
- počasni član Elektrotehničkog društva-Zagreb

Zavod za visoki napon

BABIĆ Srđan - član CIGRE, Pariz
- sekretar studijskog komiteta "Planiranje i pogon
električnih mreža" JUNAKO CIGRE

MARKOVČIĆ Boris - generalni sekretar Jugoslavenskog komiteta
CIGRE
- član Elektrotehničkog društva, Zagreb

PADELIN Mario - član Odbora za suradnju s privredom Saveza
inženjera i tehničara Hrvatske

POŽAR Hrvoje - redovni član, član Predsjedništva JAZU

STEFANINI Božidar - član CIGRE, Pariz
- predsjednik studijskog komiteta Planiranje
električnih mreža JUNAKO CIGRE
- član Elektrotehničkog društva

ZIATAR Željko - član CIGRE, Pariz
- član studijskog komiteta za zaštitu i auto-
matiku JUNAKO CIGRE
- član Elektrotehničkog društva - Zagreb

Zavod za telekomunikacije

KOS Mladen - član The Institute of Electrician and Electronics
engineers /IEEE/ New York, USA
- član Society for Industrial and applied Mathe-
matics /SIAM Philadelphia USA.

PLAČKO Ivan - član CIGRE, Pariz
- član Pododbora C Tehničkog odbora CISRP
- predsjednik Studijskog komiteta - 36
Jugoslavenskom nacionalnog komiteta CIGRE

ŽUPAN Josip - član the Institute of Electrical and electronics
engineers /IEEE/. New York, USA

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

- PABIĆ Hrvoje - član Odbora za Teoriju mreža ETAN, Beograd
- počasni član ETH-Zagreb
- član organizacionog odbora ETAN-a u pomorstvu
- STARE Zoran - član IEEE. New York USA
- Društvo za biomedicinsku tehniku, Ljubljana
- član SEITH - Zagreb
- ŠANTIĆ Ante - član IEEE. New York USA
- Podpredsjednik Jugoslavenskog društva za medicinsku i biološku tehniku /Jugosl.sekcija internacionalnog društva/ Ljubljana
- Podpredsjednik JUKEM, Beograd.
- član EDH, Zagreb
- TONKOVIĆ Stanko - član Comité Scientifique. S.E.E.-Section 2
Techniques Biomedicales
- IEEE, New York. USA
- član Nadzornog odbora Jugoslavenskog društva za medicinsku i biološku tehniku, Ljubljana
- član ETAN-a, Beograd
- član SEITH, Zagreb
- član Izvršnog odbora ETAN-a u pomorstvu

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

- HUSAR Ivan - član Croatia - Zajednica osiguranja, Odbor za preventivu, Zagreb
- član Izvršnog odbora JUREMA, Zagreb
- član EDH, Zagreb
- JURIŠIĆ-ZEC Marica - član Izvršnog odbora JUREMA, Zagreb
- član EDH, Zagreb
- MARIČIĆ Andrija - član ETAN-a, Beograd
- MULJEVIĆ Vladimir - član stalnog komiteta ICMES, London
- član IEEE, New Jersey, SAD
- redoviti član SEV, Zürich
- počasni član Udruženja nauka i društvo, Beograd
- član CIGRE, Zagreb
- član DMIF, Zagreb
- član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta, Zagreb
- član Upravnog odbora društva "N.Tesla"
- član Upravnog odbora Društva za unapređenje djelatnosti Tehničkog muzeja SRH, Zagreb
- počasni član EDH, Zagreb

- MULJEVIĆ Vladimir - član Upravnog odbora ETAN-a u pomorstvu
- Zagreb
- član Upravnog odbora Hrvatske pagvaške grupe, Zagreb
- Podpredsjednik Hrvatskog prirodoslovnog društva, Zagreb
- počasni član JUREMA
- član Upravnog odbora Udruženja za održavanje strojeva i opreme, Zagreb
- SMILJANIĆ Gabro - član Savezne stručne komisije za nuklearnu energiju, Beograd
- član nadzornog odbora JUREMA, Zagreb

