

S V E U Č I L I Š T E U Z A G R E B U

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U ZAGREBU

IZVJEŠTAJ

O RADU FAKULTETA U ŠKOLSKOJ GODINI 1969/70.

ZAGREB 1970.

S A D R Ź A J

Strana

U V O D	4
1. U P R A V L J A N J E F A K U L T E T O M ..	6
1.1. FAKULTETSKI SAVJET	6
1.1.1. Kadrovska komisija savjeta	6
1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA	8
1.2.1. Komisije Vijeća nastavnika	11
1.3. UPRAVNI ODBOR	14
1.4. DEKAN I PRODEKANI	15
1.5. KOLEGIJ ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	15
1.6. DEKANAT	16
1.7. VIJEĆA GODIŠTA	17
1.8. KADROVI	33
1.9. Pogoni održavanje zgrada	34
1.10. NORMATIVNI AKTI	35
2. N A S T A V A	36
2.1. ORGANIZACIJA	36
2.2. UPIS NOVIH STUDENATA	37
2.3. NASTAVA II STUPNJA	38
2.3.1. Predavanja	38
2.3.2. Vježbe	38
2.3.3. Ispiti	39
2.3.4. Praksa studenata	39
2.3.5. Ekskurzije	40
2.3.6. Uspjeh na studiju	42
2.3.7. Trajanje studija	44
2.3.8. Diplomski ispiti	46
2.4. NASTAVA III STUPNJA	69
2.5. DOKTORATI	73
3. S T U D E N T I	74
3.1. SASTAV I BROJNO STANJE	74
3.2. STUDENTSKA ORGANIZACIJA	76

3.2.1. Izvješta j o radu soci - jalne komisije	79
3.2.2. Izvješta j komisije za nastavu	79
3.2.3. Izvješta j o radu sport - ske sekcije	80
3.2.4. Izvješta j o radu "Na šeg lista "	82
3.2.5. Izvješta j o radu IAESTE ...	82
3.2.6. Izvješta j o radu foto kluba	83
3.2.7. Izvješta j o radu kluba studenata ETF-a	83
3.2.8. Izvješta j o radu radio kluba ARK ETF-a	84
4. NAUČNI I STRUČNI RAD	86
4.1. UDŽBENICI	86
4.2. SKRIPTA	86
4.3. NAUČNI RADOVI	87
4.4. STRUČNI RADOVI	92
4.5. JAVNA PREDAVANJA	100
4.6. NAUČNA PUTOVANJA	103
4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTAN - CIMA	105
4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE ...	111
4.10. ZAVODI ETF	113
4.10.1. Osoblje zavoda	113
4.10.2. Izvješta ji o radu zavo - da	118
1. Zavod za fiziku	118
2. Zavod za primijenjenu matematiku ...	119
3. Zavod za osnove elektrotehnike i elek - trična mjerenja	121
4. Zavod za elektrostrojarstvo	123
5. Zavod za visoki napon	125
6. Zavod za telekomunikacije	128

7. Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji ...	133
8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku	135
9. Zavod za elektroakustiku	138
10. Zavod za elektroniku	139
11. Zavod za visokofrekventnu tehniku	140
12. Jedinica elektroničko računalo	142
4.11. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA	143
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	146
5.1. ČLANSTVO I FUNKCIJE U AKADEMIJAMA, DRUŠTVIMA, KOMISIJAMA I DRUGIM NAUČNIM I STRUČNIM ORGA- NIZACIJAMA	146
5.2. NASTAVNI RAD NA DRUGIM FAKULTETIMA	149
5.3. SURADNJA S PRIVREDOM	151
5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA	155
6. 50-GODIŠNJICA STUDIJA ELEKTROTEHNIKE U HRVAT- SKOJ	157
7. S R E D S T V A Z A R A D	163

U V O D

Tokom izvještajne školske godine 1969/70. privedena je kraju vrlo opsežna diskusija o nastavnim planovima i programima za pripremni dio studija. Rad komisije za nastavni plan, u kojoj su sudjelovali i svi nastavnici koji predaju u pripremnom dijelu studija i u kojoj je postignuta potpuna suglasnost stanovišta nastavnika i studenata, rezultirao je novim nastavnim planom koji se je počeo provoditi početkom školske godine 1969/70, kao i prijelaznim nastavnim planovima, kojima je svrha da se i druga nastavna godina u škol.godini 1970/71. uklopi i novi nastavni plan. Prilikom izrade nastavnih planova i programa izvršena je vrlo detaljna analiza sadržaja svih predmeta i izvršeno je razgraničenje među predmetima, pa je na taj način definiran opseg gradiva kao i znanja koja studenti moraju prihvatiti tokom prve dvije godine studija. Smatramo da je takva metoda rada dala pozitivne rezultate, te da na isti način treba raspraviti nastavne planove i programe za stručni dio studija, što je već u toku.

Početak škol.godine 1969/70. održana je proslava 50-godišnjice studija elektrotehnike u Hrvatskoj. U povodu proslave izdana je spomenica u kojoj je prikazan povijesni razvitak studija, današnje stanje Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, biografije s popisom radova nastavnika i asistenata, popis diplomiranih inženjera, popis magistara i popis doktorata. Svi pregledi načinjeni su za Elektrotehnički fakultet u Zagrebu i Splitu. U povodu proslave izdan je i posebni broj časopisa "Elektrotehnika" /br.3/1969/ s priložima nastavnika i suradnika našeg Fakulteta. Na dan proslave održana je svečana akademija u Studentskom centru, popodne su studenti organizirali uspješnu priredbu, a naveče je priređeno drugarsko veče u hotelu "Esplanade".

Tokom izvještajne školske godine razrađen je novi sistem kvalifikacionih ispita koji je primijenjen prilikom upisa u škol. godinu 1970/71. Prva iskustva s novim sistemom kvalifikacionih ispita su pozitivna, ali je potrebno - naročito s obzirom na težinu zadataka za pojedine grupacije kandidata prema školskoj spremi - izvršiti bolju selekciju zadataka.

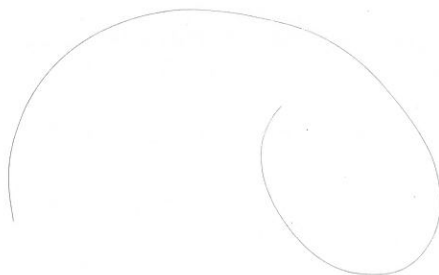
Krajem školske godine 1969/70. zaključeno je da u škol. godini 1970/71. pokusno svi nastavnici i suradnici preuzmu dužnost mentora za grupe

po 5 studenata prve nastavne godine. Tokom zimskog semestra ove školske godine bit će prikupljena iskustva, pa će se donijeti odluka o daljnjem radu.

Financijsko stanje fakulteta nije se u izvještajnoj godini popravilo u odnosu na prošlu godinu i pored stupanja na snagu Zakona o financiranju odgoja i obrazovanja. Iako je kalendarska godina na kraju, Fakultet se financira akontacijama, jer još nije zaključen ugovor o financiranju sa Zajednicom za usmjereno obrazovanje. Ni krajem financijske godine nije poznato koliko će iznositi prihodi fakulteta.

D E K A N

Prof. dr H. Požar



1. U P R A V L J A N J E F A K U L T E T O M

Upravljanje fakultetom našlo je svoj izraz kao funkcija u radu fakultetskih organa: i to organa upravljanja i ostalih organa.

Organi upravljanja u šk.g. 1969/70. bili su:

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

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

1.1. FAKULTETSKI SAVJET

U šk.g. 1969/70. Savjet je radio u ovom sastavu:

1. Prof. Bego dr Vojislav - predsjednik
2. Baretić Ružica
3. Asist. Butković Davor
4. Asist. Budin mr Leo
5. Doc. Haznadar dr Zijad
6. Asist. Kviz dr Boris
7. Lepčin Ivan
8. Prof. Lopašić dr Vatroslav
9. Asist. Maćašović Petar
10. Prof. Stefanini dr Božidar
11. Stipetić Matija
12. Rosso Ksenija
13. Prof. Vuković dr Zvonimir
14. Doc. Zlatar Željko
15. Asist. Zovko-Ginlar dr Branka
16. Prof. Župan dr Josip

Vanjski članovi

17. Kovačec Vitomir, dipl.inž.
18. Plenković Zlatko, dipl.inž.
19. Radić Zvonimir, dipl.inž.
20. Oskar Roboz, dipl.inž.

Predstavnici studenata

21. Oklopčić Zdravko
22. Pužar Franko

Značajnu ulogu u radu Fakultetskog savjeta kod ocjene zakonitosti svih odluka personalne naravi imala je

1.1.1. Kadrovska Komisija Savjeta:

1. Prof. Vuković dr Zvonimir - predsjednik
2. Viši pred. Černelč Jože
3. Asist. Javor mr Petar
4. Asist. Kviz dr Boris
5. Kovačec Vitomir, dipl.inž.
6. Wolf dr Radenko

U toku šk.g. 1969/70. Fakultetski savjet održao je 11 redovnih i 2 izvanredne sjednice, na kojima je riješio niz pitanja iz svoje nadležnosti, a napose ove:

- potvrdio mandate novo izabраниh članova Savjeta
- izvršio izbor predsjednika i zamjenika predsjednika Savjeta
- izvršio izbor članova Upravnog odbora
- izvršio izbor dekana i prodekana za šk.g. 1970/71. i 1971/72.
- izvršio izbor članova stambene komisije
- prihvatio i donio završni račun za 1969.godinu
- donio slijedeće opće akte za radnu organizaciju:
 - Pravilnik o utvrđivanju i raspodjeli dohotka
 - Pravilnik o materijalnim troškovima poslovanja i amortizacije
 - Pravilnik o knjigovodstvu
 - Pravilnik o radnim odnosima
 - Pravilnik o korištenju vozila u privatnom vlasništvu radi obavljanja službenih poslova
 - Pravilnik o sistematizaciji radnih mjesta na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu
- donio nastavni plan i program pripremnog dijela studija prema prijedlogu Vijeća nastavnika
- donio statutarnu odluku o izmjenama i dopunama Statuta u dijelu koji se odnosi na nastavni plan i program pripremnog dijela studija kao i na primjenu nastavnog plana i programa
- donio izmjene i dopune Statuta u vezi s Osnovnim zakonom o zdravstvenom osiguranju, Osnovnim zakonom o radnim odnosima i Osnovnim zakonom o narodnoj obrani
- prihvatio Statut zajednice istraživačkih ustanova strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike u Zagrebu
- potvrdio odluku Upravnog odbora o raspodjeli stanova u ul. N.Demonje i Dankovečkoj cesti
- donio dopune Pravilnika o nagrađivanju za obavljanu nastavu na MTA - Pula
- donio odluku o oročavanju sredstava Fonda zajedničke potrošnje namijenjenih za stambenu izgradnju kod Kre-

- ditne banke u Zagrebu radi zajedničkog ulaganja u stambenu izgradnju u okviru Sveučilišta
- prihvatio kredit Republičkog fonda za naučni rad u svrhu nabave opreme za postdiplomski studij
 - donio dopune Pravilnika o stručnom usavršavanju radnika uposlenih na Elektrotehničkom fakultetu
 - odobrio angažiranje sredstava Fakulteta za radove na priključku fakultetskih zgrada vrelovodu Toplane
 - prihvatio prijedlog Upravnog odbora i odobrio povišenje planske vrijednosti boda za obračunavanje osobnih dohoda počam od 1. I 1970. na din 5,50.
 - odobrio iznos od 160.000.- dinara za nabavu proširenja memorije elektroničkog računala na teret sredstava Jedinice elektroničko računalo

1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA

Redovni profesori

1. Prof. Blanuša dr Danilo
2. Prof. Bego dr Vojislav
3. Prof. Bosanac dr Tomo
4. Prof. Dolenc Anton
5. Prof. Jelaković dr Tihomil
6. Prof. Jurković dr Berislav - II prodekan
7. Prof. Lopašić dr Vatroslav
8. Prof. Muljević dr Vladimir - I prodekan
9. Prof. Požar dr Hrvoje
10. Prof. Smrkić dr Zlatko
11. Prof. Štefanini dr Božidar
12. Prof. Švarc dr Đuro
13. Prof. Wolf dr Radenko

Izvanredni profesori

1. Prof. Albert Vinko
2. Prof. Cindro dr Nikola
3. Prof. Dokmanić Mladen
4. Prof. Knapp dr Vladimir
5. Prof. Pinter Viktor
6. Prof. Padelin dr Mario
7. Prof. Sirotić Zvonimir
8. Prof. Turk dr Stanko
9. Prof. Vuković dr Zvonimir
10. Prof. Župan dr Josip

Docenti

1. Doc. Gregurić Miroslav

2. Doc. Haznađar dr Zijad
3. Doc. Juzbašić Borislav
4. Doc. Plačko Ivan
5. Doc. Šodan Milan
6. Doc. Ugrin-Šparac dr Dimitrije
7. Doc. Peruško mr Uroš
8. Doc. Šinković dr Vjekoslav
9. Doc. Šare Miroslav
10. Doc. Zlatar Željko

Viši predavači

1. V.pred. Černelč Jože
2. V.pred. Hergešić Vladimir
3. V.pred. Plohl Miroslav

Predavači

1. Pred. Ivanšić Ivan
2. Pred. Koračin Danira
3. Pred. Henč-Bartolić mr Višnja
4. Pred. Šehović mr Enver
5. Pred. Šimičević Ivo
6. Pred. Zepić Alfred

Fakultetski suradnici

1. Asist. Biljanović mr Petar
2. Asist. Erceg Gorislav
3. Asist. Hebel Zdravko
4. Asist. Kos mr Vesna
5. Viši str.surad. Opitz Ivo
6. Asist. Tonković Stanko
7. Asist. Vujević Dušan
8. Asist. Živković Rajko

U toku šk.g. 1969/70. Vijeće nastavnika je održalo 11 redovnih i 1 izvanrednu sjednicu. Na sjednici Vijeće je raspravljalo i donosilo zaključke, prijedloge i mišljenja o predmetima, koji su obuhvaćeni kao rad Fakultetskog savjeta, te rješavalo niz pitanja iz svoje isključive nadležnosti.

Tako je osobito:

- donijelo novi nastavni plan pripremnog dijela studija /ETF 3/
- utvrdilo prelazne odredbe Statuta u vezi s donošenjem novog nastavnog plana
- donijelo odluke o produljenju važnosti statutarnih odredaba u vezi s provođenjem nastave u šk.g. 1970/71.
- usvojilo novi način polaganja kvalifikacionih ispita i donijelo odluku o najvećem broju kandidata za upis u I godinu studija
- izdvojilo izborne predmete, koji će se predavati u VIII semestru za šk.g. 1969/70.

- odobrilo izvanredni ispitni rok u 12-tom mjesecu radi polaganja nepoloženih ispita iz treće godine, slušačima koji su upisali četvrtu godinu
- prihvatilo godišnji izvještaj o radu Fakulteta u šk.g. 1968/69.
- predložilo kandidate za izbor dekana i prodekana u šk.g. 1970/71. i 1971/72.
- raspisalo izbore za predstojnike fakultetskih zavoda i izabralo predložene kandidate
- izabralo Komisiju za diplomske ispite, Komisiju za Statut i praćenje nastave, Kadrovsku komisiju, Komisiju za pitanja fakultetskih suradnika, Komisiju za satnicu, Komisiju za kvalifikacioni i prijemni ispit, Komisiju za doktorate, Komisiju za studij III stupnja, Komisiju za laboratorijsku opremu, Komisiju za fizički odgoj studenata, Komisiju za specijalizaciju, praćenje i nagrađivanje naučnih i stručnih radova, Komisiju za biblioteku i dokumentaciju, Komisiju za međunarodne veze, Odbor za udžbenike, Komisiju za publikacije i Red predavanja, Komisiju za suradnju s privredom, Komisiju za nagrađivanje studenata, Odbor za elektroničko računalo, Odbor za izdavačku djelatnost i Komisiju za nastavne planove i programe
- izabralo predsjednike i tajnike Vijeća godišta
- odredilo predstavnike Fakulteta u Inicijalne znanstvene zajednice Sveučilišta za elektrotehniku, za strojarstvo, za matematiku i za fiziku
- imenovalo predstavnika Fakulteta u Inicijalno-znanstveno nastavno Vijeće Sveučilišta
- odobrilo razmjenu studenata u okviru suradnje sa Visokom školom za strojarstvo i elektrotehniku u Plznju
- predložilo Savjetu Sveučilišta da se povodom proslave 50-godišnjice tehničkih fakulteta podijeli počasni doktorat elektrotehničkih nauka profesorima dr Josipu Lončaru i Antonu Dolencu
- odobrilo sklapanje ugovora radi održavanja nastave na MTA u Puli u smislu postojećeg sporazuma o zajedničkom održavanju nastave između Strojarskog fakulteta u Rijeci, Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu i Mornaričko tehničke akademije u Puli
- prihvatilo listu stručnih referenata za pojedine predmete pri izboru asistenata s punim i nepunim radnim vremenom
- usvojilo principe za sistematizaciju nastavnika i administrativnih radnika u zavodima
- vodilo postupke za sticanje doktorata nauka
- vodilo postupke za sticanje stupnja magistra
- razmatralo i donosilo odluke u svim pitanjima nastave III stupnja

- raspisivalo i predlagalo Savjetu na potvrdu, natječaje za radna mjesta nastavnika i suradnika Fakulteta
- provodilo izbore o postupku natječaja za radna mjesta nastavnika i suradnika
- odobravalo povjeravanje vođenja vježbi suradnicima Fakulteta
- odobravalo plaćene dopuste nastavnicima i suradnicima za studijske boravke i specijalizacije u inozemstvu

1.2.1. Komisije Vijeća nastavnika

Komisija za Statut i praćenje nastave

Prof. Požar dr Hrvoje - predsjednik
Prof. Bosanac dr Tomo
Prof. Jurković dr Berislav
Prof. Turk dr Stanko
Prof. Smrkić dr Zlatko
Doc. Peruško mr Uroš
Doc. Jyžbašić Borislav
Pred. Simičević Ivo
Rosso Ksenija - pom. tajnika
Dr Zentner Ervin
Asist. Rajilić Slobodan
Dva predstavnika studenata ETF

Kadrovska komisija

Prof. Wolf dr Radenko - predsjednik
Prof. Vuković dr Zvonimir
Prof. Knapp dr Vladimir
Doc. Peruško mr Uroš
Doc. Sinković dr Vjekoslav
Asist. Kuljača mr Ljubomir
Markovčić Juraj - tajnik Fakulteta

Komisija za pitanja fakultetskih suradnika

Asist. Tkalić mr Mladen - predsjednik
Prof. Bego dr Vojislav
Prof. Jelaković dr Tihomil
Doc. Zlatar Zeljko
Asist. Pašalić Nedžad
Asist. Čupin Nikola
Asist. Zimmermann Boris
Asist. Šzabo Aleksandar
Asist. Štambuk Mario
Asist. Husar Ivan
Asist. Vunderl Vjekoslav
Asist. Butković Davor
Asist. Kos Vesna
Zaninović Vjera - referent

Komisija za satnicu

Pred. Žepić mr Alfred
Asist. Perko Boris
Asist. Maćašović Petar
Asist. Živković Rajko
Dva predstavnika studenata

Komisija za kvalifikacioni i prijemni ispit

Prof. Blanuša dr Danilo
Doc. Ugrin-Sparač dr Dimitrije
Pred. Alfred mr Žepić
Prof. Dolenc Anton
Prof. Jurković dr Berislav
Asist. Biljanović mr Petar
Lovrek Ignac - student
Mar Silva

Komisija za doktorate

Prof. Blanuša dr Danilo
Prof. Stefanini dr Božidar
Prof. Smrkić dr Zlatko
Prof. Jelaković dr Tihomil
Asist. Kviz dr Boris
Šerbetić Vera

Komisija za studij III stupnja

Prof. Wolf dr Radenko - predsjednik
Prof. Muljević dr Vladimir
Prof. Bego dr Vojislav
V.pred. Plohl Miroslav
Prof. Turk dr Stanko
Doc. Plačko Ivan
Asist. Šimunić-Hrvoić mr Jasna

Komisija za laboratorijsku opremu

Prof. Bego dr Vojislav
Doc. Šare Miroslav
Prof. Župan dr Josip
Doc. Šodan Milan
Viši stručni suradnik Opitz Ivo
Asist. Jurišić-Zec Marica
Rosse Ksenija, pom. tajnika
Jozeljić Ljudevit