Zavod za elektroakustiku

- GREGURIĆ Miroslav - član Odbora SEITH-a
- JELAKOVIĆ Tihomil - član DITH, Zagreb
- član Izvršnog odbora Društva za zaštitu od buke i vibracija SR Hrvatske, Zagreb
- predsjednik Jugoslavenskog akustičkog društva, Beograd
- SOMEK Branko - član Jugoslavenskog društva za akustiku, Beograd
- tajnik Jugoslavenskog društva za zaštitu od buke i vibracije, Zagreb
- predsjednik Društva za zaštitu od buke i vibracije SR Hrvatske, Zagreb
- ŠIMIČEVIĆ Ivo - član Sociološkog društva Hrvatske
- član Filozofskog društva Hrvatske
- član Društva nastavnika i suradnika Sveučilišta, Zagreb
- VUJNOVIĆ Momir - član SEITH

Zavod za elektroniku

- BILJANOVIĆ Petar - član IEEE /New York USA/
- član ETAN-a, Beograd
- član SSOSD /Savezni stručni odbor za elektronske sastavne dijelove i materijale/, Ljubljana
- član JUSE /Jug. udruženje za sunčevu energiju, Beograd
- BUDIN Leo - član IEEE, New York, SAD
- član ETAN-a, Beograd

DIVKOVIĆ-PUKŠEĆ Julijana - član JUSE-Jug.udruženje za sun-
čevu energiju, Beograd

GLAVINIĆ Vlado - član DECUS EUROPE /Digital Equipment
Computer USERS Soc./ Geneva, Švicarska

KETTE Boris - predsjednik Elektrotehničkog društva, Zagreb

SZABO Aleksandar - član Odbora IEEE, Jug. sekcija. Ljubljana
- član ETAN-a, Beograd
- član Odbora 47 i Pododbora 47 Jugosla-
venskog elektrotehničkog komiteta, Beograd
- član Jug. Zavoda za standardizaciju

TURK Stanko - član Sigma Xi SAD
- član IEEE, New York, SAD
- član Izvršnog odbora ETAN-a - stručne sekcije
za računarsku tehniku i informatiku, Beograd

Zavod za visokofrekventnu tehniku

KOREN Zlatko - član DITH, Zagreb

SMRKIĆ Zlatko - član suradnik Jugoslavenske akademije zna-
nosti u mjetnosti, Zagreb
- član Izvršnog odbora ETAN-a u pomorstvu, Zadar

STOJKOVSKI Goran - član Studijske grupe SG-5 CCIR, Beograd

ZENTNER Ervin - podpredsjednik studijske grupe 9 JNK Comité
Consultatif International des Radiocommuni-
cations, Geneve, Švicarska
- član studijske grupe 8 JNK CCIR.
- član IEEE, New York, SAD
- član Znanstvenog kolegija JUREMA, Zagreb
- voditelj Simpozija "Električne smetnje i
elektromagnetska kompatibilnost" JUREMA
/u zajednici s Benčić Z./

KNJIŽNICA

PAVUNIĆ Marija - član Upravnog odbora Hrvatskog bibliotekar-
skog društva, Zagreb
- član Društva nastavnika i suradnika, Zagreb
- član Društva znanstvenih i tehničkih prevo-
đilaca Hrvatske, Zagreb