Komisija za fizički odgoj studenata

Prof. Širotić Zvonimir
Asist. Čupin Nikola
Asist. Hebel Zdravko
Asist. Viličić Branimir
Tri predstavnika studenata
Jerbić Marijana

Komisija za specijalizaciju, praćenje i nagrađivanje
naučnih i stručnih radova

Prof. Bosanac dr Tomo
Doc. Ugrin-Sparac dr Dimitrije
Doc. Juzbašić Borislav
Doc. Sinković dr Vjekoslav
V.pred. Černelč Jože
Pred. Šehović mr Enver
Martić Zeljko

Komisija za biblioteku i dokumentaciju

Prof. Pinter Viktor
Prof. Muljević dr Vladimir
Doc. Haznadar dr Zijad
Pavunić mr Marija
Viši str.suradnik Toussaint Levičnik
Asist. Đurić Tomislav
Jedan predstavnik studenata
Prekrit Mirko - referent

Komisija za međunarodne veze

Prof. Muljević dr Vladimir
Pred. Koračin Danira
Viši str.suradnik Levičnik Toussaint
Doc. Padelin dr Mario
Asist. Zovko-Cihlar dr Branka
Kurent Blaženka

Odbor za terminologiju

Prof. Lopašić dr Vatroslav
Prof. Muljević dr Vladimir
Prof. Jelaković dr Tihomil
Prof. Pinter Viktor

I A E S T E

Nastavnik za praksu Opitz Ivo
Golac Silva - referent

Odbor za udžbenike i skripta

Prof. Požar dr Hrvoje
Pred. Henč-Bartolić mr Višnja
V.pred. Hergešić Vladimir
Jedan predstavnik studenata
Juretić Zlata

Komisija za publikacije i red predavanja

Prof. Muljević dr Vladimir
V.pred. Plohl Miroslav
Pred. Šimičević Ivo
Asist. Viličić Branimir

Abramović Ivan
Prpić-Bračun Marija

Komisija za suradnju s privredom

Prof. Dolenc Anton
Svi predstojnici zavoda
Stiglić Ivan

Komisija za nagrađivanje studenata

Prof. Požar dr Hrvoje - dekan
Svi predsjednici Vijeća godišta
Svi predsjednici Komisija za diplomatske ispite
Po jedan student iz svakog Vijeća godišta
Abramović Ivan

Klub studenata tehnike

Prof. Albert Vinko - predstavnik

Odbor za elektroničko računalo

Prof. Stefanini dr Božidar - predsjednik
Pred. Žepić mr Alfred
Prof. Požar dr Hrvoje
Prof. Jurković dr Berislav
Doc. Plačko Ivan
Prof. Turk dr Stanko
Prof. Muljević dr Vladimir
Doc. Haznadar dr Zijad
Rosso Ksenija - pom. tajnika

1.3. UPRAVNI ODBOR

Fakultetski savjet izabrao je na svojoj sjednici od 20. studenog 1969. godine ove članove Upravnog odbora:

1. Prof. Smrkić dr Zlatko - predsjednik
2. Asist. Budin mr Leo
3. Asist. Perko Boris
4. Doc. Sinković dr Vjekoslav
5. Ceraj Albert
6. Martić Zeljko

Zamjenici:

1. Đurić Tomislav, asistent
2. Vukmanić Nikola

U izvještajnoj školskoj godini Upravni odbor je održao 11 redovnih i 1 izvanrednu sjednicu, te riješio niz važnih pitanja iz svoje nadležnosti a posebno je:

- donio prijedlog završnog računa Elektrotehničkog fakulteta za 1969. godinu
- donio odluku o dodjeli stambenih kredita članovima radne zajednice
- donio odluku o povećanju planske vrijednosti boda za obračunavanje osobnih dohodaka u 1970. godini
- razmatrao i usvojio prijedlog općeg akta o sistematizaciji nastavnog osoblja
- usvojio prijedlog načela za sistematizaciju nastavnog osoblja i administrativnih radnika po zavodima
- predložio Savjetu fakulteta dopune Pravilnika o stručnom usavršavanju radnika uposlenih na Elektrotehničkom fakultetu
- raspravljao o prijedlogu Izmjena i dopuna statuta
- razmatrao nacrt Pravilnika o korištenju vozila u privatnom vlasništvu radi obavljanja službenih poslova
- imenovao komisiju za izradu Pravilnika o higijensko-tehničkoj zaštiti i komisiju za izmjene Pravilnika o korištenju osobnih automobila u privatnom vlasništvu za službene potrebe
- donosio odluke o nabavi osnovnih sredstava
- predložio Savjetu fakulteta povišenje iznosa dnevnica radi obavljanja službenih putovanja
- odobrio tekuće radove na održavanju zgrada
- odobravao službena putovanja
- odobrio na teret sredstava Fonda zajedničke potrošnje isplatu naknade za troškove godišnjeg odmora članovima radne zajednice - razmjerno visinama akontacije utvrđene startnim iznosom bodova u 1969. godini

1.4. DEKAN I PRODEKANI

U izvještajnom razdoblju dužnost dekana Fakulteta vršio je

Prof. dr Hrvoje POŽAR,

dok su prodekani Fakulteta bili:

- prvi prodekan prof. dr Vladimir MULJEVIĆ
- drugi prodekan prof. dr Berislav JURKOVIĆ

1.5. KOLEGIJ ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

U izvještajnom razdoblju kolegij Fakulteta je djelovao kao specijalno formirano savjetodavno tijelo, koje je pomagalo dekanu kod izbora i razmatranja materijala za sastav dnevnog reda sjednica Vijeća nastavnika. Sastav kolegija bio je slijedeći:

1. Prof. Požar dr Hrvoje - dekan
2. Prof. Muljević dr Vladinir - prodekan
3. Prof. Jurković dr Berislav - prodekan
4. Prof. Bego dr Vojislav - predsjednik Savjeta
5. Prof. Smrkić dr Zlatko - predsjednik Upravnog odbora
6. Markovčić Juraj - tajnik Fakulteta

1.6. DEKANAT

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

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

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

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

- pripremljeni i obrađeni materijali za 13 sjednica Savjeta, za 13 sjednica Vijeća nastavnika i za 12 sjednica Upravnog odbora
- zaprimljeno i riješeno preko 3000 raznih zahtjeva i dopisa
- izrađeno preko 1750 raznih rješenja
- zaključeno preko 300 raznih ugovora
- raspisano preko 25 natječajna i obrađeni natječajni materijali
- izrađeno i izdano oko 110 raznih uvjerenja
- provedeno 4 postupka za sticanje doktorata nauka
- pripremljeni i obrađeni materijali za promocije 15 magistra nauka
- pripremljeno u okviru nastave II stupnja promocija za 201 kandidata
- izvršeno 2527 upisa studenata
- zaprimljeno i kartotečno obrađeno oko 16450 prijavnica o položenim ispitima
- izrađen završni račun i financijski plan Fakulteta
- izrađeno 17 većih financijskih analiza za organe upravljanja i vanjske organe
- likvidirano oko 9850 računa

1.7. VIJEĆA GODIŠTA

Vijeća godišta sačinjavaju svi stalni i honorarni nastavnici i suradnici dotičnog godišta, te po 5 predstavnika, studenata iz svakog godišta.

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

Prof. Lopašić dr Vatroslav - predsjednik
Asistent Đurić Tomislav - tajnik

U zimski semestar šk.g. 1969/70. bilo je upisano studenata:

novaci	204
ponavljači I /sa drugih fak./	52
ponavljači II /sa ETF Zgb./	<u>75</u>
	331

Osim toga bilo je registrirano 58 studenata s pravom polaganja ispita iz predmeta prve godine.

Ispite iz tri stručna predmeta zimskog semestra mogli su novaci polagati u dva zimska roka:

I zimski rok 16. siječnja 1970. do 5. veljače 1970.
II zimski rok 6. veljače 1970. do 15. veljače 1970.

Ponavljači i studenti s pravom polaganja mogli su u tim rokovima polagati i ostale predmete, ukoliko su ih odslušali.

Novaci su u oba zimska roka postigli ove rezultate:

položilo predmeta	3	2	1	0
od 204 studenata	72	64	51	17
	35%	31%	25%	9%

Prema tome 17 studenata ili njih 9% nije postiglo nužni uvjet za upis u ljetni semestar.

U ljetni semestar šk.g. 1969/70. bilo je upisano studenata:

novaci	187
ponavljači I	44
ponavljači II	75

Osim ovih studenata bilo je i 58 studenata s pravom polaganja ispita iz odslušanih predmeta.

Ovi su studenti postigli ove rezultate:

Uspješno je završilo I godinu:

1. Novaci	151	81%	74%
2. Ponavljači I	29	66%	56%
3. Ponavljači II	69	92%	92%
4. S pravom polaganja	14	24%	24%

Postoci u prvom stupcu odnose se na broj upisanih u ljetni semestar 1969/70, a u drugom stupcu na upisane u zimski semestar 1969/70.

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

Prof. Bīanuša dr Danilo - predsjednik
Asist. Petrizio Daslav - tajnik

U školskoj godini 1969/70. Vijeće godišta se sastalo dva puta i to: 27.11.1969. i 15.4.1970. Plenum Vijeća godišta održan je 27. 5. 1970.

Na sastancima Vijeća godišta raspravljalo se u uspjehu studenata, ispitnim terminima, te o nastavnim pitanjima.

Oba puta na dnevnom redu Vijeća godišta našlo se pitanje radioničke prakse. Studenti su bili protiv toga, da svi moraju obaviti praksu u tvornici "Rade Končar" i to u vremenu od 15. 7. do 7.8, jer mnogi od njih nisu iz Zagreba, pa im obavljanje prakse u tom vremenu i mjestu povećava troškove.

Niz primjedbi studenti su imali na obavljanje predavanja i vježbi iz predmeta "Tehnologija materijala".

Izvođenjem nastave i vježbi iz ostalih predmeta studenti su bili zadovoljni, jedino su tražili da se u prvom semestru u matematici obrade neodređeni integrali, jer taj semestar smatraju najlakšim.

Za predmet "Mehanika" je traženo da se proširi na dva semestra, s time da bi broj sati ostao isti.

Tražena je izvjesna stimulacija za bolje studente, i ona je nađena u obliku kontrolnih zadaća, koje već postoje iz predmeta "Fizika" i "Osnovi elektrotehnike". Tko uspješno riješi te zadatke oslobađa se pismenog ispita.

Mnogo vremena bilo je utrošeno na usklađivanju ispitnih termina. Sastavljen je i raspored ispitnih termina po radnim danima, koji je predan na uvid dekanatu.

Rezultati ispita u izvještajnoj školskoj godini vidljivi su iz niže navedenih podataka:

broj studenata upisanih u II godinu iznosi 248, od čega je redovnih 185, a ponavljača 63.

U III nastavnu godinu prešlo je: 124 redovnih, 40 ponavljača i 33 s pravom polaganja.

<u>Matematika III</u>	REDOVNI			PONA VLJAČI		
	Prij.	Polož.	Palo	Prij.	Polož.	Palo
Zimski rok	164	124	40	8	1	7
Ljetni rok	41	36	5	7	3	4
Jesenski rok	3	2	1	4	3	1
U k u p n o :	208	162	46	19	7	15

	REDOVNI			PONAVLJAČI		
	Prij.	Polož.	Palo	Prij.	Polož.	Palo
<u>Matematika IV</u>						
Ljetni rok	151	122	29	11	7	4
Jesenski rok	33	26	7	9	5	4
U k u p n o:	184	148	36	20	12	8
<u>Fizika III</u>						
Ljetni rok	131	107	24	26	5	21
Jesenski rok	47	30	17	30	18	12
U k u p n o:	178	137	41	56	23	33
<u>Osnovi el. III</u>						
Zimski rok	143	94	49	6	2	4
Ljetni rok	64	46	18	4		4
Jesenski rok	16	9	7	4	1	3
U k u p n o:	223	149	74	14	3	11
<u>Mjerenja u el.</u>						
Ljetni rok	108	80	28	14	2	12
Jesenski rok	70	50	20	15	7	8
U k u p n o:	178	130	48	29	9	20
<u>Elektro teh.tehnolog.</u>						
Zimski rok	158	149	9	1	1	-
Ljetni rok	13	13	-	1	1	-
U k u p n o:	171	162	9	2	2	-
<u>Mehanika</u>						
Ljetni rok	126	79	47	18	9	9
Jesenski rok	65	50	15	12	7	5
U k u p n o:	191	129	62	30	16	14
<u>Elektronički elementi</u>						
Ljetni rok	111	72	39	19	8	11
Jesenski rok	72	57	15	10	7	3
U k u p n o:	183	129	54	29	15	14

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

- smjer Elektronika

Doc. Šare Miroslav - predsjednik

Asist. dr ing. Zovko-Cihlar Branka - tajnik

U toku šk.g. 1969/70. održane su dvije sjednice

Vijeća godišta. Na prvoj sjednici održanoj 22.

XII 1969, prodiskutiran je izvještaj o uspjehu

studenata u protekloj školskoj godini i utvrđeni

su ispitni datumi u zimskom, proljetnjem i jesenskom

roku.

Na sjednici održanoj 21. IV 1970. razmatran je izvještaj o uspjehu studenata u zimskom i proljetnom roku. Izvršena je analiza uspjeha u studiju i prodiskutirana su razna tekuća nastavna pitanja.

U trećem godištu smjera "Elektronika" bilo je ukupno upisano 145 redovnih studenata i 25 ponavljača. U četvrtu nastavnu godinu prešlo je 99 redovnih studenata, 20 ponavljača i 12 studenata sa pravom polaganja, tj ukupno 131 student.

I Brojno stanje studenata

Broj redovnih studenata: 145
Broj ponavljača: 25

II Polagani i položeni ispiti

1. Broj polaganih ispita	2198
2. Broj polaganih ispita po studentu	15,15
3. Broj položenih ispita	1146
4. /Položeno-polagano/	52,1%
5. Položeno ispita po studentu	7,90
6. Srednja ocjena	3,01

III Polagani i položeni ispiti po predmetima /Redovni studenti/

Predmet	A polaga- lo	B polo- žilo	<u>B</u> A.100	B 100	srednja ocjena
Teoretska elek- trotehnika	130	63	48,46%	43,5%	2,97
Teorija linear. sistema	184	65	35,3%	44,8%	2,65
Elektronički sklopovi I	239	125	52,3%	86,2%	2,56
Elektronička mjer.tehnika	328	118	35,9%	81,4%	3,31
Teorija informac.	176	111	63,1%	76,5%	3,11
Logička algebra	258	126	48,8%	86,9%	2,86
Elektronička računala I	251	134	53,4%	92,4%	2,52
Osnovi sociolog.	143	116	81,1%	80 %	3,63
Visokofrek.tehn.I	198	120	60,6%	82,8%	3,07
Teorija aut. re- gulacije	161	106	65,9%	73,1%	3,26
Elektron.sklop.II	130	62	47,6%	42,7%	2,95

IV Polagani i položeni ispiti ponavljača

Broj ponavljača	25
Polagano ispita	217
Položeno ispita	97
/Položeno-polagano/	44,70%
Broj položenih ispita po studentu	3,92
Srednja ocjena	2,48
Nijedan ispit nije položilo	-

V Redovni studenti po broju polaganih i položenih ispita

Broj ispita	Polagalo		Položilo	
	A	100	B	100
11	38	26,21%	15	10,34%
10	41	28,28%	18	12,41%
9	41	28,28%	61	42,07%
8	12	8,28%	16	11,03%
7	3	2,34%	6	4,14%
6	4	2,76%	4	2,76%
5	1	0,69%	5	3,45%
4	1	0,69%	5	3,45%
3	1	0,69%	6	4,14%
2	3	2,34%	3	2,34%
1	0	-	6	4,14%
0	0	-	0	-

VI Redovni prešli u IV god. s nepoložena 2,1,0 ispita

	Prešli u IV g. bez 2 isp.	bez 1	bez 0
Red. studenti	95 ili 65,5%	62	18
Red. studenti koji su u šk.g.1969/70. položili 8 ispita, a od prije imaju položen još 1 ili više ispita iz II nast.godine	4		
U k u p n o :	99 ili 67,6%		

VII Ukupno prešlo u IV godinu

	Prešli u IV god.	Prešli u IV g. u %
Red.stud.sa zado- volj. uvjetom	99	67,6 %
Ponavljači	20	80 %
S pravom polaganja	12	
U k u p n o :	131	

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

- smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija

Prof. Zvonko Sirotić - predsjednik

Asistent Perko Boris - tajnik

1. Uspjeh u studiju tokom 1969/70. školske godine

U treću godinu studija tokom 1969/70. školske godine bilo je upisano

- redovnih studenata 53
- ponavljača 4

Tokom zimskog i proljetnog ispitnog roka položili su:

redovni studenti 3,3 ispita po studentu
ponavljači 1,16 ispita po studentu

Tri i više ispita po studentu položilo je 75,7%, a četiri i više ispita po studentu položilo je 56,7% redovnih studenata.

Tokom čitave školske godine postignuti su rezultati prikazani u slijedećim tabelama.

T a b e l a 1

Polagani i položeni ispiti te srednja ocjena za svakog redovnog studenta.

Red. br.	Prezime i ime	Polagao ispita	Položio ispita	Srednja ocjena
1.	Atanaskovski Kire	17	10	2,5
2.	Bayer Jasminka	15	9	2,67
3.+	Baričević Boris	14	6	2,16
4.	Butorac Josip	10	9	3,22
5.	Čosović Mitra	13	10	2,9
6.	Dequani Qemajl	10	10	2,5
7.+	Dević Josip	13	7	2,7
8.	Dizdarević Čazim	14	10	2,7
9.	Duleh Walid	10	8	2,75
10.	Đerek Jozo	11	8	3,75
11.	Džapo Ivan	13	8	2,38
12.	Gradinščak Marijan	17	9	2,78
13.	Gundić Janko	13	9	3,0
14.	Jakovac Josip	12	9	2,76
15.	Janić Stanko	11	9	2,89
16.	Jug Milica	11	11	4,1
17.	Kaiser Boris	14	9	2,33
18.	Kanajet Ksenija	13	9	2,89
19.	Knezović Ivan	19	9	2,33
20.+	Konjarek Srećko	16	7	2,57

Red. br.	Prezime i ime	Polagao ispita	Položio ispita	Srednja ocjena
21.	Koroman Milan	14	9	2,89
22.	Kozina Josip	14	9	2,67
23.	Krmek Ivica	12	9	2,55
24.	+Kuharić Antun	10	8	2,87
25.	Lukavečki Petar	11	11	4,36
26.	Milaković Dragan	11	10	3,0
27.	Mošnja Stanislav	11	10	3,5
28.	Mraović Mirko	13	9	2,89
29.	Očić Vladimir	12	10	2,4
30.	Paraščić Zlatko	14	9	3,0
31.	Paver Marijan	13	10	2,8
32.	Peruško Stanislav	14	10	3,4
33.	Petrovski Dimče	18	12	2,16
34.	Ptičar Zvonko	16	9	2,78
35.	Pužar Franko	11	11	4,36
36.	Ratković Jakov	12	10	3,1
37.	Rimac Mirjana	13	9	2,33
38.	Rister Nenad	12	9	3,11
39.	Rošić Mato	16	9	2,55
40.	Sirotić Igor	11	9	3,45
41.	Šučić Stjepan	14	9	2,45
42.	Šakić Željko	14	10	3,4
43.	Škovrlj Vjekoslav	16	8	2,38
44.	Šoša Božidar	17	9	2,0
45.	+Vekić Damir	13	7	2,29
46.	Vešić Petar	11	11	4,9
47.	Vidović Ante	18	10	2,8
48.	Vručinić Mile	11	11	4,1
49.	Vukić Zoran	13	9	3,0
50.	Vukšić Antun	11	11	3,9
51.	Zafirovski Angel	16	12	2,42
52.	Zimakijević Blagoje	15	9	2,33
53.	+Zorić Hrvoje	15	9	2,67

T a b e l a 2

Polagani i položeni ispiti te srednje ocjene za ponavljače

Red. br.	Prezime i ime	Polagao ispita	Položio ispita	Srednja ispita
1.	Kešan Midhat	9	6	2,5
2.	Ninić Ivo	11	4	2,25
3.	Raić Aldo	8	5	2,4
4.	Terzin Ninoslav	8	6	3,0

T a b e l a 3

Broj studenata po broju položenih ispita

Položeno ispita	Polagalo studenata	
	redovnih	ponavljača
12	2	0
11	6	0
10	12	0
9	24	0
8	5	0
7	3	0
6	1	2
5	0	1
4	0	1
	53	4

Broj položenih ispita /za redovne studente/ po studentu iznosi 9,41, što je za 1,47 ispita po studentu više nego kod prethodne generacije. Srednja ocjena položenih ispita je 2,73 što je za 0,27 slabije od prethodne generacije.