5.2. NASTAVA IZVAN FAKULTETA

Zavod za fiziku

1. BAĆE Mile - Rudarsko-geološko-naftni fakultet u Zagrebu -
asistent

2. HENČ-BARTOLIĆ Višnja - Tehnološki fakultet, Zagreb, nastavnik
3. KNAPP Vladimir - Interuniversity centre of postgraduate studies, Dubrovnik. Predavanja: "Energy and Development" u okviru kursa: "Development, Hunger and Natural Resources." 4. - 22. 4. 1977.
 - Nastava u Sveučilišnom III stupnju - Fizika, kolegij: Raktorska fizika, Sveučilište u Zagrebu
4. KULIŠIĆ Petar - Tehnološki fakultet, Zagreb - nastavnik
5. PETKOVIĆ Tomislav - Kemijsko-tehnološki fakultet, Zagreb, asistent
6. PRIB Branka - Tehnološki fakultet, Zagreb, asistent
 - Rudarsko-geol.-naftni fak., Zagreb, čitanje predavanja

Zavod za primijenjenu matematiku

7. ĐUREK Marijan - Gimnazija "Vladimir Nazor", Zagreb, profesor
8. KALPIĆ Damir - I Gimnazija, Zagreb, profesor
 - Predavač u Centru za znanstvenu aktivnost i stvaralaštvo mladih "Mladi kibernetičari" Zagreb.
9. KORACIN Danira - Arhitektonski fak., Zagreb, viši predavač
 - Viši predavač na Višoj tehn. školi za sigurnost na radu, Zagreb
10. KORKUT Luka - PMF Zagreb, asistent
11. ŽEPIĆ Alfred - Viša statistička škola, Zagreb, predavač
 - FESB, Split, predavač

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

12. HAZNADAR Zijad - ETF, Sarajevo - postdiplomski magistrski studij, nastavnik

Zavod za elektrostrojstvo

13. MILETIĆ Boris - FESB, Zagreb - povjera održavanja vježbi

Zavod za visoki napon

14. BABIĆ Srđan - FESB, Split, predavač
- Visoka tehniška škola, Maribor, predavač
15. MIKULIČIĆ Vladimir - Centar za obrazovanje i razvoj
kadrova SOUR "Rade Končar", VTŠ,
Zagreb, predavač
16. MILEUSNIĆ Egon - Viša tehnička škola za sigurnost pri
radu, Zagreb, profesor
17. ŠODAN Milan - FESB, Split, nastavnik
18. ZLATAR Željko - FESB, Split, izborni nastavnik

Zavod za telekomunikacije

19. BEGOVIĆ Mladen - VTŠ "Rade Končar", Zagreb, predavač
20. KOS Mladen - Saobraćajni studij, asistent
21. PLAČKO Ivan - Viša PTT škola, Zagreb, docent
22. VUNDERL Vjekoslav - Interfakultetski saobraćajni studij,
Zagreb, predavač

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

23. JEREN Branko - FESB, Zagreb, voditelj vježbi
24. ŠANTIĆ Ante - Stomatološki fakultet, Zagreb, nastavnik
na III stupnju

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

25. HUSAR Ivan - Sveučilište u Zagrebu, nastavnik - kolegija
optimiranje dinamičkih sustava i Logički
sklopovi
26. JURIŠIĆ-ZEC Marica - RS "Moše Pijade" Zavod za automati-
zaciju, suradnik
27. KULJAČA Ljubomir - ETF, Banja Luka, profesor
28. MULJEVIĆ Vladimir - Sveučilišni postdiplomski studij
"Tehnika i ekonomika automatizacije"
Zagreb - voditelj studija i nastavnik

28. MULJEVIĆ Vladimir - nastavak:

- Sveučilišni postdiplomski studij "Istraživanje dizajna", nastavnik
- Sveučilišni postdiplomski studij "Bibliotekarstvo i informatika", nastavnik
- Stomatološki fakultet, Zagreb, nastavnik

29. SMILJANIĆ Gabro - postdiplomski studij Sveučilišta u Zagrebu "TEA", profesor
- Radničko Sveučilište "Moše Pijade", Zagreb, nastavnik

30. ZIMMERMANN-PAVČEVIĆ Kalma - Sveučilište u Zagrebu post. dipl. studij za područje TEA - vođenje vježbi

Zavod za elektroakustiku

31. SOMEK Branko - Tehnološki fakultet Zagreb, izv.profesor

32. ŠIMIČEVIĆ Ivo - Viša tehnička obučarska škola, Zagreb, hon.profesor
- Šumarski fakultet, Zagreb, hon. viši pred.