U IV godinu je prešlo studenata:

- redovnih 47 ili 88,8 %
- ponavljača 2 ili 50 %

2. Održani sastanci

Tokom 1969/70. školske godine održavani su neslužbeni sastanci predsjednika i tajnika Vijeća i studentskih predstavnika više puta i prema potrebi. Održan je jedan sastanak studentskih predstavnika i tajnika vijeća, te jedan sastanak tajnika trećih i četvrtih godina za utvrđivanje ispitnih termina. Također je održan sastanak Plenuma godine dne 13. V 1970.god.

Na sjednici Plenuma godišta razmatrana su slijedeća pitanja:

1. Rezultati ispita u zimskom i proljetnom roku
2. Osvrt na pitanja nastave
3. Prijedlog ispitnih termina
4. Razno

U okviru prve tačke dnevnog reda predsjednik Vijeća godišta je u kratko komentirao rezultate postignute u zimskom i proljetnom ispitnom roku. Pored toga dao je informaciju o uvjetima upisa u IV godinu.

U okviru druge tačke dnevnog reda u ime godišta kratki osvrt na nastavu podnio je student Šakić

Za treću tačku dnevnog reda prethodno je dostavljen prijedlog svim studentima i nastavnicima. U okviru četvrte tačke studenti su ozbiljno ukazali na nedostatak skripata i pojavu da se nova izdanja vrlo brzo rasprodaju i to velikim dijelom ljudima koji nisu studenti fakulteta.

Zaključci:

1. Predstavnici studenata će u direktnom kontaktu s prof. Albertom razmotriti pitanja koja je godište u vezi predmeta "El.sklopovi II" pokrenulo u svom osvrtu na nastavu.
2. Usvojen je prijedlog ispitnih rokova kako je predloženo
3. Traži se od Vijeća nastavnika da razmotri pitanje stalnog nedostatka skripata i pojavu brze rasprodaje skripata /dobrim dijelom interesentima izvan fakulteta/.

Na neslužbenim sastancima razmatrana su pitanja za koja nije trebalo sazivati Vijeće godišta.

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

smjer: Elektroenergetika

Prof. dr Tomo Bosanac - predsjednik

Asist. Josip Matjan - tajnik

U zimski semestar šk.g. 1969/70. bilo je upisano

novaka 34

ponavljača 4

Ukupno: 38

Novaci su položili ispita

broj ispita	0	1	2	3	4
studenata	8	7	11	8	--

U ljetni semestar šk.g. 1969/70. bilo je upisano

novaka 35

ponavljača 4

Ukupno: 39

Novaci su položili ispita

broj ispita	0	4	5	6	7	8	9
studenata	5	1	4	9	10	5	1

Ponavljači su položili ispita 9

Studenti s pravom polaganja položili su 5 ispita

U školskoj godini položeno je ukupno ispita:

novaci 279, ponavljači 15, s pravom polaganja 10,
ukupno: 304 ispita.

Novaci su imali polagati 374 ispita u cijeloj godini, a položili su 74,6%. Oni su trebali položiti 306 ispita za prijelaz u slijedeću godinu, a položili su 91,2%.

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

smjer: Elektrostrojarstvo i automatizacija

Prof. dr Berislav Jurković - predsjednik
Asist. Nedžad Pašalić - tajnik

1. Uspjeh u studiju

U četvrtu nastavnu godinu bilo je upisano 43 studenta.

U toku zimskog ispitnog roka studenti su položili 161 ispit ili 3,74 ispita po studentu. Srednja ocjena - 3,19.

U toku cijele školske godine 1969/70. studenti su položili ukupno 458 ispita ili 10,6 ispita po studentu. Pregled broja položenih ispita po studentu prikazan je u tabeli I

T a b e l a I

Broj studenata po broju položenih ispita u šk.g.1969/70.

Broj položenih ispita Položilo studenata

14	4
13	14
12	6
11	4
10	1
9	4
8	3
7	1
6	1
5	2
4	2
3	1
2	-
1	-
0	-

Od 43 studenta do 1. XI 1970. diplomski rad je uzelo 19 studenata. Jedna diplomatska radnja nagrađena je Bedjanićevom nagradom.

2. Održani sastanci

Tokom 1969/70. školske godine održana je jedna sjednica Vijeća godišta i jedna sjednica Plenuma godišta. Sastanci predsjednika i tajnika Vijeća i studentskih predstavnika održavani su prema potrebi tokom čitave godine.

3. Važniji zaključci sastanaka

1. Utvrđen je raspored čvrstih ispitnih termina.
2. Ispitni rokovi za izborne predmete utvrđuju se u direktnom dogovoru između studentskih predstavnika i nastavnika dotičnog predmeta.
3. Studentska zapažanja i primjedbe na nastavu treba ubuduće pismeno dostaviti prije sastanka Plenuma svim zainteresiranima.
4. Budući da je konstatirano da na nekim predmetima student ovog smjera kroz nastavu dobije potrebnu zaokruženu cjelinu, jer nastavu slušaju zajedno sa studentima drugih smjerova /kao npr. na Elektronici i Teoriji automatske regulacije/, treba nastaviti diskusiju o mogućnosti organiziranja posebne cjelovite nastave za studente smjera ESA i o tom povesti računa prilikom utvrđivanja budućih nastavnih planova.

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

- smjer: Elektronika

Doc. Borislav Juzbašić - predsjednik
Asist. Fischer Darko - tajnik

Broj upisanih studenata u IV nastavnu godinu iznosio je:

usmjerenje elektrokomunikacije: 90
usmjerenje automatika: 46

Broj položenih ispita po studentu do konca ljetnog semestra šk.god. 1969/70. prikazan je niže u tabeli:

	I Usmjerenje elektro	II Usmjerenje automatika		
	<u>Br.položenih ispita</u>	<u>Pol.stud.</u>	<u>Br.položisp.</u>	<u>Polož.stud.</u>
14	-	-	-	-
13	13	15	-	-
12	11	14	7	-
11	11	13	-	-
10	7	12	8	-
9	7	11	-	-
8	9	10	1	-
7	13	9	3	-
6	5	8	3	-

<u>Br.pol.ispita</u>	<u>Pol.stud.</u>	<u>Br.pol.ispita</u>	<u>Pol.stud.</u>
5	8	7	1
4	4	6	2
3	1	5	3
2	-	4	3
1	1	3	1
0	-	2	1
		1	1
		0	-

Ukupan broj položenih ispita iznosi:

elektrokomunikacije: 808, što daje 8,98 ispita/studentu
automatika: 463, što daje 10,04 ispita/studentu.

Elektronika /ukupno/: 1271, odnosno 9,35 ispita/studentu

Diplomski je rad uzelo u prvom diplomskom roku:

elektrokomunikacije 12 studenata

automatika 13 studenata

Tokom šk.g.1969/70. održane su dvije sjednice Vijeća godišta. Na sjednicama su raspravljana pitanja nastave, ispitnih rokova, kao i uspjeha na ispitima u toku godine.

U vezi s ispitnim rokovima utvrđen je plan čvrstih ispitnih termina po radnim danima u pojedinom roku.,

Plenum godišta nije održan.

Sastanci studentskih predstavnika s predsjednikom i tajnikom godišta održavani su prema potrebi u toku godine.

IV n a s t a v n a g o d i n a
- smjer Elektroenergetika

Prof. dr ing. Mario Padelin - predsjednik
Asist. ing. Mirjana Urbiha-Feuerbach - tajnik

Vijeće godišta IV godine u šk.g. 1969/70. razmatralo je i rješavalo niz pitanja koja se odnose na normalno odvijanje nastave. Tako su skupa sa studentima određeni ispitni rokovi, apsolventska ekskurzija i stručni problemi studenata. Organizirano je zajedničko davanje potpisa na kraju semestara, kao i upisivanje izbornih predmeta. Razmotrene su malobrojne molbe i žalbe.

U šk.g. 1969/70. na smjer Elektroenergetika upisano je 35 studenata, koji su tokom školske godine polagali odnosno položili poimenično ispita kako slijedi:

Red. br.	PREZIME I IME	Polagano	Položeno
1.	Babić Eduard	7	5
2.	Benčić Dušan	10	7
3.	Buraković Vladimir	4	2
4.	Cvetković Juraj	11	8
5.	Čatić Radenko	8	3
6.	Duilo Vinko	17	15
7.	Đirlić Jakov	10	5
8.	Đukan Mato	14	9
9.	Ilić Zdravko	12	10
10.	Javor Murko	7	6
11.	Jelić Zoran	12	7
12.	Leskovčak Čedomir	11	10
13.	Manojlović Ljubo	13	7
14.	Marendić Josip	17	15
15.	Markoč Tomislav	5	2
16.	Mutapčić Salim	8	7
17.	Mutnjaković Nedjeljko	14	13
18.	Nevećerel Davor	6	5
19.	Ofosu Bampoe	7	5
20.	Pašalić Jakov	9	5
21.	Peček Vlatko	11	10
22.	Pečenić Zvonko	12	7
23.	Samardžić Ivica	13	10
24.	Samardžić Stjepan	6	3
25.	Sladoljev Slavomir	12	10
26.	Šolev Simeon	12	9
27.	Šimunović Mato	7	6
28.	Škrgatić Ranko	15	13
29.	Todorović Antun	13	11
30.	Tomić Ivan	10	8
31.	Vranjković Marinko	12	6

Red. br.	PREZIME I IME	Polagano	Položeno
32.	Vukelić Sofija	5	4
33.	Vukičević Filip	10	9
34.	Vukić Zlatko	7	6
35.	Zainal Abidin	12	10

Iz gornjeg pregleda proizlazi da je

Prijavio se za ispit: puta	Polagao	/Broj studenata/	Položio
17	2		--
16	--		--
15	1		2
14	2		--
13	3		2
12	7		--
11	3		1
10	4		6
9	1		3
8	2		2
7	5		5
6	2		4
5	2		5
4	1		1
3	--		2
2	--		2
Ukupni broj studenata:	35		35

Napomena: "Prijavio" = nije pristupio, pao, položio.

Na početku školske godine 1969/70 bilo je apsolvenata:

	starih	novih	ukupno
	41	51	92

Tokom izvještajne godine diplomiralo je u I roku	5	3	8
II "	4	4	8
III "	3	2	5
IV "	2	3	5
V "	3	11	14
VI "	2	11	13
Sveukupno diplomiralo	19	34	53

1. IX 1970. ostalo apsolvenata 22 + 17 = 39

Krajem godine postali su absolventi upisani tj 35 ili sveukupno na kraju izvještajne godine ukupno 74 absolvenata.

Absolventi "stari" i prema školskim godinama dalje kako slijedi:

1. "Stari"
 1. Grbić Gojko
 2. Hadžić Muhidin
 3. Ivković Roko
 4. Kovačević Mustafa
 5. Kovačić Marijan
 6. Kurić Rajko
 7. Lazarov Lazar
 8. Lončar Borislav
 9. Markotić Vinko
 10. Pleše Branko
 11. Vodeničar Branko11

2. Škol.god. 1964/65
 1. Crnogorac Ivica
 2. Knego Ivana
 3. Malčić Zlatko
 4. Zremljan Franjo4

3. Škol.god. 1965/66
 1. Balint Jovan
 2. Markt Zdenko
 3. Mešter Stjepan3

4. Škol.god. 1966/67
 1. Požek Zdravko
 2. Weis Miljenko2

5. Škol. god.1967/68
 1. Branković Milosav
 2. Gvozdanović Srečko2

6. Škol.god. 1968/69
 1. Alajbeg Slobodan
 2. Andrić Predrag
 3. Babić Nada
 4. Đikić Stjepan
 5. Fumić Ivica
 6. Gičevski Stojče
 7. Gojković Dušan
 8. Hečko Zoltan
 9. Husajina Josip
 10. Išek Ivan
 11. Jelčić Ante
 12. Ješe Goran

13. Klašnić Nikola	
14. Kontić Đorđe	
15. Kraljević Pero	
16. Ramljak Damir	
17. Zimakijević Zlatko	<u>17</u>

U k u p n o: 39

7. Na kraju ove izvještajne godine postali su na početku upisani /imena naprijed navedena/	<u>35</u>
---	-----------

ili sveukupni absolventi krajem 1969/70..... 74

1.8. K A D R O V I

Popis nastavnika i suradnika čiji je izbor potvrdio Fakultetski savjet u šk.g. 1969/70.

a/ Nastavnici:

1. Jurković dr Berislav, izv. profesor - izabran za redovnog profesora u Zavodu za elektrostrojarstvo /20. XI 1969./
2. Knapp dr Vladimir, izv. profesor - ponovno izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za fiziku /23. IV 1970./
3. Henč-Bartolić mr Višnja, predavač - ponovno izabrana za predavača u Zavodu za fiziku /23. IV 1970./
4. Žepić mr Alfred, predavač - ponovno izabran za predavača u Zavodu za matematiku /25. VI 1970./
5. Colić mr Petar - izabran za predavača u Zavodu za fiziku /25. VI 1970./
6. Dubravčić dr Dinko - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /24. IX 1970./

b/ Suradnici:

1. Zovko-Cihlar dr Branka, dipl.inž., asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za osnove i mjerenja u slaboj struji /23. X 1969./
2. Hebel Zdravko, dipl.inž. asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visoki napon /23. X 1969./
3. Javor ~~mr~~ Petar, asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za matematiku /20. XI 1969./
4. Filipović Vjekoslav, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visoki napon /20. XI 1969./
5. Jelenčić Ivan, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroakustiku /20. XI 1969./
6. Urbiha-Feuerbach Mirjana, dipl.inž., asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za visoki napon /20. XI 1969./
7. Somek Branko, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroakustiku /23. XII 1969./
8. Husar mr Ivan, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /23. XII 1969./

9. Veselić mr Đurđa, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za fiziku /22.I 1970./
10. Zimmermann Boris, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /23. IV 1970./
11. Marangunić Ljubo, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za matematiku /23. IV 1970./
12. Čepulić mr Vladimir, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za matematiku /23. IV 1970./
13. Cettolo Mirko, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /23. IV 1970./
14. Petrizio Daslav, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za matematiku /28. V 1970./
15. Szabo mr Aleksandar, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /25. VI 1970./
16. Živković Rajko, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /25. VI 1970./
17. Đurić Tomislav, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za fiziku /25. VI 1970./
18. Prib Branka, dipl.inž., asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za fiziku /25. VI 1970./
19. Baće Mile, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za fiziku /25. VI 1970./
20. Reisser Günther, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /25. VI 1970./
21. Vujević mr Dušan, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /9. VII 1970./
22. Maletić Mladen, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za elektroakustiku /24. IX 1970./

1.9. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA

U šk.g.1969/70. izvršen je priključak Fakultetskih zgrada na vrelovod Toplane. Završni radovi su još u toku, a ukupna vrijednost svih radova procijenjena je na cca 49,000.000.- Započeta je ugradnja trećeg dizala u zgradi "C" pa je izvedeno slijedeće:

- probijanje otvora za vrata dizala
- montaža vodilica
- montaža ulaznih vrata po katovima
- montaža postolja kabine.

U fazi izvršenja nalazi se narudžba okvira za treće dizalo.

Fakultet je vlastitim sredstvima u iznosu od 13.000.- dinara snosio troškove popravka i ličenja fasada objekta "B1" i "B2". Zavod za komunalnu djelatnost grada Zagreba provizorno je uredio parkiralište ispred Fakultetskih zgrada, te asfaltirao prelazne puteve iz Plitvičke i Unske ulice.

Studentima je financijski omogućeno uređenje studentskog kluba u zgradi "C".

1.10. NORMATIVNI AKTI

U šk.g. 1969/70. doneseni su ovi opći akti:

- Pravilnik o utvrđivanju i raspodjeli dohotka /Savjet 20.11.1969./
- Pravilnik o materijalnim troškovima poslovanja i amortizaciji /Savjet 20.11.1969./
- Pravilnik o knjigovodstvu /Savjet 20.11.1969./
- Pravilnik o radnim odnosima /Savjet 22.1.1970./
- Pravilnik o korištenju vozila u privatnom vlasništvu, radi obavljanja službenih poslova /Savjet 26.3.1970./
- Pravilnik o sistematizaciji radnih mjesta na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu /Savjet 28.5.1970./
- Izmjene i dopune Statuta u vezi s Osnovnim zakonom o zdravstvenom osiguranju, Osnovnim zakonom o radnim odnosima i Osnovnim zakonom o narodnoj odbrani /Savjet 22.1.1970./
- Statutarna odluka kojom su utvrđene prelazne odredbe u vezi s donošenjem novog nastavnog plana /Savjet 25. 6. 1970./
- Dopune Pravilnika o stručnom usavršavanju radnika uposlenih na Elektrotehničkom fakultetu /Savjet 28. 5.1970./
- Izmjene Pravilnika o vanjskoj suradnji fakultetskih zavoda /Savjet 22. 1. 1970./
- Dopune Pravilnika o nagrađivanju za obavljenu nastavu na Mornaričko-tehničkoj akademiji u Puli /Savjet 27. 2. 1970./

2. N A S T A V A

2.1. ORGANIZACIJA

Na Fakultetu je u školskoj godini 1969/70. bilo upisano 43 stalna i 24 honorarna nastavnika, 65 stalna i 39 honorarnih asistenata, 3 viša stručna suradnika.

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

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

2.2. UPIS NOVIH STUDENATA

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

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

Prijavljeni kandidati s odgovarajućom školskom spremom polagali su kvalifikacioni ispit iz Matematike.

Za kvalifikacioni ispit primljeno je u natječajnom roku /do 15. kolovoza 1969./ ukupno 1019 molbi s time da je ispitu pristupilo 897 kandidata.

U prvi semestar šk.g. 1969/70. upisalo se nakon položenog kvalifikacionog ispita 257 kandidata.

Školska sprema	Gimnazija				S T Š				Bez odg. škole			U k u p n o				
	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1970 1971	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1970 1971	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1970 1971	
Školska godina																
Primljene molbe	455	619	551	632	209	219	468	291	-	-	-	3	664	838	1019	926
Primljeno bez isp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polagalo kval. ili prijemni is- pit	436	553	433	539	164	219	464	262	-	-	-	3	600	772	897	804
Položilo kval. ili prijemni ispit	159	195	181	264	59	59	76	162	-	-	-	1	218	254	257	427
Upisano	159	195	181	264	59	59	76	162	-	-	-	1	218	254	257	427

2.3. NASTAVA II STUPNJA

2.3.1. Predavanja

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

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

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

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

2.3.2. Vježbe

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

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

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

uvjet za dobivanje potpisa iz dotičnog kolegija.

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

Posebni oblik konstrukcionih vježbi predstavlja "konstrukcioni program" koji se iz pojedinih izbornih predmeta upisuje po 8 sati tjedno u VIII semestru. Izrada konstrukcijskog programa pokazala se u osnovi dobrom, međutim i ovdje se kao ozbiljna zapreka javlja pomanjkanje potrošnog materijala, odnosno instrumentarija.

2.3.3. I s p i t i

Redovni ispitni rokovi utvrđeni su Statutom za zimski, proljetni, ljetni i jesenji rok. Unutar tih rokova određivani su datumi ispita iz pojedinih predmeta na temelju prijedloga studenata, koje prijedloge su razmotrila i usvojila sva Vijeća godišta. Ispitni rokovi za sve predmete bili su fiksirani za čitavu školsku godinu unaprijed.

Statistički podaci o položenim ispitima navedeni su u tač. 1.7. ovog izvještaja.

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

U ovoj školskoj godini vršena je ferijalna praksa u razdoblju od 6. VII do 30. IX.