33. VUJNOVIĆ Momir - Viša škola za cestovni saobraćaj, Zagreb, profesor

Zavod za elektroniku

34. BILJANOVIĆ Petar - TVA, Zagreb, docent

35. BUTKOVIĆ Željko - TVA, Zagreb, asistent

36. DIVKOVIĆ-PUKŠEĆ Julijana - TVA, Zagreb, asistent

37. SZABO Aleksandar - ETF Banja Luka, nastavnik

Zavod za visokofrekventnu tehniku

38. KVIZ Boris - Interfakultetski saobraćajni studij, Zagreb nastavnik

- Sveučilište u Zagrebu, postdiplomski studij, nastavnik

39. STOJKOVSKI Goran - ETF, Banja Luka, docent

5.3 SURADNJA S PRIVREDOM

Zavod za fiziku

1. HENČ-BARTOLIĆ Višnja - Institut "Ruđer Bošković" OOUR LAIR, Zagreb: Istraživanje u području plinskih lasera - volonter.
2. KNAPP Vladimir - Institut "R.Bošković" OOUR fizika, Zagreb, vanjski suradnik; Privredna komora Jugoslavije, izrade studije: Izobrazba kadrova za potrebe nuklearne energetike u SFRJ - Savjet za naftu JAZU, Zagreb: Izrada studije o razvoju energetike u SFRJ.
3. KRIVAČIĆ Pavao - Tehnološki fakultet, Zagreb, voditelj vježbi, asistent, RNG fakultet Zagreb, voditelj vježbi, asistent
4. KULIŠIĆ Petar - FESB, Split - istraživanje u području konverzije solarne energije.

Zavod za primijenjenu matematiku

5. ĐUREK Marijan - Centar tehničke ispravnosti vozila, Zagreb: Statistička obrada zapisnika o tehničkom pregledu vozila - Tvornica olovaka Zagreb: Izrada planova proizvodnje.
6. KALPIĆ Damir - Tvornica olovaka, Zagreb: izrada planova proizvodnje. - Centar tehničke ispravnosti vozila: Statistička obrada zapisnika o tehničkom pregledu vozila. - SRCE, Zagreb: operaciona istraživanja.
7. KORACIN Danira - Farmaceutski fakultet, Zagreb, viši profesor
8. ROGINA Mirta - Zavod za zaptitu zdravlja SRH, Zagreb: registar za rak.
9. UGRIN-ŠPARAC Dimitrije - PMF Zagreb, OOUR matematički odjel: voditelj seminara za algebru postdiplomskog studija

Zavod za osnove elektrotehnike i električna mjerenja

10. BORŠIĆ Mladen - Institut za mehanizaciju poljoprivrede, Zagreb: Mjerni sustav za daljinsko mjerenje mehaničkih veličina.

Institut za elektroprivredu Zagreb. Izvedba digitalnog uređaja za mjerenje napona koraka i dodira. - ŽTP OUR građevinska sekcija: Mjerni sustav za mjerenje mehaničkih veličina.

11. BUTORAC Josip - Institut za elektroprivredu, Zagreb OOUR: Istraživački rad.
12. HAZNADAR Zijad - Željezara Ilijaš, Ilijaš: Znanstveni savjetnik za elektrolučne peći. - ETF Sarajevo: Znanstveni savjetnik za numerički proračun polja u visokonaponskoj tehnici. - Uljanik Pula, znanstveni savjetnik za elektrotehniku u brodogradnji. - Brodarski institut, Zagreb: Numerički proračun magnetskih polja. - Elektroprojekt, Zagreb: voditelj primjene računala u projektiranju. - Tvornica električnih aparata "Rade Končar", Borongaj, Zagreb, otpornici velike snage. - EI Rade Končar, Zagreb: 1/ 380 kV energetski transformatori; 2/ 40 MVA turbogeneratori.