Nakon stanke od 3 godine uspjelo je ove godine u suradnji sa poduzećem "Rade Končar" organizirati radioničku praksu u radionicama Centra za obrazovanje poduzeća "Rade Končar" za studente I i II godine. Rad u radionicama bio je planski organiziran te su studenti prošli odjeljenja:

osnovnog obrazovanja,

ručne obrade: s radovima u bravariji, zavarivanju, kovačnici, alatnici i galvanizaciji,

strojne obrade: s radovima na tokarskim strojevima, glodalicama i blanjalicama,

elektro-radionice: s radovima na transformatorima, električnim aparatima, rotacionim strojevima i ispitnoj stanici na ispitivanju elektro-strojeva i aparata.

Od 554 studenata I i II godine uvjete za oslobođenje od prakse imalo je 198 studenata jer su završili STS. Od 356 studenata I i II godine u Centru za obrazovanje pod "Rade Končar" obavilo je praksu 248 studenata. Preostalih 108 studenata je iz raznih razloga našlo praksu u poduzećima ponajčešće u mjestu stanovanja. Razlozi za to bili su gotovo uvijek materijalne prirode, tj. nemogućnost produženog boravka u Zagrebu.

U pogledu vršenja industrijske prakse nije bilo poteškoća. Tu su studenti obavljali najčešće kod svojih stipenditora ili je nađena posredstvom Fakulteta već ugodnim vezama kod: "PTT" Zagreb, RTV Zagreb, "V. Četković", "Elektropri- vreda", ZET i "Jugoturbina", Torpedo - Rijeka, Uljanik - Pula i drugih.

Posredstvom organizacije IAESTE bilo je desetak studenata na praksi u inozemstvu a vlastitim vezama našlo je još 6 studenata praksu u inozemstvu. Dva studenta dobila su od- godu prakse za 1 godinu iz zdravstvenih razloga.

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

U izvještajnoj školskoj godini Studentska organi- zacija je uz pomoć nastavnika organizirala stručnu ekskurziju apsolvenata svih smjerova u inozemstvu. Ekskurzija se sastojala iz dvije grupe: apsolve- nata smjerova Elektrostrojarstvo i automatizacija, te Energetike i apsolvenata smjera Elektronike.

Grupa smjerova Energetika i Elektrostrojarstvo po- sjetila je nekoliko najznačajnijih tvornica, in- stituta i elektroprivrednih organizacija u Švicar- skoj i Francuskoj kao Brown Boveri Baden Institut für Reactortechnik, Electricite de France Centre des Recherches et des Etudes, Merlin Gerin Grenoble i Societé Moteur Lincaire Grenoble.

Grupa apsolvenata Elektronike posjetila je slijedeća mjesta: Innsbruck, Zürich, Strasbourg, Paris, Tours, Lyon, Grenoble, Nice, Milano, Venecija. Pored niza kulturno historijskih znamenitosti, s kojima su se upoznali absolventi Elektronike su inali i dvije stručne posjete poznatim evropskim firmama koje proizvode telekomunikacione uređaje i to: tvornici "Thomson CSF" - Paris i "tvornica "Telletra" - Milano.

U ekskurziji grupe Energetika i Elektrostrojar- stvo učestvovalo je 35 studenata, jedan asistent i jedan profesor, a u grupi Elektronika 25 studenata i dva nastavnika.

Dio troškova ekskurzije snosili su sami učesnici a ostatak je podmiren iz ekskurzionog fonda, koji se ostvaruje izložbom elektrotehničkih proizvoda u prostorijama Fakulteta.

- a. Manje ekskurzije predstavljale su nadopune preda- vanja i vježbi, a u šk.g. 1969/70. održano ih je 8.
 1. Doc. Branka Zovko-Cihlar, Radioindustrija-Zagreb
60 studenata
 2. Kalma Pavčević, Računski centar RIZ 30 studenata

3.	Prof. dr V. Muljević K. Pavčević, dipl.ing.	Tvornica duhana	30	studenata
4.	Prof. dr V. Muljević K. Pavčević, dipl.ing.	Tvornica duhana	30	"
5.	Prof. dr V. Muljević K. Pavčević, dipl.ing.	Croatia - tvor.bat.	30	"
6.	Prof. dr V. Muljević K. Pavčević, dipl.ing.	T E Ž	30	"
7.	Prof. dr V. Muljević K. Pavčević, dipl.ing.	Zagreb.pivovara	35	"
8.	Prof. dr V. Muljević K. Pavčević, dipl.ing.	Pliva	36	"
9.	Prof. dr V. Muljević	Tvor. ".Tesla"	30	"

b/ Veće ekskurzije

1.	S. Babić, M. Urbiha Feuerbach i V. Tuk	Izložba Mesucora - Paris od 21-31.V 1970.	5	učesnika
2.	V. Tuk	ČSSR - praksa stud. od 11.7. do 27.7.70.	15	"
3.	Dr E. Šehović i Dr V. Sinković	Ekskurzija apsolve- nata Elektronike od 16.7.-1.8.1970.	25	"

2.3.6. Uspjeh na studiju

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

U osnovi provođen je sistem "godina za godinom".

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

1965/66 1966/67 1967/68 1968/69 1969/70

U II nastav- nu godinu	56%	66%	72%	88%	93%
U III nastav- nu godinu	88%	97%	79%	91%	90%
U IV nastav- nu godinu	68%	67%	79%	91%	89%

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

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

Generacija	1960/61	7%
"	1961/62	8%
"	1962/63	13%
"	1963/64	9%
"	1964/65	5%
"	1965/66	8%
"	1966/67	11%
"	1967/68	12%
"	1968/69	18%

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

Generacija	100% upis u	
	<u>I semestar</u>	<u>II semestar</u>
1960/61	60%	66%
" 1961/62	67%	52%
" 1962/63	36%	41%
" 1963/64	52%	57%
" 1964/65	41%	43%
" 1965/66	46%	50%

		<u>100 % upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1966/67	52%	58%
"	1967/68	58%	65%
"	1968/69	48%	55%
"	1969/70	70%	90%

Postotak prelaza iz II u III godinu iznosio je:

		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1960/61	53%	57%
"	1961/62	46%	49%
"	1962/63	36%	41%
"	1963/64	46%	50%
"	1964/65	31%	33%
"	1965/66	34%	38%
"	1966/67	65%	83%
"	1967/68	44%	59%
"	1968/69	41%	85%

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

Generacija		100% upis u III semestar
"	1960/61	86%
"	1961/62	94%
"	1962/63	100%
"	1963/64	88%
"	1964/65	76%
"	1965/66	75%
"	1966/67	85%
"	1967/68	68%
"	1968/69	84%

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

		<u>100% upis u I semestar</u>	<u>100% upis u II semestar</u>
Generacija	1960/61	46%	47%
"	1961/62	36%	43%
"	1962/63	28%	33%
"	1963/64	33%	36%
"	1964/65	26%	27%
"	1965/66	28%	32%
"	1966/67		

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

100 % upis u V semestar

Generacija	1961/62	79%
"	1962/63	78%
"	1963/64	71%
"	1964/65	82%
"	1965/66	81%
"	1966/67	81%
"	1967/68	89%

2.3.7. Trajanje studija

Broj diplomiranih iznosio je:

1962/63	213	studenta
1963/64	181	"
1964/65	202	"
1965/66	183	"
1966/67	181	"
1967/68	194	"
1968/69	170	"
1969/70	200	"

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

1962/63	5,48 godina	/129%/
1963/64	5,26 "	/124%/
1964/65	5,28 "	/124%/
1965/66	5,27 "	/124%/
1966/67	5,29 "	/125%/
1967/68	5,28 "	/124%/
1968/69	5,27 "	/124%/
1969/70	5,24 "	/123%/

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

Trajanje studija može se prikazivati na slijedeće načine:

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

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

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

1968/69. šk.g. 27 stud. / 9%/
 1969/70. " 34 " /17%/

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

1962/63 šk.g. 76 stud. /35%/
 1963/64 " 92 " /51%/
 1964/65 " 123 " /60%/
 1965/66 " 101 " /55%/
 1966/67 " 41 " /43%/
 1967/68 " 78 " /40%/
 1968/69 " 68 " /40%/
 1969/70 " 73 " /36%/

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

1962/63 " 118 stud. /55%/
 1963/64 " 115 " /64%/
 1964/65 " 136 " /67%/
 1965/66 " 120 " /65%/
 1966/67 " 111 " /43%/
 1967/68 " 106 " /54%/
 1968/69 " 87 " /51%/
 1969/70 " 89 " /44%/

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

	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67
Bez zakašnjenja studenata	67	9	14	14	27	34
%	23	4	6	7	9	17
sa zakašnjenjem od 6 mjeseci studenata	77	41	14	78	14	-
%	29	15	7	27	7	-
sa zakašnjenjem od najviše jedne godine stud.	97	56	15	15	23	-
%	34	-	8	9	-	-
sa zakašnjenjem od najviše 18 mjeseci stud.	115	-	51	-	-	-
%	40	-	21	-	-	-
sa zakaš.od najviše 2 g. stud. %	-	-	-	-	-	-
sa zakaš.od najviše 2 g.i 6 mjeseci stud. %	-	-	-	-	-	-

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

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

Izrada diplomskog rada traje 2 mjeseca.

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

U šk.g. 1969/70. diplomiralo je ukupno 200 studenata. Od toga 65 studenata nakon najviše 4,5 god. studija, 41 nakon 5,5 god., 48 nakon 6,5 god. i 13 nakon 7,5 i više godina studija.

1. rujna 1970. uzelo je 36 studenata diplomski rad.

Podaci o diplomatskim ispitima u šk.g. 1969/70. dati su u dalje navedenom popisu diplomiranih, a za nekoliko proteklih godina dat je "Pregled diplomiranja" u kojem su pored ostalog navedena i trajanja studija.

P O P I S

diplomiranih na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu
u šk.g. 1969/70.

Red.br. i br. zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
I JESENSKI ROK - ELEKTRONIKA 1.11.1969.			
1/46	Mirna DELETIS	Sistem za otipka- vanje brojčanih po- dataka na papirnu traku	Doc.mr U.Peruško
2/39	Ivan GLAVAŠ	Stvaranje visokog napona u kromatskom prijemniku	Prof.dr Z.Smrkić
3/37	Berislav GRGIĆ	Elektronski mikro- ampermetar i volt- metar sa integrira- nim krugom	Prof.dr A.Šantić
4/34	Boris GRIVIČIĆ	Transmisioni dio elektroničke tele- grafске komutacije	Prof. dr J.Župan
5/35	Mladen GRUBIĆ	Tranzistorska im- pulsna pojačala	Prof. dr H.Babić
6/44	Branko IVANČEVIĆ	Oblikovač naponskih impulsa	Prof. V. Albert
7/33	Ignacij JAZVAC	Digitalni brojač u sklopu sinhroniza- cije PCM sistema	Prof.dr Z.Vuković
8/38	Andrija MARIČIĆ	Simulacija asinhro- nog motora na ana- lognom računalu	Prof.dr V.Muljević
9/45	Ivan MILKOVIĆ	Generator impulsa	Prof. V. Albert
10/40	Nikola PERČIN	Sinhrona detekcija u kromatskom pri- jemniku	Prof.dr Z. Smrkić
11/42	Milivoj PETKOVIĆ	Automatska regulaci- ja pojačanja u TV prijemniku	Prof. dr Z.Smrkić

Red.br. i br. zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
12/47	Jasna POZNIĆ	Dekadno brojilo sa segmentnim indukto- rom	Doc.mr U.Peruško
13/48	Stevan SUČEVIĆ	Aritmetičke jedini- ce	Doc.mr U.Peruško
14/41	Dragan ŠKEVIĆ	Antene	Prof. dr Z.Smrkić
15/32	Nikola TIHOMIRO- VIĆ	Sklop za aktivira- nje grešaka kod pri- jenosa digitalne informacije	Prof.dr Z.Vuković
16/43	Đuro TOJAGIĆ	Sinhronizacija ho- rizontalnog stup- nja TV prijemnika	Prof.I. Modlic
17/36	Vladko VESELY	Filter za popravak valnog oblika mre- žnog napona	Prof. dr A.Šantić
I JESENSKI ROK - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA - 17.11.1969.			
17/1	Neđo JURKOVIĆ	Sklop za dodatnu re- gulaciju napona komp.samousl.gene- ratora	V.pred.J.Černelč
18/2	Vlado RADOŠ	Upravljanje isto- smjernog motora tiristorom kao sklopkom	V.pred.J.Černelč
I JESENSKI ROK - ELEKTROENERGETIKA 17.11.1970.			
19/346	Nikola DELAVIJA	Upotreba korelaci- ja za određivanje načina korištenja akumulacije za hidroelektrane	Prof.dr H. Požar
20/350	Nedjeljko KRIŽAN	Stepen djelovanja reflektora	V.pred. B. Jemrić

Red.br. i br. zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
21/347	Stjepan MAŽAR	Veličina izgradnje hidroelektrana	Prof. dr H. Požar
22/353	Antun MUDNIĆ-BILE	Određivanje veli- čine odvodnika pre- napona pomoću Pa- kersenovog pravila	Prof. dr M.Padelin
23/351	Džemal REBIĆ	Akcelerometar	Prof. dr R.Wolf
24/348	Milan STOJSAVLJE- VIĆ	Kratki spoj izme- đu zavoja iste faze u transfor- matoru	Prof. dr H. Požar
25/349	Zdravko ŠPANIĆ	Program za elek- troničko računalo - I i II pokusna vježba	Doc. Ž. Zlatar
26/352	Zvonimir VREBAC	Prenaponi radi ferorezonancije	Prof. dr M. Padelin

II. JESENSKI ROK ELEKTRONIKA 12.12.1969.

27/53	Goran ČURKOV	Prenosnik za po- većivanje dviju lokalnih centrala tipa ACJ-K 56/D	Doc. S. Svirčević
28/52	Kristina JARM	Adapter za regi- straciju biolo- ških napona na magnetskoj traci	Prof. dr A.Šantić
29/55	Zoran MILČIĆ	Memorija komuta- cionih informa- cija	Prof. dr J.Župan
30/58	Vojko MRKALJ	Tranzistorski RC-oscilator	Prof. J. Modlic
31/60	Milorad NEČAK	Tranzistorski ulazni sklopovi	Prof.dr.T.Jelaković
32/49	Davorin NOVOSEL	Stabilizacija li- nearnih impulsnih sustava	Prof.dr V.Muljević

Red.br. i br. zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
33/57	Čedomir OROZOVIĆ	Utrostručivač napona sa silicijevim stupovima	Prof.dr Z.Smrkić
34/59	Srđan PAJIĆ	Tranzistorska izlazna pojačala	Prof.dr T.Jelaković
35/51	Milivoj PETRAN	Proračun mreže za vremensko zatezanje	Prof. M.Plohl
36/50	Milenko VUKAS-DŽAIĆ	Analiza kvalitete procesa u sustavima automatske regulacije	Prof.dr V.Muljević
37/56	Marijan ZLATARIĆ	Upotreba tranzistora u pojačalima razlika boja	Prof. dr Z.Smrkić

II. JESENSKI ROK ENERGETIKA 16.12.1969.

38/359	Fehim ARNAUTOVIĆ	Unutarnji prenapon	Prof. dr M.Padelin
39/354	Josip DORČEC	Ozemljenje električnih postrojenja	Prof. dr H. Požar
40/357	Ivan DRDAR	Problemi jednog sklapanja u distribut.i industr.postr.12/0,4 kV	V.pred.B.Belin
41/360	Zvonko JANJIĆ	Ispitivanje malih motora	Prof. dr R. Wolf
42/358	Damir KRAJAČIĆ	Frekventnometar sa Zenerovim diodama	Prof. dr T.Bosanac
43/356	Milorad OPAČIĆ	Određivanje termičke snage i komutacione sposobnosti valjačkih motora	Prof.dr B.Jurković
44/361	Ismet PAŠAGIĆ	Usporedba ekzaktnog provodnika vremenskog odziva reg. kruga 4 i 5 reda	

Red.br.i br.za- pis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
		sa metodom aproksi- macije pomoću kru- gova konstantnih omega i alfa	V.pred. J.Černelč

II. JESENSKI ROK ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA
16. 12. 1969.

45/4	Mirko CETTOLO	Određivanje dim. karakteristike li- nearnih i neli- nearnih seg.ele- menata agregata	V.pred. J. Černelč
46/5	Nikola CVETKOVIĆ	Proračun sinhro- nog samoushodnog kompaundnog gene- ratora	Prof. Z. Sirotić
47/6	Stjepan DOBRENIĆ	Ispitivanje utje- caja promjene lin. nelin.parametara u aut.reg.agrega- tu Ilgner II	V.pred. J.Černelč
48/3	Juraj ŠIMUNIĆ	Određivanje dinam. karakteristika ist.generatora i valjačkog motora Ilgner II-Zenica	V.pred. J.Černelč

II. JESENSKI ROK ELEKTRONIKA 12. 12. 1969.

49/54	Antun KRAŠ	Izvedba modulatora za prijenos poda- taka	Prof.dr Z.Vuković
-------	------------	---	-------------------

I. ZIMSKI ROK ELEKTRONIKA 16. 1. 1970.

50/69	Boris BIRO	Aritmetička jedi- nica	Doc. mr U.Peruško
51/70	Milivoj Božić	Kontrola jedinica za daljinsku op- tičku stanicu	Doc. mr U.Peruško

Red. br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
52/62	Josip CRNKOVIĆ	Mjerenje kvaliteta videokanala	Prof. dr Z.Smrkić
53/64	Miroslav DAMJANIĆ	Consol-sistem radiolokacije	Dr Boris Kviz
54/61	Eugen DEMEL	Log-periodičke antene	Dr Ervin Zentner
55/66	Milan KNEŽEVIĆ	Uređaj za regulirano brisanje magnetofonskog zapisa	Prof.dr T.Jelaković
56/63	Zvonimir LJUBIĆ	Ograničenje amplitude tranzistor-skih oscilatora	Prof. I. Modlic
57/67	Josip OCVIREK	Magnetofonsko pojačalo za snimanje i reprodukciju	Prof.dr T.Jelaković
58/71	Dragan SABLJIĆ	Primjena metode mjesta korjena u svrhu analize reg. krugova	Prof. dr V.Muljević
59/68	Veljko SKOČILIĆ	Promatranje razmaka frekv.modulacije rezultatnog verzova treptaja kod prolaza treptaja kroz odabranu titrajni krug	Prof. dr Đ. Švarc
60/65	Mladen ŠUTALO	Slušni aparat	Prof.dr T.Jelaković

I. ZIMSKI ROK ELEKTROENERGETIKA 16. 1. 1970.

Red. br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
------------------------------	---------------	----------------------	---------------

64/366	Mate PRSKALO	Mehanički proračun hidrogeneratora	Prof. Z. Sirotić
--------	--------------	---------------------------------------	------------------

I. ZIMSKI ROK ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA
16. 1. 1970.

65/7	Milan POLJAK	Preinaka i ispiti- vanje postrojenja ispitne stanice	Prof. dr R. Wolf
66/9	Ivan JUROŠ	Uređaj za snimanje prenosnih funkcija istosmjernih stro- jeva u pogonu	V.P. J. Černelč

I. ZIMSKI ROK ELEKTROENERGETIKA 16. 1. 1970.

67/365	Šandor DULIĆ	Problematika jalove snage u mreži	Prof. dr B. Stefanini
--------	--------------	--------------------------------------	-----------------------

II. ZIMSKI ROK ELEKTROENERGETIKA 18. 2. 1970.

68/367	Slavko ALERIĆ	Optimalna sigur- nost opskrbe po- trošača u elektro- energetskom sist.	Prof. dr H. Požar
69/370	Stjepan FUTIVIĆ	Određ. granične i naz. struje na mo- delima rast. osigur.	V.P. B. Belin
70/369	Ivan GOLEŠ	Rekonstr. IBM prof. za život. dob transf.	Prof. dr B. Jurković
71/371	Josip PINTARIĆ	Utjecaj rasvjet. izloga na vanj. ra- svjetu	V.P. B. Jemrić
72/368	Dževad MUSEMIĆ	Diferencijalna zašt. transformatora	Prof. dr H. Požar

Red.br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
-----------------------------	---------------	----------------------	---------------

II. ZIMSKI ROK ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA
18. 2. 1970.

73/10	Slobodan IVKOVIĆ	Serijska Leonardna grupa-pregradnja i projekat	Prof.dr B.Jurković
-------	------------------	--	--------------------

II. ZIMSKI ROK ELEKTRONIKA 20. 2. 1970.

74/81	Ivica BATISTIĆ	Regeneracija podnosioca boje	Prof. dr Z.Smrkić
75/76	Branko BIGA	Logaritamski Voltmetar	Prof.dr A. Šantić
76/78	Marijan BOROVIĆ	Analogno digital. konvektor	Doc. mr U.Peruško
77/80	Antun CIGROVSKI	Elektronsko pod. birača kanala	Prof. dr Z.Smrkić
78/75	Hrvoje ČAIĆ	Svjetlosna sinh. foto kamere osciloskopa	Prof. dr A.Šantić
79/72	Miljenko DRAŽIĆ	Sinhron.i komparac.ispit.senkencija	Prof. dr J.Župan
80/73	Vlasta FRISTIĆ	Mjerač izobličavanja	Prof. dr J.Župan
81/84	Milan LORENCIN	Množilo frekvenc. s korektorom	Dr E. Zentner
82/83	Ivka MAŠIĆ	Tranzistor.rezonantna pojačala	Prof. I.Modlic
83/82	Slobodan PRALJAK	Korekcija kromatske slike u pod. električ.signala	Prof. dr Z.Smrkić
84/74	Vladimir ROBOZ	Generator ispit. sekvencija	Prof. dr J.Župan
85/79	Antica ŠKARICA	Generator zstepen. napona s gama korektorom	Prof. dr Z.Smrkić

Red.br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
-----------------------------	---------------	----------------------	---------------

PROLJETNI ROK - ELEKTRONIKA 29. 4. 1970.

87/88	Ivica ANIĆ	Oscilator za jednobožni prijenos	Prof. dr Z.Smrkić
88/86	Neven BRANKOVIĆ	Prijemnik za kromatsku televiziju	Prof. dr Z. Smrkić
89/110	Joso BRAŠNIĆ	Nicholsov dijagram	Prof.dr V.Muljević
90/111	Jožef ČAJKAŠ	Analiza impulsnih reg.sist. na digit. računalu	Prof.dr V.Muljević
91/97	Vladimir ČOSIĆ	Prik.paralelnog spoja kondenzatora i svitka bez željeza na generator zadanog napona s unutrašnjim omskim otporom kod promjene parametara	Prof.dr Đ. Švarc
92/99	Mata ROMIĆ	Tranzistor.mjerač buke	Prof.dr T.Jelaković
93/93	Duško FIŠER	Sekundarni radij.	
94/89	Miroslav GRŽAN	Tranzistorski Wrenov oscilator	Prof. dr Z.Smrkić
95/87	Igor GUDAC	Konvergent.krugovi kod TV prijemnika u boji	Prof.dr Z.Smrkić
96/104	Miljenko HELMAN	Aparat za ispitivanje stereofonskog efekta	Doc. M. Gregurić
97/92	Goran HRŽIĆ	Kontrola tačnosti ktuga kod VOR sistema	Dr B. Kviz
98/117	Zlatko HRELJAC	Kontrola neispravnog rada grupnog stup.centrale ACJ-K 55	Doc. dr S.Svirčević

Red.br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
99/112	Milivoj ILČIŠIN	Silumac.istosmjern. motora na analog. računalu	Prof.dr V. Muljević
100/119	Branko KOLUDRO- VIĆ	Utjecaj smetnji kod sist. sa interg. krugovima	Doc. I. Plačko
101/109	Ratimir KOMARICA	Funkcional.analiza mašinskih instruk. za IBM 1130	Prof. V. Albert
102/105	Milivoj KRIVOKU- ĆA	Stol za miješanje za ozvučenje	Doc. M. Gregurić
103/90	Bogdan KRŠNJAVI	Odašiljač s ka- pacit.diodom	Prof. dr Z.Smrkić
104/118	Borivoj LEONTIĆ	Kvalitet prenosa u pretplat.dije- lu nacional.mreže	Doc. I. Plačko
105/100	Marijan LONČAR	Tranzistorski stereo-magnetofon	Prof.dr T.Jelaković
106/113	Marin LUBIN	Elektronički PI - regulator	Prof.dr V.Muljević
107/101	Mladen MALETIĆ	Studijski stol za miješanje	Prof.dr T.Jelaković
108/98	Neven GORKI-MIJAT	Filter s karak. pod Čebiševu	V.P. M. Plohl
109/102	Vesna MUHEK	Akustičko mjerenje prostorija	Prof. dr T.Jelaković
110/94	Zvonimir NOVAK	Submilimetar.val. u lokaciji	Dr B. Kviz
111/108	Ranko PINTER	Ibrentalno mjer. pomaka	Doc. mr U.Peruško
112/116	Rajko PFAFF	Korisnički sklop. za elek.telegr. centralu	Prof.dr. J.Župan
113/96	Nina REŠETNIK	Mikrovalni mješač	Dr E. Zentner

Red.br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
114/114	Milan SMILJANIĆ	Sistem sa dvopoložaj. regulacijom	Prof. dr V.Muljević
115/103	Vjekoslav SUŠAC	Korektori za frekv. i intenzitet.korek- ciju	Prof. dr T.Jelaković
116/115	Todor TEMELKOV	Jednokanal.diskret. reg. brzine vrtnje	Prof.dr V.Muljević
117/106	Željko TOMLJENOVIC	Fazno frekvencij. digit.komparator	Prof. V. Albert
118/95	Miroslav TUPEK	Greške smjera us- lijed višestrukog prijenosa	Dr B. Kviz
119/109	Srebrenka URSIĆ	Paundiranje auto- mat.mjer.sistema s ispit. poluvod. komponentata	Doc. mr U.Peruško
120/91	Božidar VENCLER	Odašiljač s Esaki diodom	Prof.dr Z.Smrkić
121/85	Ivan ZULIN	Međufrekvent.po- jačalo TV prij.	Prof.dr Z.Smrkić

PROLJETNI ROK - ELEKTROENERGETIKA

29. 4. 1970.

122/377	Milan BOBETKO	Rješavanje mreža metodom petlji i čvorova pomoću elektron.račun.	Prof.dr B.Stefanini
123/374	Franjo BREZNIČAR	Paral.rad transf.	Prof. dr H.Požar
124/376	Ivan DOMAĆINOVIĆ	Osnutak sinhron. generatora	Prof. Z. Sirotić
125/383	Drago DOŠEN	Kapacit.napon. transformatori i brzi releji	Doc. Ž.Zlatar
126/384	Šime GULIN	Smjer. za ude- šavanje dist. releja	Doc. Ž.Zlatar

Red.broj i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
127/382	Zvonimir HINEK	Projekt rasvjete dizalica	V.P.B.Jemrić
128/378	Đoko JAKŠIĆ	Usklađivanje propisa za nadz.vodove do uključivo 220 kV sa propisima nadz.vod. 380 kV	Prof.dr B.Stefanini
129/372	Stjepan JURJEVIĆ	Rekonstrukcije IBM programa za trcnamotne transformat.	Prof.dr B.Jurković
130/379	Franjo KNEŽEVIĆ	Zaštita od dodirnog napona	Prof.dr M.Padelin
131/385	Nikola PETRIC	Strujni transformat. i brzi releji	Doc. Ž. Zlatar
132/373	Šime RADIĆ	Rekonstr.IBM prog.	Prof.dr B.Jurković
133/375	Zdravko RINGVALD	Razbuđivanje gener.	Prof. dr H.Požar
134/380	Branko SLIJEPČEVIĆ	Zaštita elektroen. postrojenja	Prof.dr M.Padelin
135/381	Zdenko BABIĆ	Izračunavanje gust. rasvjete prostorija	V.P. B. Jemrić

PROLJETNI ROK - ELEKTROSTROJARSTVO I AUTOMATIZACIJA
29. 4. 1970.

136/13	Franko BASTIJANIĆ	Projekt postrojenja modeliranje reg. istosmjernoelektromotornih pogona	V.P. J.Černelč
137/15	Momčilo BOKO	Regulacijski sustav "Thermogyr"	V.P.J.Černelč
138/11	Janko BREBERINA	Usporedba ekzatk. proračuna i aproks. metoda za odr. održiva reg.kruga 4 i 5 reda	V.P.J.Černelč
139/22	Božidar FILIPOVIĆ - GRČIĆ	Rekonstr.prorač. istosmjernog str.	Prof. dr R.Wolf

Red.broj i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
140/17	Mladen HOFER	Pogon.dijagram turbo- generatora	Prof. A. Dolenc
141/14	Slobodan JOVOVIĆ	Svojstva mjernih članova	V.P. J. Černelč
142/21	Milovan KOVINIĆ	Momentna karakt. asinchronog motora	Prof. dr R. Wolf
143/16	Slaven SABLIĆ	Servopojačala	V.P. J. Černelč
144/12	Zvonimir TOMAC	Utjecaj priguš. na reg. karakteristike istosmjer.motora	V.P. J. Černelč
145/20	Josip TRBUS	Jednofazni bočni spoj	Prof. dr R.Wolf
146/19	Ivan TUPEK	Prespajanje vučnih motora	V.P.E.Najman
147/18	Kosta VIŠOŠEVIĆ	Visokonaponski nis- kofrekv.izvor	Prof.dr V.Bego

LJETNI ROK - ELEKTROENERGETIKA 30. 6. 1970.

148/392	ATAYI Robert AYAYI	Udešavanje relej. zašt. u srednjo napon.mrežama	Doc. Ž. Zlatar
149/387	Nebojša BAROVIĆ	Kvarovi od prenap. u mreži 380/220 V	Prof.dr M.Padelin
150/386	Pero DIMITROVSKI	Razvod lab. za elek. postrojenja	Prof.dr H. Požar
151/388	Velimir JANOŠEVIĆ	Primjena Peterseno- vog pravila	Prof.dr M.Padelin
152/390	Zlatko KOSEK	Projekt modela gl. izolacije transfor. za \times i 245 kV	Prof. A. Dolenc
153/397	Savo KRAJCAR	Projekt. rasvjeta igrališta za košar. i odbojku	V.P. B.Jemrić

Red. br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
154/398	Josip MARTINOVIĆ	Utjecaj kompenzac. na troškove rasvj.	V.P. B. Jemrić
155/391	Damir MIKULIČIĆ	Magnet.suspendija	Prof. dr V.Knapp
156/394	Stevan PAPRIĆ	Ponašanje mjernih transformatora i releja pri pre- laz. pojavama	Doc. Ž. Zlatar
157/393	Radmilo PETROVIĆ	Proračun udešav. relejne zaštite	Doc. Ž. Zlatar
158/396	Lenjin RAKOVAC	Rješavanje mreža metodom petlji i čvorova pomoću el. računala	Prof.dr B.Stefanini
159/389	Ivan RIBIČIĆ	Zaštita od pren. televiz. emis. centara	Prof. dr M.Padelin
160/395	Ilija RISTANOVIĆ	Zaštita bloka gen. transformatora lab. A.E.	Doc. Ž. Zlatar

LJETNI ROK - ELEKTRONIKA 2. 7. 1970.

161/148	Janoš BABA	Sinteza antena	Dr E. Zentner
162/120	Sead BEČEVIĆ	Oscilatorni pri- jelazni procesi sa nelinearnim sistemima	Prof.dr V.Muljević
162/137	Andor BEKASSY	Eksponecijal. modulacija	Prof. I. Modlic
163/145	Anđelko BERKOVIĆ	Doppler-radio lokacija	Dr B. Kviz
164/139	Milovan CEMOVIĆ	Tonski odašiljač za 11 kanal	Prof.dr Z.Smrkić
165/121	Duško CRNOŠIJA	Slijedni sist. za upravljanje kormilom broda	Prof.dr V.Muljević

Red.br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
166/126	Mirjana ČULIG- MARKOTIĆ	Fotografsko snima- nje zvuka	Prof.dr T.Jelaković
167/140	Žarko FLEGO	Generator rešetke	Prof. dr Z. Smrkić
168/141	Petruš GEORGIJEVSKI	Sklopovi za sinh.	Prof. dr Z. Smrkić
169/138	Damir HARTMAN	Visokofrekventno zagrijavanje	Prof. I. Modlic
170/122	Josip KOVAČ	Sinteza impuls. sist. diskret.kor. komponentama	Prof.dr V.Muljević
171/144	Zrinjka KRILE	Radio-relejna veza	Prof. dr Z. Smrkić
172/128	Jasenska LIPNJAK	Omogućavanje međ. rada lokalnih centrala ACJ-K57 i ARF 102	Doc. dr S.Svirčević
173/129	Dubravko LONČAR	Lokacioni sistem ILS slijetanja po instrumentima	Dr B. Kviz
174/146	Mladen LONČAR	Analizator paral. telegr. hoda	Doc. dr S.Svirčević
175/149	Ivan LJUBAS	Mikrovalni polu- vodič. elementi	Dr E. Zentner
176/136	Nikola-Nino MARAKOVIĆ	Tastatura za da- ljinsku opt.st.	Doc. mr U.Peruško
177/142	Želimir MOČINIĆ	Horizont.izlaz. stupanj	Prof. dr Z.Smrkić
178/130	Miroslav OŽANIĆ	Automatsko uprav. s fotočitačem	Prof. dr J. Župan
179/133	Domagoj PAUKOVIĆ	Analogno-digit. konvektor	Prof.dr.A.Šantić
180/135	Ratimir PAVEŠIĆ	Blooming oscila- tor	Doc. mr U.Peruško
181/131	Mihajlo PERENČEVIĆ	Idikacija krit. u elektroničkoj tg centrali	Prof.dr J.Župan

Red.br. i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
182/150	Ante PEŠUT	Višeparna modulacija	Dr E. Zentner
183/132	Nenad ROMAC	Analog. i digital. elektronsko Volt- metri	Prof. dr A. Šantić
184/127	Ivan STIPINOVIĆ	Generator tonfrek- ventnog šuma	Doc. M. Gregurić
185/123	Mustafa ŠAGINOVIĆ	Uređaj za reg. po- ložaja tereta	Prof.dr V.Muljević
186/147	Branko ŠKRLEC	Rho-theta avion. radiolokac.sist.	Dr B. Kviz
187/125	Ivan ŠLAT	Mjerač jedlana	Prof.dr T.Jelaković
188/151	Darko ŠUPE	Antena vezana na dva odašiljača	Dr E. Zentner
189/143	Ivana TURČIĆ	Kromatska televiz.	Prof. dr Z.Smrkić
190/124	Franjo VALJAK	Akustičko projekt. prostorija pomoću modela	Prof. dr T.Jelaković
191/134	Tomislav VUČIĆ	Djelovanje prik. paralelnih otp.kih otp.elementima ser. titraj.kruga na ko- ji je u T=0 navi- nut generator konst. struje	Prof. dr Đ. Švarc

LJETNI DIPLOMSKI BOK ELEKTROSTROJARSTVO I
AUTOMATIZACIJA 2. 7. 1970.

192/123	Željko ANDRES	Magnet.protutapno istosmjern.pojačalo	V.P. J. Černelč
193/24	Boris Franjo BASIĆ	Određivanje stabil. postupkom D-rastav.	V.P. J. Černelč
194/25	Josip DUMIČIĆ	Linearni motor	Prof. dr R. Wolf
195/26	Mirko KOŠTEK	Mjerenje neelektrič. veličina	V.P. J. Černelč

Red. br.i broj zapis.	IME I PREZIME	Tema diplomskog rada	Zadatak izdao
198/28	Branko OSTOJIĆ	Impulsna i uzlazna ispitna funkcija	V.P. J. Černelč
199/29	Petar RADOVANIĆ	Korekcija pogreška struj.transf. pomoću paralelnih grana sekundar.mo- tora	Prof.dr V. Bego
200/27	Ilija SOLDO	Zaštita elektromo- tornog pogona	Prof.dr B.Jurković

PREGLED DIPLOMIranJA

/Prekoračenje redovnog trajanja studija/

Prekoračenje redovnog trajanja god. mjesec	1964/65			1965/66			1966/67			1967/68			1968/69			1969/70		
	Škol.god.	br. kum.	%	Škol.god.	br. kum.	%	Škol.god.	br. kum.	%	Škol.god.	br. kum.	%	Škol.god.	br. kum.	%	Škol.god.	br. kum.	%
	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%	br. kum.	%
..	54	54	27	23	12	10	10	5	14	14	7	27	27	16	34	34	17	
2	30	84	41	39	34	24	34	18	31	45	15	18	45	26	39	73	36	
3-4	39	123	60	18	43	24	58	31	19	64	33	23	68	40	4	77	38	
5-7	..	..	..	21	55	13	71	38	14	78	40	5	73	43	12	89	44
1	13	136	67	10	60	15	86	47	9	87	45	14	87	51	10	99	49	
1	6	142	70	15	69	17	103	59	19	106	54	11	98	57	8	107	53	
1	16	148	78	..	..	8	111	60	14	120	61	11	109	64	12	119	59
1	..	..	..	8	73	18	129	69	15	135	69	10	119	70	11	130	65
2	9	167	82	4	74	10	139	74	15	150	77	10	129	75	6	136	68	
2	4	171	84	3	77	3	142	76	7	157	80	6	135	79	9	145	72	
2	2	173	85	7	81	11	153	82	12	169	85	3	144	82	7	152	76	
3	..	..	..	..	..	5	158	85	9	178	91	3	144	84	9	161	80
3	6	179	88	8	84	3	161	87	1	179	92	7	151	88	4	165	82	
3	2	181	89	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	167	83
3	7	188	93	2	86	6	167	90	3	182	93	5	157	92	10	177	88	
4	14	202	100	25	100	14	181	100	12	194	100	13	170	100	23	200	100	

PREGLED NAPUŠTANJA FAKULTETA PO GENERACIJAMA UPISA
Točka 2.3.7.

	U prvoj godini		U dvije godine		U tri godine		U četiri godine	
	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni	zimski	ljetni
Generacija 1959/60 stud. %	-	22 10	34 15	37 17	48 21	48 21	73 33	73 33
Generacija 1960/61. stud. %	-	21 7	50 18	52 18	76 27	76 27	89 31	90 32
Generacija 1961/62 stud. %	-	26 8	78 25	78 25	103 33	93 30	99 32	99 32
Generacija 1962/63 stud. %	-	39 12	109 37	98 33	109 37	107 38	133 46	137 47
Generacija 1963/64 stud. %	-	24 9	53 20	55 21	86 33	86 33	113 44	110 42
Generacija 1964/65 stud. %	-	17 5	97 31	97 31	99 32	99 32	120 39	120 39
Generacija 1965/66 stud. %	-	28 8	102 31	105 32	115 35	117 35	119 -	119 -
Generacija 1966/67 stud. %	-	26 12	31 13	31 13	-	-	-	-
Generacija 1967/68 stud. %	-	28 11	59 27	62 29	-	-	-	-
Generacija 1968/69 stud. %	-	29 11	-	-	-	-	-	-
Generacija 1969/70 stud. %	-	57 21	-	-	-	-	-	-

Red. napredovanja /bez gubitka godine/	I g.studija		II g.studija		III g.studija		IV g.studija		31.10.1970. dipl. ili rade diplomski
	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljetni	
Generacija studenata 1962/63	296 100	257 87 100	107 36 41	107 36 41	107 36 41	107 36 41	84 28 32	84 28 32	138 46 53
Generacija studenata 1963/64	255 100	235 92 100	134 52 57	134 52 57	118 46 50	118 46 50	84 33 36	84 33 36	123 48 52
Generacija studenata 1964/65	305 100	286 94 100	123 40 43	123 40 43	94 31 33	94 31 33	78 25 27	78 25 27	123 40 43
Generacija studenata 1965/66	330 100	302 91 100	153 46 50	153 46 50	115 35 38	115 35 38	93 28 30	93 28 30	116 35 40
Generacija studenata 1966/67	225 100	200 89 100	117 52 58	117 52 58	95 52 47	95 42 47	87 39 43	87 39 43	32 14 16
Generacija studenata 1967/68	247 100	223 90	145 58 65	145 58 65	105 41 47	105 41 47	-	-	-
Generacija studenata 1968/69	254 100	220 87	113 44 51	113 44 51	-	-	-	-	-
Generacija studenata 1969/70	262 -	205 78 100	185 70 90	185 70 90	-	-	-	-	-

PREGLED STANJA GENERACIJA

Nakon upisa u zimski semestar šk.god. 1970/71.