Zavod za elektrostrojarstvo

13. BAN Drago - "Rade Končar", Zagreb: savjetnik za rad na razvoju električnih strojeva.
14. JURKOVIĆ Berislav - Luka Bakar, Rijeka: savjetnik za elektromotorni pogon nove portalne dizalice. - Institut za alatne strojeve: savjetnik za numerički upravljane strojeve. - ŽTP, Zagreb, Zagreb: ekspert za međunarodni arbitražni spor s firmom ALSTHOM. - Institut za elektroprivredu Zagreb: savjetnik za studije o uključenju motora i pogona Naftovoda.
15. MALJKOVIĆ Zlatko - RMK "Zenica", Zenica: suradnik za predmet suradnje "Utjecaj tiristorskih izmjenjivača na prilike u mreži".
16. OPITZ Ivo - "V.Četković", Zagreb: ispitivanje VTF prigušnica.
17. OSTOVIĆ Vlado - RMK Zenica: Utjecaj tiristorskih izmjenjivača na prilike u mreži.
18. PUZAK Milivoj - Željezara Zenica: član ekipe za puštanje u pogon EMP Valjaonice 250 Ø
19. SIROTIĆ Zvonimir "Rade Končar" Zagreb: savjetnik za razvoj rotacionih strojeva.
20. WOLF Radenko - ŽTP Zagreb: ekspert za međunarodni arbitražni spor s firmom ALSTHOM. - Institut za alatne strojeve, Zagreb savjetnik za numerički upravljane strojeve.

Zavod za visoki napon

21. BABIĆ Srđan - Zajednica elektroprivrednih poduzeća Hrvatske, Zagreb: član radne grupe na temi: "Pouzdanost distributivnog EES."
22. ČAVLINA Nikola - Elektroprenos Zagreb, seminar : El. elem. i sklop. u relejnoj zaštiti.
- Elektroprenos Matulji, Rijeka, seminar: El.elem. i sklop. u relejnoj zaštiti. - Elektroprenos, Split, seminar: El.elem. i sklop. u relejnoj zaštiti.
23. FILIPOVIĆ Vjekoslav - Mesna industrija "Sljeme" Zagreb - Sesvete: Energetika
24. MARKOVČIĆ Boris - Institut za elektroprivredu, Zagreb: rukovodilac studijske jedinice za studij prijenosnih mreža visokog napona.
25. MILEUSNIĆ Egon - Zajednica jugoslavenske elektroprivrede Beograd: predsjednik Komisije za sigurnost i zaštitu na radu.
26. PADELIN Mario - Elektra, Zagreb: suradnik za ispitivanje transformatora.
27. POŽAR Hrvoje - Jugoslavenski leksikografski zavod, Zagreb: glavni urednik Tehničke enciklopedije. - Institut za elektroprivredu, Zagreb: znanstveni savjetnik za studij elektroenergetskih sistema.
28. ŠODAN Milan - Elektroprivredno poduzeće "Elektra" - Karlovac, Karlovac: izrada osnovnog rješenja mreže. - udružena elektroprivreda Hrvatske, Zagreb: konzultant za idejni projekt dispečerskog centra. - Elektroprenos Matulji, Rijeka: Automatizacija prenosne mreže Matulji.
29. URBIHA-FEUERBACH Mirjana - Zajednica elektroprivrednih poduzeća SR Hrvatske, Zagreb: član radne grupe za pouzdanost distributivnog elektroenergetskog sustava.- Elektra-Karlovac, Karlovac: Osnovno rješenje električne mreže /projekt/, član radne grupe.
30. ZIATAR Željko - Institut za elektroprivredu, Zagreb: Izbor relejne zaštite.

Zavod za telekomunikacije

31. ŽUPAN Josip - Elektroprivreda SRH, Zagreb: nastavnik na Seminaru doškolovanje kadrova.

Zavod za elektronička mjerenja i sisteme

32. BABIĆ Hrvoje - Institut "R.Bošković", Zagreb: vanjski znanstveni suradnik - volonter: instrumentacija u znanstvenom istraživanju.
33. TONKOVIĆ Stanko - Neurološka klinika KBC Rebro, Zagreb: suradnik na projektu "Analiza bioelektričkih signala".- Instrumentarija, Zagreb: član Razvojne grupe "Ispitivanje osteosintenznog materijala. - Kirurška klinika KBC Rebro, Zagreb: vanjski suradnik za medicinsku elektroniku.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

34. HUSAR Ivan - IPZ, Zagreb: Signalna i telekomandna tehnika. - Riječka banka Rijeka: Protuprovalna zaštita. - IMP, Ljubljana: Protuprovalna tehnika.
35. JURIŠIĆ-ZEC Marica - JUCEMA, Zagreb: nosilac projektnog zadatka za naučno-istraživački rad u okviru projekta SIZ-a I broj 7 "Automatizacija. - Gradska plinara, Zagreb: Projektant Razvoja DC-a Gradske plinare, Zagreb.
36. MULJEVIĆ Vladimir - HPD-SEKCIJA za povijest znanosti, Zagreb: predsjednik organizacionog odbora Simpozija "Prirodoslovna baština Sl.Požege".- član i predsjednik pododbora za gradnju "Sveučilišta N.Tesla" u Gospiću. - predsjednik Komisije za naučni rad Zajednice jugoslaven-skih univerziteta, Beograd. - vođitelj Studija u Centru za postdiplomski studij Sveučilišta u Zagrebu, TEA. - Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, član Odbora za međunarodnu suradnju. - Sveučilište u Zagrebu, član Vijeća vođitelja postdiplomskih studija.

Zavod za elektroakustiku

37. GREGURIĆ Miroslav - Audiološki centar, Zagreb: naučni suradnik za audiometriju.
38. ŠIMIČEVIĆ Ivo - Institut za društvena istraživanja Sveučilišta u Zagrebu: sociolog i istraživač. - Centar za aktuelni politički studij NS grada Zagreba: vanjski suradnik za politička predavanja.

Zavod za elektroniku

39. BILJANOVIĆ Petar - Tvornica poluvodiča Zagreb: Razvoj integriranih sklopova.
40. BUDIN Leo - SRCE, Zagreb: pomoćnik gen.direktora za tehnička pitanja.

41. BUTKOVIĆ Željko - RIZ - Tvornica poluvodiča - preko SIZ-
Zagreb: Projektiranje integriranih sklopova.
42. DIVKOVIĆ-PUKŠEC Julijana - RIZ - Tvornica poluvodiča -
preko SIZ-a I, Zagreb: Projektiranje integriranih sklopova.
43. KETTE Boris - Jugoturbina, Karlovac: voditelj projekta
"Razvoj digitalnog tahometra."
44. DEGORICIJA G., GOJANOVIĆ D., GENC L., MADUNIĆ L., NOŽICA
PUKŠEC J.: "Rudi Čajavec" - Analiza i projektiranje sklo-
pova primjenom računala.
45. NOŽICA Žarko - Jugoturbina "EAB, Karlovac: Računarska tehnika
46. PREGRAD Mladen - RIZ - Tvornica poluvodiča - preko SIZ-a
Zagreb: Projektiranje integriranih sklopova.
47. SZABO Aleksandar - RIZ - Tvornica poluvodiča, Zagreb:
Projektiranje integriranih sklopova. - Brodarski institut
Zagreb: Razvoj digitalnih uređaja.
48. TURK Stanko - SRCE, Zagreb - savjetnik. - Jugoturbina
EAB, Karlovac: savjetnik.
49. VRŠALOVIĆ Dalibor - Jugoturbina EAB, Karlovac: Računarska
tehnika.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

50. ZOVKO-CIHLAR Branka - Merkantile, Zagreb: stručni savjetnik
za projektiranje radiorelejnih uređaja.

DODATAK

SKRIPTA

Zavod za elektroniku

NOŽICA Žarko

Projektiranje primjenom računala, Zagreb, ETF- Zavod za
elektroniku. 40 str.