	U prvoj godini	U drugoj godini	U trećoj godini	U četvrtoj god.	Dipl.rad	Diplomi-radi ili rade diplomski	Ina pravo polaganja	Nije upisan
Generacija studenata 1961/62	-	-	1	-	-	201	3	77
Generacija studenata 1962/63	-	2	-	6	-	153	10	133
Generacija studenata 1963/64	-	1	1	9	-	129	12	104
Generacija studenata 1964/65	-	8	20	5	-	117	29	154
Generacija studenata 1965/66	-	7	7	7	81	106	24	115
Generacija studenata 1966/67	2	7	40	87	-	-	17	40
Generacija studenata 1967/68	1	32	43	38	-	-	7	47
Generacija studenata 1968/69	-	20	30	96	-	-	34	67
Generacija studenata 1969/70	3	8	12	38	-	-	13	29
Generacija studenata 1970/71	-	95	103	-	-	-	16	37
		44	-	-	-	-	-	-
Generacija studenata 1969/70	262	185	-	-	-	-	-	-
Generacija studenata 1970/71	427	70	-	-	-	-	-	-

2.4. NASTAVA III STUPNJA

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

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

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

- Elektronika
- Elektrokomunikacije
- Tehnika i ekonomika automatizacije
- Električka mjerna tehnika, energetika i elektrostrojstvo

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

U zimskom semestru šk.g. 1969/70. bio je u pojedine grupe studija III stupnja upisan slijedeći broj slušača:

- Elektronika	28
- Elektrokomunikacije	47
- Tehnika i ekonomika automatizacije	30
- Električka mjerna tehnika, energetika i elektrostrojstvo	63

Većina upisanih polaznika studija III stupnja su kandidati sa višegodišnjom praksom u raznim organizacijama, iz čega se može zaključiti da je studij III stupnja s postojeće četiri grupe od koristi i interesa za praksu.

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

Počeci nastave studija III stupnja na ovom Fakultetu datiraju od 1970. godine.

Studij III stupnja završilo je u šk.g. 1969/70. slijedeći broj kandidata:

Grupa Jaka struja	8 kandidata
" Elektronika	4 "
" Tehnika i ekonomika automatizacije	2 "
" Elektrokomunikacije	1 "

OBRANJENIH MAGISTARSKIH RADNI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU
U ŠKOLSKOJ GODINI 1969/70

Red. br.	Grupa	IME I PREZIME	TEMA MAGISTARSKOG RADA	Datum	ČLANOVI KOMISIJE
1.	Elektronika	Vladimir Uzelac	Nanosekundni digitalni i impul- sni sklopovi	9. 9. 1969.	Prof.dr S. Turk Prof.dr H. Babić Doc. B. Juzbašić
2.	Elektronika	Petar Hinić	Generiranje pilastih oblika	1. 10. 1969.	Prof.dr H. Babić Prof. V. Albert Prof.dr A. Šantić
3.	Elektronika	Milorad Mirković	Ispisna memorija kao dio up- ravljajuće jedinice	24. 4. 1970.	Doc.nr U. Peruško Prof.dr V. Muljević Prof. V. Albert
4.	Elektronika	Vanda Jurišić-Kette	Logička razrada manjeg račun- skog digitalnog sistema	8. 7. 1970.	Prof.dr V. Muljević Prof.dr J. Župan Doc.nr U. Peruško
5.	Elektronika	Ivan Zahradka	Uskladena tranzistorska poja- čala za visoke frekvencije	9. 7. 1970.	Prof. I. Modlic Prof.dr Z. Šarčić Dr E. Zentner
6.	Tehnika i ekonomika automati- zacije	Stjepan Filep	Utvrđivanje marginalne veliči- ne serija uvedenjen nehaniza- cije i automatizacije u pro- izvodnji predmeta iz plasti- čnih masa	10. 7. 1970.	Prof.dr V. Farkaš Prof. D. Domainko Prof.dr V. Muljević

Red. Grupa Dr.	IME I PREZIME	TEMA MAGISTARSKOG RADA	Datum	ČLANOVI KOMISIJE
7. Tehnika i ekonomika automati- zacije	Marko Sekeler	Automatska obrada podataka u uvozno-izvoznom poduzeću na veliko	10. 7. 1970.	Prof.dr S. Dobrenić Prof.D. Domanko Prof.dr V. Muljević
8. E E M	Mate Kurtović	Analiza prelaznih stanja u sinhronim strojevima pomoću digitalnog računala s posebnim osvrtom na energetske odnose	27. 9. 1969.	Prof.dr B. Francić Prof. dr R. Wolf Prof. Z. Sirotić
9. E E M	Dušan Božić	Visokostabilni izvori istosmjernog napona kao zamjena na Westonov normalni element	23.10. 1969.	Prof.dr V. Bego Prof. dr A. Santić Prof.dr G. Smiljanić
10. E E M	Ante Busatto	Aneliza energetskog iskorištenja podataka	12.1. 1970.	Prof.dr H. Požar Prof. M. Zugač Prof.dr B. Stefanini
11. E E M	Zdenko Godec	Problematika ispitivanja magnetskih limova u pločama i traci	19. 1. 1970.	Prof.dr V. Bego Prof.dr R. Wolf Doc. V. Bek

Red. br.	Grupa	IME I PREZIME	TEMA MAGISTARSKOG RADA	Datum	ČLANOVI KOMISIJE
12.	E E M	Marija Ožegović	Programi za određivanje dinamičke stabilnosti u mreži sa većim brojem generatora	9.2. 1970.	Prof.dr H.Požar Prof.dr B.Stefanini Doc. Z. Zlatar
13.	E E M	Juraj Keglević	Korištenje akumulacionih bazena hidroelektrana uz optimizaciju eksploatacije elektroenergetskog sistema	9.3. 1970.	Prof.dr H.Požar Prof. M.Zugaž Prof.dr B.Stefanini
14.	E E M	Ivan Putanec	Proračuni niza tlačnih kondenzatora	2.4. 1970.	Prof.dr V.Bego Prof.dr B.Stefanini Ing. M.Cvjetičanin
15.	E E M	Dušan Vujević	Fazno selektivni nulinstrumenti s poluvodičkim ispravljačima	23.6. 1970.	Prof.dr V.Bego Prof.dr A.Sentić V.pred. M.Flohl
16.	E E M	Martin Jadrić	Analiza dinamike kolutnog asinhronog stroja pomoću digitalnog računala	1.7. 1970.	Prof.dr B.Jurković Prof. A. Dolenc Prof. dr R.Wolf

2.1. DOKTORATI

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

- Elektronike
- Primijenjene matematike
- Primijenjene fizike

Na Fakultetu radi stalna Komisija za doktorate, koja utvrđuje da li kandidati ispunjavaju uvjete predviđene zakonom i Statutom, da li se predložena tema može obraditi kao doktorska disertacija, te u koje područje spada predložena tema.

U izvještajnoj školskoj godini 1969/70. obranjene su tri doktorske disertacije i to:

1. Mirjan GRUDEN, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Ljubljane.
Disertacija: "Fluktuacije energijskog protoka u blizini nekih diskontinuiteta u valovima"
Referenti: Smrkić, Blanuša, Švarc /21.V 1970./
2. Oliver SZAVITS-NOSSAN, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Skraćivanje vremena analogno-digitalne konvencije".
Referenti: Konrad, Župan Muljević /10.VI 1970./
3. Enver ŠEHOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Zagreba.
Disertacija: "Korelaciona sinhronizacija digitalnog transmisionog sistema".
Referenti: Vuković, Župan, Blanuša /13.VII 1970./

3. S T U D E N T I

3.1. Sastav i brojno stanje

Brojčani podaci o sastavu i brojnom stanju studenata u izvještajnoj školskoj godini dati su u slijedećim tabelama kao i u tabelama na 76 strani

SASTAV STUDENATA ZIMSKI SEMESTAR Šk.G. 1969/70.

	Hrvatska	Srbija	Slovenija	B i H	Crna Gora	Makedonija	Str.dr- žave	UKUPNO
Redovni	908	53	2	84	8	6	7	1068
Izvanredni studij	-	-	-	-	-	-	-	-

SASTAV STUDENATA LJETNI SEMESTAR Šk.G. 1969/70

Redovni	887	32	1	73	8	6	9	1016
Izvanredni studij	-	-	-	-	-	-	-	-

UPISANI U ZIMSKI SEMESTAR ŠKOLSKE GODINE 1969/70.

NAČIN STUDIRANJA	B r o j s t u d e n a t a															
	UKUPNO				I				II				III			
	m	ž	Ukupno		m	ž	Ukupno		m	ž	Ukupno		m	ž	Ukupno	m
Redovni	1013	55	1068	312	25	337		246	5	251		252	14	266	203	
Izvanredni	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-

UPISANI U LJETNI SEMESTAR ŠKOLSKE GODINE 1969/70.

NAČIN STUDIRANJA	B r o j s t u d e n a t a															
	UKUPNO				I				II				III			
	m	ž	Ukupno		m	ž	Ukupno		m	ž	Ukupno		m	ž	Ukupno	m
Redovni	966	50	1016	260	25	285		246	5	251		252	14	266	293	

3.2. STUDENTSKA ORGANIZACIJA

Prikaz rada studentske organizacije dat je prema Izvješčaju o radu Fakultetskog odbora SSJ Elektrotehničkog fakulteta u šk.g. 1969/70.

Fakultetski odbor preuzeo je dužnost 26. 11. 1969. nakon sprovedenog tajnog glasanja među studentima ovog Fakulteta. Tađa je izabran Fakultetski odbor u sastavu:

1. Šakić Željko, predsjednik
2. Pužar Franko, potpredsjednik
3. Lolić Smilja, tajnik
4. Ilić Zdravko, blagajnik
5. Tišovec Tomislav, socijalni referent
6. Jug Milica, referent za međufakultetsku suradnju
7. Petko Kantardžijev-Mlinac, referent za kulturu

Naknadno je u FO kooptiran kao član i Andabak Jakov.

Kao što je to bilo već ustaljeno prijašnjih godina članovi FO-a postali su i predstavnici pojedinih komisija, sekcija i klubova:

1. Lovrek Ignac, komisija za nastavu
2. Kovačević Zlatko, radio klub
3. Španić Ivica, foto klub
4. Čosović Mitra, klub studenata elektrotehnike
5. Sirotić Igor "Naš list"
6. Butorac Josip, sportsko društvo

Po dužnosti su članovi FO postali i svi predsjednici odbora godina:

- | | | | |
|------------------------|-----|--------|-------------|
| 1. Štambuk Vesna, | I | godina | |
| 2. Barić Mladen, | II | " | |
| 3. Bruić Milenko, | III | " | Elektronika |
| 4. Šakić Željko, | III | " | ESA |
| 5. Tomac Josip, | III | " | Energetika |
| 6. Mehmedović Muharem, | IV | " | ESA |
| 7. Livada Vladimir, | IV | " | Elektronika |
| 8. Pečenić Zvonko, | IV | " | Energetika |

Sastanak svih članova održan je svega 4 puta i to na početku rada kako bi definirali u najosnovnijim crtama radne zadatke i kasnije uvijek pred neku veliku zajedničku akciju. Smatramo da smo postupili pravilno jer je većina sastanaka FO-a bila dogovornog karaktera, tj na njima smo raspravljali kako ćemo naše zamisli sprovesti u djelo. Za takav oblik rada potrebni su samo oni članovi koji predstavljaju područje rada o kome se dogovaramo i uži krug članova FO-a, koji će pomoći u ostvarivanju te ideje.

Glavna nam je briga bio naš Fakultet, odnosno naši studenti. To ne znači da nismo vodili računa i o stvarima i problemima izvan okvira našeg Fakulteta. Tamo smo ostvarili dobru suradnju sa Klubom studenata tehnika /A. Kovačić 4/, gdje su naši studenti veoma aktivni i zapaženi u radu što pokazuje i podatak da je sa našeg Fakulteta i novoizabrani predsjednik tog kluba /Divjak Zeljko/. Ostvarili smo, iako ne u potpunosti zadovoljavajuću i suradnju sa Sveučilišnim odborom SSJ, učestvovanjem na raznim zajedničkim akcijama, skupovima i dogovorima predstavnika Fakulteta. Održali smo i zajednički sastanak članova Sveučilišnog odbora i našeg FO-a na kojem smo ih upoznali sa našim radom. Naš predstavnik u socijalnoj komisiji Sveučilišnog odbora /Andabak Jakov/ je također svojim radom doprinjeo da suradnja bude plodnija.

Imamo svog predstavnika u Republičkoj konferenciji Saveza studenata Hrvatske /Kalođera Milorad/, predstavnika u Upravnom odboru Republičke zajednice za financiranje usmjerenog obrazovanja /Mesarić Vladimir/ i predstavnika u Komisiji za oslobađanje od obaveze vraćanja studentskog kredita Republičkog fonda za kreditiranje studenata.

Ostvarili smo suradnju sa Elektrotehničkim društvom iz Zagreba, a surađujemo uglavnom i sa svim elektrotehničkim fakultetima u zemlji.

Posebnu i veoma korisnu suradnju ostvarili smo sa privrednim organizacijama, /R.Končar, Elektroprivreda, Croatia, Vjesnik i t.d./.

Najviše truda i vremena uložili smo, što je i normalno, na akcije unutar našeg Fakulteta. Na našem je Fakultetu već postala tradicija da studenti učestvuju u donošenju svih važnih odluka koje se odnose na nastavni plan, program, sistem studija i t.d. Baša studentska organizacija ima predstavnika u svim organima upravljanja fakulteta /Savjet - Pužar - Oklopčić, Upravni odbor - Lovenjak, Vijeće nastavnika - Filipović, Pečenić/ i u svim nama interesantnim komisijama Vijeća ili Savjeta.

Komisija za nastavu je nastavila svoj prijašnji rad i završila prvu etapu uspješno. U zajedničkom radu sa Komisijom za nastavu Vijeća nastavnika izrađeni su novi nastavni programi svih predmeta iz pripremnog dijela studija. /I i II godina/ Komisija je i dalje nastavila rad na izradi programa i za stručni dio studija. Rad komisije za nastavu pokrenut je još u travnju 1968 sa ciljem reforme nastave na Fakultetu i ne sluteći da ćemo tim radom postati pioniri reforme na Sveučilištu.

Značajna aktivnost vijećnika, studentskih predstavnika u Vijeću nastavnika, je svakako rad na izradi čvrstih ispitnih rokova. Protekle godine izrađeni su ispitni rokovi po radnim danima tako da su oni postali univerzalni i

svake godine isti. To je svakako uspjeh jer se odmah prilikom upisa na Fakultet znaju svi ispitni rokovi unaprijed što koliko je nama poznato nije slučaj na nijednom drugom Fakultetu.

Akcija oko uvođenja devetog /diplomskog/ semestra je u potpunosti uspjela i time smo se barem donekle izjednačili u studentskim pravima i u pogledu obaveza kod vraćanja studentskog kredita sa drugim fakultetima.

Studenti su po prvi puta u povijesti fakulteta protekle godine sudjelovali i u predlaganju kandidata za novog dekana i prodekane. Tu je u punoj mjeri postignut uspjeh, iako se studentsko mišljenje razlikovalo od mišljenja nekih nastavnika.

Uspjehe u ovim akcijama trebamo zahvaliti razumijevanju i podršci od strane Vijeća nastavnika a posebno dosadašnjeg dekana prof. dr H. Požara.

Najšira i veoma plodna aktivnost naših studenata odvijala se u okviru klubova, sekcija i komisija. Fakultetski odbor je uspio zadovoljiti osnovne potrebe svih klubova i sekcija. Tako smo uspjeli urediti klub /namještaj/, financijski pomoći radio klubu pri nabavci uređaja, dodijeliti dotaciju foto klubu, financirati učestvovanje naše ekipe na Elektrijadi, financijski osigurati izlaženje lista i t.d. Svakako da sve to nismo mogli učiniti sa iznosom koji nam je dodijeljen kao dotacija od strane Fakulteta već smo bili prisiljeni ostvariti i suradnju s privredom. U tome smo i uspjeli zaradivši na reklamiranju na Elektrijadi dio novca za pokriće troškova Elektrijade i uvrštenjem u "Naš list" propagandnih članaka čime smo izvukli list iz dugova i osigurali nove brojeve.

Uz pomoć Upravnog odbora fakulteta protekle smo godine zakupili gimnastičku dvoranu za rekreaciju naših studenata.

U okviru kulturno umjetničke aktivnosti protekle smo godine, pored uobičajene aktivnosti u klubu, organizirali akademiju povodom proslave 50-godišnjice studija elektrotehnike u Hrvatskoj i jedno veće poezije. /Matoš/ u izvođenju estradnih umjetnika. Na akademiji koju su organizirali studenti postignut je izvanredan uspjeh kao nikada do sada.

U toku svog rada organizirali smo dva izleta zabavno-stručnog karaktera. Prvi u "Iskru" - Kranj i na Bled i Bohinj a drugi u TE "Plomin" i Pulu. Smatramo da su ovakvi izleti veoma korisni i da bi trebalo nastaviti sa organizacijom i dalje.

Početkom školske godine 1970/71. ovaj fakultetski odbor je nastavio s radom. Zahvaljujući susretljivosti novog dekana prof. dr V. Bege i njegovom razumijevanju za naše zahtjeve uspjeli smo već u ovo malo vremenena postići vrijedne rezultate.

tate. Za novu školsku godinu uspjeli smo dobiti pristanak o zakupljivanju za rekreaciju naših studenata, gimnastičke dvorane i zimskog plivališta "MLADOST" /što do sada nismo imali/.

Postigli smo to da nam se klub nanovo **olići** /jer je bio uništen zid zbog poplave od kiše/, da preselimo radio klub na XIII kat i dobijemo odgovarajući namještaj za radio klub.

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

3.2.1. Izvještaj socijalne komisije

U toku školske godine 1969/70., socijalna komisija je bila više ili manje aktivna tokom cijele školske godine. Prva aktivnost soc. komisije, već tradicionalno, započela je traženjem i iznalaženjem mogućnosti kako da se pomogne studentima našeg Fakulteta koji su slabijeg materijalnog stanja. U tu svrhu socijalnoj komisiji je stavljeno na raspolaganje odgovarajuća količina novca. Putem oglasa pozvani su studenti kojima je ova pomoć potrebna da se obrate molbom soc. komisiji FO. Na sastanku komisije donesena je odluka da materijalna pomoć bude jednokratna i novčana i da se dodijeli 18-toricima studenata u visini od po 15.000.- St.din, što ukupno iznosi 270.000.- St.din.

Puna aktivnost socijalne komisije došla je do izražaja pred kraj školske godine, kada su podijeljeni upitni listovi za prijem u studentske domove. Istovremeno poslije nekoliko sastanaka Odbora za socijalnu politiku održanih u Stud. centru, donesena je nova bodna lista za sastavljanje potrebne rang-liste. Granica za dodijeljivanje mjesta u Studentskom domu iznosila je 50 bodova.

Na našem fakultetu za dom je konkuriralo 260 studenata, od kojih je 220 ili /84,6%/ dobilo dom, što je izvrstan uspjeh, pošto samo 15,4% studenata nije dobilo dom, a samo usporedbe radi taj postotak na drugom Fakultetu iznosu i do 50% i 60%. Dakle, od 220 mjesta u studentskim domovima, našem fakultetu je dodijeljeno 167 /76%/ mjesta u dvokrevetnim sobama i 53 /24%/ mjesta u trokrevetnim sobama. Do 15. VII soc. komisija je uspjela da podijeli i sve uputnice potrebne za smještaj u dom, čime je aktivnost ove komisije uglavnom bila i okončana.

3.2.2. Izvještaj komisije za nastavu

U prošloj školskoj godini formirana je Komisija za

nastavni plan Vijeća nastavnika u čijem su radu učestvovali studentski predstavnici I. Lovrek /Elektronika/ M. Mehmedović /ESA/ i Z. Pečenić /Energetika/. Rezultat rada te komisije je novi nastavni plan i program za I i II godinu studija.

Budući da smo bili nemoćni da radikalnije smanjimo broj sati predavanja koji je do sada prilikom svake reforme nastave postojao sve veći i veći zalagali smo se da u okviru postojećih sati predavanja bude izneseno ono gradivo koje će po svojoj strukturi i opsegu najbolje odgovarati pripremnom dijelu studija elektrotehnike. U tom smislu postignuti su dobri rezultati koji se u praksi mogu potvrditi tek onda kad postanu baza za daljnja unapređivanja kako u sadržajnom smislu i u načinu izvedbe. Ovdje je nophodna akcija studenata preko Vijeća godišta, jer je to sudeći po dosadašnjim iskustvima jedini način da se brzo i efikasno uklone neke negativnosti. Primjer za to je prošlogodišnja akcija studenata Elektronike-Automatike koji su tražili da se obustave predavanja iz Analogne tehnike koja su bila ispod nivoa fakulteta i izvan potreba studija i u tome uspjeli.