NOŽICA Žarko

Analiza primjenom računala-vježbe. Zagreb, ETF- Zavod za
elektroniku. 1976. 70 str.

SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA

a/ u zemlji

TREĆI DOGOVOR SINDIKATA ORGANIZACIJA UDRUŽENOG RADA VISOKOG
OBRAZOVANJA JUGOSLAVIJE. Sarajevo, 12. - 13.V 1977.

ŠIMIČEVIĆ Ivo, naslov teme dogovora: Uloga i zadaci sindi-

kalnih organizacija u sprovođenju reforme visokog obrazovanja.

b/ u inozemstvu

POUZDANOST ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA. - London, 21.-23.III
1977.

MIKULIČIĆ Vladimir - učesnik

6. IZVJEŠTAJ O RADU ZAVODA

6.1. Zavod za fiziku

1. Nastava

Nastavnici Zavoda održavali su nastavu na pripremnom dijelu studija iz kolegija Fizika I, II, III i IV a također učestvovali i u nastavi III stupnja. Asistenti i suradnici Zavoda održavali su auditorne i laboratorijske vježbe iz spomenutih kolegija te provodili i ocjenjivali pismene ispite i kontrolne testove tokom semestra.

Osim na Elektrotehničkom, Zavod za fiziku održava nastavu iz Fizike i za ostale tehničke fakultete: Tehnološki /KTS, BTS, TS, I odvojeni stupanj/, Rudarsko-geološko-naftni, Građevinski fakultet, Prometni studij kao i vježbe iz fizike za studente Više tekstilne škole.

U ovoj školskoj godini Zavod je sklopio dugoročne Samoupravne sporazume za održavanje nastave fizike na ostalim tehničkim fakultetima i time je nastava na ostalim fakultetima postala integralni dio poslova Zavoda, dio Zавodske vanjske suradnje.

U suradnji sa Zavodom za matematiku članovi Zavoda učestvuju u pripremanju i provođenju klasifikacijskog ispita.

2. Unapređenje nastave

Kao i do sada i u ovoj školskoj godini radilo se na unapređenju nastave fizike na prve dvije godine studija. Nastava opće fizike na tehničkim fakultetima zasnovana je na eksperimentima te se i nastavni program upotpunjuje i usavršava u tom smislu. Nastava fizike stalno se nastoji dovesti u sklad sa suvremenim razvojem u svijetu a u isto vrijeme prilagoditi potrebama tehničkih fakulteta. U nastavu fizike uključene su određene teme od interesa za ONO. U ovoj školskoj godini nekoliko studenata uključilo se u znanstveno stručni rad u Zavodu.

Članovi Zavoda napisali su skripta za čitav program grupe predmeta Fizika. U toku šk.god. 1976/77 izašla su ova skripta:

- M. Baće, Zadaci iz fizike III, Sveučilište 1977.
- M. Coffou, Zadaci iz fizike II, Sveučilište 1977.
- V. Knapp, Fizika materijala /II izdanje/ Sveučilište 1977.
- P. Kulišić, Fizika 2 /II dio/, Sveučilište 1977.

3. Znanstveni i stručni rad

Dok se do sada znanstveno istraživački rad članova Zavoda odvijao uglavnom drugdje /npr. Institut "R.Bošković"/ u školskoj godini 1976/77 učinjeni su prvi koraci na uključ-