U idućem periodu nastaviti će se rad na reformi stručnog dijela studija. Moramo biti svjesni činjenice da ćemo svi, i studenti i nastavnici imati priliku i obavezu da se na djelu pokažemo da smo za četverogodišnju nastavu i deveti, diplomski semestar.

Baza studentskih stavova trebaju kao i do sada biti materijali Vijeća i Plenuma godina.

Na kraju se mora istaknuti da je nužno nastaviti s dosadašnjom praksom da se u "Našem listu" objavljuju rezultati ispitnih rokova i osvrt na nastavu u svakom semestru, jer je to najbolji način da se svi studenti upoznaju sa stanjem na pojedinoj godini i da oni koji će tek na tu godinu vide da li se što promijenilo, da li su studentska mišljenja usvojena.

3.2.3. Izvještaj o radu sportske sekcije

U protekloj školskoj godini sportska sekcija je obavila ogroman posao i postigla izvrsne rezultate.

Na sveučilišnim prvenstvima učestvovali smo gotovo u svim disciplinama i bili jedan od najuspješnijih fakulteta. Evo rezultata:

Nogomet: Učestvovali smo sa tri ekipe od kojih se Električka II takmičila u prvoj ligi i osvojila drugo mjesto. Električka I i Električka III su u drugoj ligi zauzele šesto i osmo mjesto.

- Rukomet: U postojećoj ligi učestvovali smo sa jednom ekipom koja je u vrlo jakoj konkurenciji osvojila treće mjesto.
- Košarka: I tu smo učestvovali sa tri ekipe. Električka II i Električka I su u prvoj ligi osvojile treće i četvrto mjesto. Napominjem da Električka I ima jednu utakmicu manje, jer prvenstvo nije završeno te da je gotovo siguran kandidat za prvo mjesto. Ekipa Električke III takmičila se u drugoj ligi i tu osvojila prvo mjesto.
- Odbojka: Tu smo podbacili. Na prvenstvu nije učestvovala naša prva momčad radi zauzetosti i bolesti pojedinaca, pa smo na brzinu sastavili ekipu iz redova brucosa koji se još nisu ni upoznali i tako smo osvojili deveto posljednje mjesto.
- Stolni tenis: Naša ekipa je gospodarila zelenim stolom i premoćno osvojila prvo mjesto.
- Streljaštvo: Naši pojedinci su u svim disciplinama zauzeli prva mjesta.
- Judo: Imali smo jednog predstavnika i on je zauzeo četvrto mjesto.
- Šah: Imali smo samo jednog predstavnika i on je zauzeo na tablici pojedinaca izvršno dvanaesto mjesto.
- Plivanje: I tu smo imali samo jednog predstavnika koji je osvojio prvo mjesto na 100 m leđno.

U organizaciji Sveučilišta održano je takmičenje studentica i srednjoškolki u čast Dana žena gdje su nastupile i naše predstavnice. U nogometnom kupu Rektorata naša momčad plasirala se u polufinale i tada ispala. Održan je tradicionalan susret VTA Električka u čast Dana armije i to u svim sportskim disciplinama.

Najvrijednijim uspjehom smatramo i njine se ponosimo osvojeno prvo mjesto i veliki pehar Električade. Naše zadovoljstvo je tim veće što je to bila jubilarna, deseta, Električada, te što su u organizaciji učestvovali i naši predstavnici kao članovi organizacionog odbora.

Unutar samog Fakulteta sportski život je izvanredno dinamičan i okuplja velik broj učesnika. Organizirana je rekreacija studenata i redovni treninzi naših ekipa-tokom zime u dvorani, a za lijepih dana u sportskom parku "Mladost". Osim toga održano je niz internih natjecanja: pojedinačno prvenstvo u stolnom tenisu, šahu, plivanju, streljaštvu i krosu, zatim ekipni nogometni turnir, košarkaško prvenstvo među godinama i jedna simultanka sa poznatim šahovskim najstorom.

3.2.4. Izvještaj o radu "NAŠEG LISTA"

U školskoj godini 1969/70. izdani su ovi brojevi:

studeni 1969	broj 6
prosinac - siječanj 1969/70	" 7-1
veljača 1970	" 2
ožujak 1970	" 3
svibanj 1970	" 4

U ovoj godini redakcija lista doživjela je smjenu generacije. Način pisanja članaka i sadržaj lista ostali su uglavnom isti. Osjeća se manjak ljudstva koje piše članke i nekolicine novih karikaturista koji bi svojim karikaturama osvježili zabavni dio. Za sada karikature crta samo jedan karikaturist. Tiraž broja je bio 500 primjeraka, ali ćemo preći na 600 primjeraka zbog velikog broja novo upisanih studenata. U odnosu na lanjsku godinu uspjeli smo uskladiti naše rokove i rokove tiskare na sasvim pogodan način.- Prodajna cijena lista nije ekonomska, pa je dodatna sredstva do sada uvijek osiguravao FO. Ove godine smo prvi put uveli praksu pisanja članaka o privrednim organizacijama. Time smo također osigurali dio sredstava potrebnih za redovno izlaženje lista. Smatramo da je potrebno, da se i ubuduće provodi ovakva praksa.

Članstvo redakcije je najveći problem ove godine. Nakon odlaska cijele jedne generacije elektroničara redakcija se svela na svega 5 članova, od kojih su dvojica sa druge godine, dvoje su elektroničari, a samo jedan elektrostrojar. Energetičari su pasivni kao i prošle godine ne samo u redakciji, nego i u ostalim studentskim aktivnostima.

3.2.5. Izvještaj referenta za I A E S T E

IAESTE je međunarodna organizacija tehničkih fakulteta koja organizira ferijalnu praksu u inozemstvu. Ove godine je osan naših studenata bilo na ferijalnoj praksi i to u Njemačkoj, Austriji, Francuskoj, Italiji, Nizozemskoj i Poljskoj. Moglo bi i mnogo više studenata ići na ferijalnu praksu preko IAESTE-a ali je problem u tome što za svakog studenta Fakultet treba da plati 200.- ND. Budući da je Fakultet odbio da plaća, već 2 godine fakultetski odbor plaća za svakog studenta 200.- ND. Smatram da bi Fakultet ponovo trebao podmirivati potraživanje, jer je takav običaj na svim tehničkim fakultetima našeg Sveučilišta. Osim toga trebalo bi napomenuti da studentima drugih Sveučilišta fakultet ne samo što podmiruje 200.- ND po studentu, nego im čak podmiruje i djelomično troškove puta.

Na primjer na Ljubljanskem sveučilištu /Strojarski fakultet/ Fakultet podmiruje 75% troškova najkraćeg puta do mjesta prakse i natrag. Osim toga studenti na Strojarskom fakultetu Riječkog odnosno Zagrebačkog sveučilišta dobili su od Fakulteta 300 ND za troškove puta. Ovo nisam naveo kao traženje da se i našim studentima djelomično nadoknade troškovi puta, već da se našim studentima omogući praksa u inozemstvu plaćanjem 200.-ND IAESTE-u.

3.2.6. Izvještaj o radu foto kluba

Rad AFK SS ETF-a u toku prošle godine odvijao se uglavnom u istim okvirima kao i ranije. Značajno je spomenuti da se članovi Foto kluba povodom proslave 50-godišnjice studija elektrotehnike u Hrvatskoj prikazali život i rad studenata na Fakultetu. Pored toga ostvarena je uspješna suradnja sa Našim listom u rubrici portreti i 9+1. Članovi kluba aktivno su pratili vanfakultetske djelatnosti studenata kao što su izleti i elektrijade.

Novčana dotacija FO suvišno kasno je dodijeljena, te se nije adekvatno odrazila na rad kluba. Za taj novac nabavljena je oprema za klub. Najznačajnije je spomenuti, da je nabavljena elektronska bljeskavica i tako je stvorena mogućnost za potpunije praćenje rada studenata na Fakultetu.

Nadamo se, da ćemo i ove godine dobiti odgovarajuću dotaciju od Fakultetskog odbora i nabaviti nužno potreban foto aparat. Članovi Foto kluba su studenti svih godina i smjerova i ima ih 40. Boljom organizacijom i propagandom moglo bi daleko više studenata biti uključeno u rad kluba.

3.2.7. Izvještaj o radu kluba studenata ETF-a

Da je od ideje do realizacije mukotrpan put i još jednom se potvrdilo u primjeru našeg kluba. Tek prošle godine klub je počeo normalnim radom. Kreativne ideje studenata i financijska pomoć Fakulteta bile su dovoljne, da konačno dobijemo svoj klub.

Ako želimo istaknuti najzaslužnije, to su svakako prošlogodišnji dekan prof. dr Hrvoje POŽAR, upravitelj zgrada Nikola VUKMANIĆ i majstori radionica /posebno majstor Požar koji je veoma solidno izradio potreban namještaj za klub/.

Iako su klupske prostorije smještene u podrumu "C" zgrade i prostorno su jako skućene odaziv studenata bio je iznad očekivanja. Vjerojatno je ugodna atmosfera gotovo domaća, ugodno djelovala na posjetioce.

Budući da je klub namijenjen prvenstveno rekreaciji

Na primjer na Ljubljanskom sveučilištu /Strojarski fakultet/ Fakultet podmiruje 75% troškova najkraćeg puta do mjesta prakse i natrag. Osim toga studenti na Strojarskom fakultetu Riječkog odnosno Zagrebačkog sveučilišta dobili su od Fakulteta 300 ND za troškove puta. Ovo nisam naveo kao traženje da se i našim studentima djelomično nadoknade troškovi puta, već da se našim studentima omogući praksa u inozemstvu plaćanjem 200.-ND IAESTE-u.

3.2.6. Izvještaj o radu foto kluba

Rad AFK SS ETF-a u toku prošle godine odvijao se uglavnom u istim okvirima kao i ranije. Značajno je spomenuti da se članovi Foto kluba povodom proslave 50-godišnjice studija elektrotehnike u Hrvatskoj prikazali život i rad studenata na Fakultetu. Pored toga ostvarena je uspješna suradnja sa Našim listom u rubrici portreti i 9+1. Članovi kluba aktivno su pratili vanfakultetske djelatnosti studenata kao što su izleti i elektrijade.

Novčana dotacija FO suvišno kasno je dodijeljena, te se nije adekvatno odrazila na rad kluba. Za taj novac nabavljena je oprema za klub. Najznačajnije je spomenuti, da je nabavljena elektronska bljeskavica i tako je stvorena mogućnost za potpunije praćenje rada studenata na Fakultetu.

Nadamo se, da ćemo i ove godine dobiti odgovarajuću dotaciju od Fakultetskog odbora i nabaviti nužno potreban foto aparat. Članovi Foto kluba su studenti svih godina i smještova i ima ih 40. Boljom organizacijom i propagandom moglo bi daleko više studenata biti uključeno u rad kluba.

3.2.7. Izvještaj o radu kluba studenata ETF-a

Da je od ideje do realizacije mukotrpan put i još jednom se potvrdilo u primjeru našeg kluba. Tek prošle godine klub je počeo normalnim radom. Kreativne ideje studenata i financijska pomoć Fakulteta bile su dovoljne, da konačno dobijemo svoj klub.

Ako želimo istaknuti najzaslužnije, to su svakako prošlogodišnji dekan prof. dr Hrvoje POŽAR, upravitelj zgrada Nikola VUKMANIĆ i majstori radionica /posebno majstor Požar koji je veoma solidno izradio potreban namještaj za klub/.

Iako su klupske prostorije smještene u podrumu "C" zgrade i prostorno su jako skućene odaziv studenata bio je iznad očekivanja. Vjerojatno je ugodna atmosfera gotovo domaća, ugodno djelovala na posjetioce.

Budući da je klub namijenjen prvenstveno rekreaciji

i aktivnosti su indentične.

Svakog četvrtka održavane su plesne večeri uz slušanje glazbe, kao i večeri poezije sa popratnim komentarima. Bilo je i nekoliko projekcija dokumentarnih filmova uglavnom geografskog karaktera /film o Latinskoj Americi i Africi/. Imali smo i nekoliko gostiju večeri. Iznenađujuće činjenice da je malo profesora posjetilo klub.

Ove godine za vrijeme ljetnog nevremena u Zagrebu poplavljene su i prostorije našeg Fakulteta, a među njina i klub, pa je uništen zid prostorije. Zaslugom novog dekana prof. dr. Vojislava Bege i upravitelja zgrada Nikole Vukmanića odmah se pristupilo obnovi kluba, jer onako oštećen nije zadovoljavao ni estetske ni higijenske norme.

Jedan od najvećih nedostataka kluba je slabo ozvučenje /nedostatak uređaja za reprodukciju/. Preko naših profesora stupili smo u kontakt sa RIZ-om. No na žalost sve je ostalo prazno obećanje mjerodavnih, unatoč tome što smo tu akciju započeli još početkom prošle školske godine.

3.2.8. Izvještaj o radu radio kluba ARK ETF

Ideja za osnivanje radio kluba na Fakultetu javila se među operatorima brućošina 1967. U proljeće 1968 održana je osnivačka skupština i od onda postoji ERK ETF. Zahvaljujući pomoći SOTOS-a, Jugoslavenske lutrije i Zavoda za VF tehniku našeg Fakulteta, koji nam je poklonio trofejne uređaje mogli smo pristupiti osnivanju PPS i nabavci radio stanice. Ova pomoć nam je bila posebno dragocjena kao moralna podrška, jer je to bio dokaz da su naši ciljevi shvaćeni i prihvaćeni.

Činjenica što smo studenti elektrotehnike i budući inženjeri prisiljava nas na intenzivniji razvoj konstruktivne djelatnosti. To tim više, što ne moramo ulagati sredstva u opremu radionice i laboratorija, jer to sve postoji na Fakultetu. Konstruktorstvo je do sada bilo donekle zanemareno uglavnom zbog nedostatka slobodnog vremena. Među članovima kluba vlada poseban interes za rad s antenama. To područje rada je često zapostavljeno kod amatera, iako je vrlo važno za dobar rad radio stanice. Preseljenjem kluba u novu prostoriju na 13 katu dobili smo odlične uvjete za eksperimentiranje s raznim antenama. Zahvaljujući novom namješčaju koji će nam biti napravljen u fakultetskim radionicama biti će nam omogućen udoban rad na novim uređajima.

Da bi radio klubovi mogli živjeti i izvršavati zadatke koji su pred njih postavljeni potrebna su financijska i materijalna sredstva. Svi se slažemo da klubove ne treba dotirati, ali tražimo da klubovi budu nagrađeni za svoj rad. Prihodi klubovi od raznih organizacija i ustanova treba da ovise isključivo o postignutom uspjehu klubova. Mislimo da je to jedini put da se amaterstvo dalje razvija. Mnogi neshvaćaju naš rad ozbiljno. Treba se još mnogo boriti da bi dobili odgovarajuće mjesto u društvu, jer amateri su potreba društva. To je organizirana snaga koja u svakom momentu

može stupiti u akciju i treba je samo staviti pod komandu i ona odmah djeluje. Sjetimo se situacija kod nas i u svijetu kada su sve komunikacije održavali isključivo radioamateri /Skopje, Banja Luka, Peru/. U našoj ulozi u eventualnom budućem ratu ne treba posebno ni govoriti.

Da bi u tome uspjeli moraju se klubovi dogovarati o zajedničkom radu i istupu u javnost. Naše je mišljenje da je suradnja među zagrebačkim klubovima nedovoljna.

Radi toga predlažemo da se predstavnici klubova češće sastaju radi usklađivanja planova rada, jer tek tako bi bilo moguće u potpunosti razviti aktivnost na svim poljima i pružiti maksimalni doprinos u izgradnji i razvoju SFRJ.

Prva veza održana je 22. 9. 1969. na uređajima kojima bi se danas divio samo Morse i Lee de Forest. Prijemnik je prepravljene trofejne uređaj/ poklon Zavoda za VF tehniku Elektrotehničkog fakulteta/ i to samo sa band 3,5 MHz. Predajnik je bio HOME MADE s jednom RL 12 P 35 u izlaznom stupnju, a antena LONG WIRE od 80 metara. Uskoro smo nabavili BC4540, prijemnik također samo za 3,5 MHz, a tek kupnjom japanskog prijemnika za sve bandove STAR SR200 i postavljanjem antene W3DZZ omogućen je ozbiljniji rad PPS. Broj održanih veza je naglo porastao nabavkom SSB primopredajnika TRIO za sve bandove. Postavljena je antena GP za 21 MHz. Do sada je održano 2136 veza sa 74 zemlje na svim kontinentima. Potvrđeno je 32 zemlje. Aktivnost kluba na UKV svodila se do sada samo na rad članova kluba na ličnim stanicama, jer klub još nema uređaja za UKV.

Do sada smo učestvovali na dva takmičenja. U KUP-u SRJ prošle godine napravili smo 56 veza što je zadovoljavajući uspjeh s obzirom na loš kvalitet uređaja. U ovogodišnjem CQ WW SSB kontestu održali smo 510 veza. Operatori Maki YT2RDU, Zlatko YT2RIZ, Zeljko YT2REY i IČO YT2RIL zadovoljni su postignutim rezultatima s obzirom da nisu radili tokom čitavog takmičenja. Članovi kluba su učestvovali u saveznom takmičenju u "lovu na lisicu" koje je SRH organizirao za pripadnike Službe javne sigurnosti.

Tokom ove godine organizirano je polaganje provjere za ispunjenje ugovora između DSNO i SRJ. Pošto je provjera održavana u vrijeme ljetnog ispitnog roka, polaganju je pristupio mali broj članova našeg kluba. Dva operatora je položilo provjeru iz telegrafije, te dva za elektro i radiomehaničare.

Klub sada ima 36 članova. 17 članova ima klasu, od toga su petorica operatora II klase, šest IV klase a ostali imaju III klasu.

4. N A U Č N I I S T R U Č N I R A D

Podaci o naučnom i stručnom radu, koji se odnosi na pitanje udžbenika, skripata, kao i stručnih radova, elaborata, zatim na održavanju javnih predavanja, izvršenja naučnih putovanja, sudjelovanje na kongresima, te specijalizaciju i stručno usavršavanje, prikazani su na način da su navedene aktivnosti grupiran po pojedinim zavodima fakulteta.

4.1. UDŽBENICI

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

1. Pinter Viktor Osnovi elektrotehnike. I. Zagreb, Tehnička knjiga, 1970. 309 str.
2. Šehović Enver i Mladen Tkalić Zbirka zadataka iz Osnova elektrotehnike. Zagreb, Tehnička knjiga, u štampi.
3. Tkalić Mladen i Enver Šehović Zbirka zadataka iz Osnova elektrotehnike. Zagreb, Tehnička knjiga, u štampi.

Zavod za visoki napon

4. Stefanini Božidar FORTRAN- Udžbenik za programiranje. Zagreb, Tehnička knjiga, u štampi.

4.2. SKRIPTA

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Ugrin-Šparac Dimitrije Elementarna teorija distribucija. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1969. 86 str.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

2. Vujević Dušan Upute za laboratorijske vježbe iz Mjerenja u elektrotehnici. Zagreb, ETF - Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja, 1969. 42 str.

Zavod za telekomunikacije

3. Matković Vladimir i Sinković Vjekoslav Teorija informacije I dio. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 1970. 315 str.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

4. Zovko-Cihlar Branka Mjerenja električkog šuma. Zagreb, ETF- Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji, 1970. 20 str.
5. Zovko-Cihlar Branka Elementi elektronskih uređaja i mjerne metode. Zagreb, ETF- Zavod za osnove i mjerenja u sl. struji, 1970. 80 str.

Zavod za visoki napon

6. Stefanini Božidar Praktikum na elektroničkom računalu. Priprema tehničkih problema za obradu na E.R. Zagreb, Elektrotehničko društvo, 1970.

Zavod za elektroniku

7. Turk Stanko i A. Szabo Elektronički sklopovi, vježbe na računalu. Zagreb ETF, 1969. 50 str.

4.3. NAUČNI RADOVI

Zavod za fiziku

1. Ajdačić V., M. Chatterjee, N. Cindro and M. Jurčević - A Low Background Telescopic System for the Study of n, α Reactions. Amsterdam, Nucl Instr. and Methods, 79 /1970/ 77.
2. P. Kulišić and N. Cindro Amission of Alpha Particles in Reactions Induced by Medium Energy Nucleons. Acta Physica Polonica, u štampi.

3. Hrastnik B., Basar I., Dikšić M., Ilakovac K., Kos Vesna i Ljubičić A. Directional Correlation Studies in the Decay of ^{177g}Lu . Zeitschrift für Physik, 239 /1970./ 25.
4. Ljubičić A., B. Hrastnik, K. Ilakovac, V. Knapp and B. Vojnović Energy distribution measurement in the double decay of ^{137}Ba . Phys. Rev. 187 /1969/ 1512
5. Z. Štenberg, V. Henč-Bartolić Avalanche spark Breakdown in Ne-Br₂. Fizika, 2 /1970/ 53.

Zavod za primijenjenu matematiku

6. Butković Davor On the Fourier integral formula for Denjoy-integrable functions. Glasnik matematički, fiz. i astr. 5 /25/ 1970 81.
7. Čepulić Vladimir Formacije konačnih grupa. Mg. rad. Zagreb, PMF. 1969/70.
8. Ugrin-Šparac Dimitrije A generalization of Taylor's formula and its application in elementary theory of distributions. Glasnik matem. fiz. i astr. 5 /25/ 1970. 71.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

9. Bego Vojislav Erekvantometar sa Zenerovim diodama za frekvencije od 48,75 do 51,25 Hz. Elaborat. Zagreb, EI "R. Končar". 1970. 61 str.
10. Bego Vojislav Metoda superpozicije za mjerenje otpora namota izmjeničnih strojeva pod teretom /nova varijanta/. Elaborat. Zagreb EI "Rade Končar" 1970. 99 str.
11. Bego Vojislav Uređaj za izravno mjerenje naponske i fazne pogreške naponskih mjernih transformatora. Zagreb, informacije "Rade Končar" 1970. br 49 5.

12. Bego Vojislav Uređaj za snimanje krivulje demagnetiziranja permanentnih magneta. Informacije "R.Končar" 1970 br. 50/51 20.
13. Haznadar Zijad Analiza polja kaveznog namota u linearnom modelu asinhronog el.stroja. "Elektrotehnika" 13 /170/ 167.
14. Haznadar Zijad i J. Matjan Linearna analiza polja u zračnom rasporu u rotacionim elek.strojovima. Elektrotehnika 12 /1969/ 251.
15. Haznadar Zijad i J. Matjan Određivanje raspodjele struja i proračun gubitaka i impedancija u sustavima ravnih vodiča. Referat za X savjetovanje JUNAKO CIGRE. Dubrovnik, 1970 161-170 str.
16. Šehović Enver Korelaciona sinhronizacija digitalnog transmisionog sistema. Doktorska disertacija. Zagreb ETF. 1970. /3+96+/7/ str.
17. Šimičević Ivo Psihosocijalni aspekt funkcije modernog poslovođe. Koža i obuća 12 /1969/ 361.
18. Vujević Dušan Fazno selektivni nulinstrumenti s poluvodičkim ispravljačima. Magistarski rad. Zagreb, ETF. 1970. 97 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

19. Černel Jože Idejni program za naučni projekt "Automatizacija termoelektrana". Idejni program makroprojekta "Automatizacija industrijskih procesa". Matični odbor Sav.Savjet za naučni rad. 1970. 189.
20. Jurković Berislav, Papo Jasna i Smolčić Zlatko Kompleksni program za proračun istosmjernih strojeva - IBM 1130. Elaborat E-32093. Institut "Rade Končar". 1969 148 + LXIX
21. Jurković Berislav, Papo Jasna Neke metode aproksimiranja funkcija dviju varijabli za primjenu u digitalnim računalima. Automatika 10 /1969/ 275.

22. Wolf Radenko

Podloge programa za proračun jednofaznih kondenzatorskih asinhronih motora. Zagreb, AI "Rade Končar". Elaborat E 32118.

Zavod za visoki napon

23. Požar Hrvoje

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

24. Požar Hrvoje

Sigurnost opskrbe potrošača u pojedinim čvorištima mreže. X savjetovanje CIGRE. Dubrovnik, 1970. str. 53.

25. Požar Hrvoje i
B. Udovičić

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

26. Požar Hrvoje i
B. Udovičić

Utjecaj sigurnosti opskrbe potrošača na prilike u elektroenerget. sistemu. X Savjetovanje CIGRE. Dubrovnik, 1970, 37 str.

27. Požar Hrvoje,
B. Udovičić,
P. Bodlović,
S. Alerić

Energetsko ekonomski odnosi velikih potrošača i udružene elektroprivrede. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1970, 175 str + 2 dijag.

28. Požar Hrvoje,
B. Udovičić i
P. Bodlović

Studija optimalne strukture izgradnje nuklearnih i drugih energetskih izvora u zapadnom dijelu Jugoslavije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1969. 111 str. + 13 dijagrama.

29. Požar Hrvoje i
J. Keglević
Korištenje akumulacionih bazena hidroelektrana uz optimizaciju eksploatacije elektroenergetskog sistema i usporedbe s nekim drugim metodama. X Savjetovanje CIGRE Dubrovnik, 1970. 69.
30. Požar Hrvoje i
P. Bodlović
Sigurnost opskrbe potrošaka s obzirom na sposobnost za pogon dijelova elektroenergetskog sistema. Zagreb, Institut za elektroprivredu 1970. 35 str. + 36 tabl. + 27 dijagrama.
31. Požar Hrvoje i
J. Keglević
Eine neue Methode zur Bestimmung der Speichernutzung von Wasserkraftwerken. O.Z.E. /1970/ 535.
32. Požar Hrvoje,
J. Keglević i
P. Bodlović
Metoda za određivanje raspodjele opterećenja među elektranama u elektroenergetskom sistemu hidroelektrana i termoelektrana. Elektrotehnika /1970/ 213.

Zavod za telekomunikacije

33. Župan Josip et altri
Periferna jedinica telefonskog koncentratora. Razvojni rad za RIZ-IETA - završna dokumentacija /nosioc teme/ 1970. 32 str.
34. Župan Josip
Jedan pristup općoj klasifikaciji komutacionih sistema. Zagreb, VTS KoV. 1970. 48.
35. Župan Josip i
Sinković Vjekoslav
Elektronički telegrafski polarizirani relej. Razvojni rad za "Nikola Tesla" Zagreb. Dokumentacija u ZTT i "N. Tesla" Zagreb. 1969 40 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

36. Muljević Vladimir
Uloga kibernetike u sintezi znanosti. Zagreb, Zbornik radova JUREMA 1970. 25 str.

Zavod za elektroniku

37. Biljanović Petar
Integrirane strukture s unipolar. i bipolar. tranzistorima bazirane

na MOS tehnologiji. Zbornik referata Jugoslavenske konferencije o elektronskim sastavnim dijelovima i materijalima. 1970.

38. Biljanović Petar Neke mogućnosti za dobivanje kompatibilnih integriranih struktura s bipolarnim i MOS unipolarnim elementima. Zagreb, Zbornik radova I savjetovanja o obradi i prijenosu podataka-VTS Kov JNA. 1970. 283.
39. Biljanović Petar
i D. Fischer Numeričko određivanje međusobne ovisnosti vremena zadržavanja i vremena opadanja PN diode. Elektrotehnika 13 /1970/ 35.

Zavod za visokofrekventnu tehniku

40. Smrkić Zlatko Elektronička konverzija standarda akromatske i kromatske televizije. Elektrotehnika 12 /1969/ 227.
41. Zimmermann Boris Proširenje propusnog pojasa valovodnog filtera kapacitivnim podešavanjem vezne četvrtvalne sekcije. Zagreb, Fond za naučni rad, 1970.

4.4. STRUČNI RADOVI

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Koračin Danira Rješavanje zadataka identifikacije stacionarnih upravljivih obajekata tehnologije obogaćivanje. Prev.rus. jezika. Zbornik radova, 1970. 16 str.
2. Koračin Danira Šlejer G.E. - Primjena analognih modela za projektiranje i reguliranje složenih automatskih sistema. Zbornik radova 1970. 12 str.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

3. Bego Vojislav Filter za popravak valnog oblika mrežnog napona. Elaborat. Zagreb, EI "R.Končar". 1969. 16 str.

4. Bego Vojislav
Kapacitivni djelitelji napona za napone od 30 do 1200 kV. Elaborat. Zagreb, ET "R.Končar". 1970. 21 str.
5. Boršić Mladen
Instrument za mjerenje napona koraka i dodira. Elektrotehnika 13 /1970/.
6. Boršić Mladen i D. Vujević
Mjerni član za indikaciju odstupanja istosmjernog napona od nazivne vrijednosti. Elektrotehnika 13 /1970/.
7. Bosanac Tomo, M. Cvrtila i B. Fišter
Elektronska preša za spajanje PVC s tekstilom. Projekt za "Regeneracija" Zabok. 1970.
8. Bosanac T. M. Cvrtila i B. Fišter
Elektronsko spajanje PVC s tekstilom, Projekt za "Regeneracija" Zabok. 1969.
9. Haznadar Zijad
Studij i znanstveni rad na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. Elektrotehnika /Beograd/ 1970. br. 7
10. Matijan Josip, Papković J. Brnčić N. i Z. Haznadar
Proračun energetskim signalnih kabela. Elaborat za tvornicu "Elka". Zagreb, ETF - ZOE i EM . 1970.100 strana
11. Seder Alojzije
Elaborat: Proračun manganinskih žičanih otpornika. Zagreb, ETF-ZOEM -E-1/69 12 str.
12. Seder Alojzije
Ispitivanje stalnosti kapaciteta kondenzatora. Elaborat. Zagreb, ETF - OEM-E-11/70 9 str.
13. Seder Alojzije
Mjerenje temperaturne ovisnosti prigušnice s feritnom jezgrom. Elaborat. Zagreb, ETF - OEM-E-13/70. 2 str.
14. Župan Josip, V. Sinković, V. Naglić, M. Tkalić i E. Šehović
Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi vremenske podjele govornih kanala. Zagreb, ETF-Zavod za telekomunikacije. 1970.
15. Šehović Enver, Šporčić i Milčić
Laboratorijski prototip sistema za spajanje i razdvajanje PCM kanala 3-faza. Zagreb, IETA. 1970.

16. Tkalić Mladen et altri Elektronički telegrafski polarizirani releji. Dokumentacija za tvornicu "N.Tesla". Zagreb, 1969. 41 str.
17. Tkalić Mladen et altri Periferna jedinica telefonskog koncentratora III. Dokumentacija za RIZ-IETA. Zagreb, 1969. 63.
18. Tkalić Mladen et altri Periferna jedinica telefonskog koncentratora IV. Dokumentacija sklopova za RIZ-IETA. Zagreb, 1969. 32 str.
19. Boršić Mladen i D. Vujević Mjerni član za indikaciju odstupanja istosmjernog napona od nazivne vrijednosti. Elektrotehnika 13 /1970/ br.6
20. Mundorfer Zdravko i D. Vujević Analiza opterećenja u Tvornici ulja. Elaborat. Zagreb, 1970. 9 str. + 21 prilog.
21. Vujević Dušan Kontrola otpora rasprostiranja uzemljivača tvornice "Usje" na modelu u elektrolitnoj kadi. Elaborat za "R.Končar". Zagreb, 1970. 7 str. + 1 prilog.
22. Vujević Dušan i Z. Mundorfer Studija i glavni projekt uzemljenja poligona za ispitivanje el. lokomotiva u poduzeću "R. Končar". Elaborat za "Rade Končar" Zagreb, 1970. 11 str. + 3 priloga.

Zavod za elektrostrojarstvo

23. Jurković Berislav Analiza elektromotornih pogona reguciranog stana šavnih cijevi Zeljezare Sisak. Elaborat. Zgb., ETF-Zavod za elektrostrojarstvo, Zagre 1970. 12 + IX str.
24. Jurković Berislav Mišljenje o mogućnosti primjene električke osovine za pogon specijalnog stroja za obradu salanit. cijevi. Zagreb, ETF-Zavod za elektrostrojarstvo, 1970. 4 + II str.

25. Jurković Berislav i Z. Smolčić Program za proračun odziva uzбудnika za IBM 1130. Elaborat. Zagreb "R.Končar", Zagreb 1970. 20 + IV str.
26. Jurković Berislav i Z. Smolčić Upute za proračun istosmjernih strojeva". Interni elaborat 3.020.290. Zagreb, "R.Končar", 1970. 122 + XXI str.
27. Jurković Berislav i Ž. Zlatar Analiza potrošača - motora prilikom uvođenja automatskog ponovnog uključivanja u distributivne mreže. Dubrovnik, X Savjetovanje JUNAKO CIGRE, 10. X 1970. 4 str.
28. Sirotić Zvonimir i B. Frančić Električki strojevi - sinhroni. Tehnička enciklopedija. Zagreb, Leksikografski zavod. 35 str. u štampi.
29. Sirotić Zvonimir i V. Jarić Mehanička stabilnost gljivastim generatora. Dubrovnik, X Savjetovanje JUNAKO-CIGRE, 10. X 1970. 12 str.
30. Šantak Marija i R. Wolf Program za proračun 1-faznog kondenzatorskog asinhronog motora. Elaborat E 41139. Zagreb, EI "R. Končar" 1970.
31. Šantak Marija i R. Wolf Dotjerivanje programa za proračun jednofaznih sinhronih kondenzatorskih metoda za IBM 1130. Elaborat E 41151. Zagreb, EI "R.Končar". 1970.

Zavod za visoki napon

32. Stefanini Božidar, M.Urbiha-Feuerbach i S.Babić Elektroničko računalo kao pomagalo u izvršenju nastave. Elektrotehnika 12 /1969/ 205.
33. Čupin Nikola Analiza aparata SI-VI-12. Zagreb, ETF-ZVN, 1970. cca 10 str.
34. Čupin Nikola Djelovanje diferencijalne zaštite transformatora u slučaju prekida faze. Energija 18 /1969/ 9.
35. Čupin Nikola laboratorij za električna postrojenja ETF-a Zagreb. Energija 18 /1969/ br. 7/8.

36. Čupin Nikola Spoj simetričnih sistema i struje nesimetrije na transformatorima za slučaj prekida faze. Energija 19 1970. 7.
37. Filipović Vjekoslav Strujna opteretivost niskonaponskih kabela. Elaborat za poduzeće "Uljanik"- Pula. 1970. 37 str.
38. Hebel Zdravko Podloge za usmjeravanje potrošnje električne energije u domaćinstvima Zagreba. Zagreb, Elektra. 1970.
39. Hebel Zdravko Program za računanje tokova snage u električnim mrežama za stroj IBM 1130. Energija 19 /1970/ 5.
40. Stefanini Božidar i Z. Hebel Obračun električne energije na području Elektre - Program za ER. Zagreb, ETF-VN. 1970.
41. Stefanini Božidar i Z. Hebel Obračun električne energije između SR Hrvatske i SR BiH - Program za ER. Zagreb, ETF-VN. 1970.
42. Padelin Mario i Z. Hebel Određivanje pogonske rezerve. Elaborat. Zagreb, ETF - VN za "Elektra". 1970. 50 str.
43. Požar Hrvoje Izdavačka djelatnost Sveučilišta. Spomenica u povodu proslave 300 godišnje Sveučilišta u Zagrebu. Str. 555-560.
44. Požar Hrvoje Razvoj studija elektrotehnike u Hrvatskoj. Spomenica 50-godina studija elektrotehnike u Hrvatskoj. Zagreb, Tehnička knjiga, 1969. str. 7 - 45
45. Požar Hrvoje Razvoj studija teznike u Hrvatskoj /1919-1969/. Zagreb, pedesetgodišnjica tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 1969. str. 57-69.
46. Požar Hrvoje Varijante izgradnje elektrana za opskrbu Slovenije električnom energijom u 1975 i 1980. godini. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1969. 89 str. + 2 dijagrama.
47. Požar Hrvoje i B. Udovičić Analiza boniteta izvora električne energije u elektroenergetskom sistemu Dalmacije. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1970. 27 str. + 1 dijagram.

48. Požar Hrvoje,
J. Keglević i
B. Udovičić Energetska karakteristika HE Gra-
bovica. Zagreb, Institut za elek-
troprivredu. Zagreb 1970. 53 str.
+ 6 tabl. + 10 dijagr.
49. Požar Hrvoje,
J. Keglević i
B. Udovičić Energetske karakteristike HE Sala-
kovac. Zagreb, Institut za elektro-
privredu. 1970. 53 str. + 6 tabl.
+ 10 dijagr.
50. Požar Hrvoje,
B. Udovičić i
J. Keglević Opskrba električnom energijom alu-
minijskog kombinata u Crnoj Gori.
Zagreb, Institut za elektroprivredu.
1970. 142 str. + 13 dijagr.
51. Požar Hrvoje,
B. Udovičić i
J. Keglević Raspodjela prihoda u elektroener-
getskom sistemu Bosne i Hercegovine.
Zagreb, Institut za elektroprivredu.
1969. 57 str. + 2 dijagr.
52. Požar Hrvoje i
B. Udovičić Redoslijed izgradnje elektrana u
elektroenergetskoj regiji Zagreb.
Zagreb, Institut za elektroprivredu.
1970. 118 str.
53. Stefanini Božidar i
Z. Hebel Obračun električne energije između
SR Hrvatske i SR BiH-Program za ER.
Zagreb, ETF-VN. 1970.
54. Stefanini Božidar i
Z. Hebel Obračun električne energije na
području Elektre - Program za ER.
Zagreb, ETF-VN. 1970.
55. Stefanini Božidar i
P. Helman Program za proračun temelja za stu-
pove nadzemnih vodova. Zagreb, Da-
lekovod - elektroprivredno poduzeće
1970.
56. Stefanini Božidar i
Dž. Muftić Program za proračun uzemljenja kod
stupova nadzemnih vodova. Dalekovod
- elektroprivredno poduzeće, Zagreb.
1970.
57. Tuk Vladimir Ispitivanje gumenih rukavica za
električare. Zagreb Elektra. 1970.
58. Stefanini Božidar,
M. Urbiha-Feuerbach
i S. Babić Elektroničko računalo kao pomagalo
u izvršenju nastave. Elektrotehnika
12 /1969/ 205.
59. Zlatar Željko Ispitivanje kontaktne mreže 25 kV,
50 Hz. I dio 72 str. sa 57 sl.
III dio 27 str. sa 2 sl. Zagreb,
ETF-VN. 1970.
60. Zlatar Željko Željezničko-transportno poduzeće Zgb.
Ispitivanje kontakt. mreže prije stav-
ljanja u pogon.

Zavod za telekomunikacije

61. Plačko Ivan i drugi Utjecaj električne vuče na telekomunikacijske vodove Dobrava. Zagreb, ETF-ZZT, 1970.
62. Rajilić Slobodan, koautor Idejni projekt multipleksnog uređaja VMPCM 30/32. Zagreb, ETF-ZZT, 1970.
63. Rajilić Slobodan koautor Opis rada uređaja VM PCM 24. Zagreb, RIZ-IETA. 1969.
64. Rajilić Slobodan koautor Povezivanje većeg broja PCM uređaja u jednostavnu centralno upravljaju digitalnu mrežu. III Jugoslavenski simpozij o telekomunikacijama. 1969.
65. Sinković Vjekoslav koautor Elektronički telegrafski polarizirani relej. Dokumentacija za Tvor."N. Tesla. Zagreb 1969. 41 str.
66. Sinković Vjekoslav koautor Periferna jedinica tel.koncentratora III. Dokumentacija za RIZ-IETA. Zagreb, 1969. 63 str.
67. Sinković Vjekoslav koautor Periferna jedinica tel.koncentratora IV. Dokumentacija sklopova za RIZ-IETA. Zagreb, 1969. 32 str.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

68. Zovko-Cihlar Branka Radiokomunikacijske veze za specijalne službe. III.međurepubličko savjetovanje učesnika službe hitne pomoći, Opatija 1970. Zajednica zdravstvenih ustanova SRH. 1970. 5 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

69. Crnošija Petar i B.Rajkoivić Jedan analogni model asinhronog modulatora. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb, 1970. 93.
70. Husar Ivan Gerald Lehmann: Unificirani modularni sustav za uređaje daljinskog upravljanja. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb, 1970. vol.3, str. 9.

71. Husar Ivan Hans Fuchs: Optimiranje broja sastavnih dijelova regulacijskog sustava. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb, 1970. vol. I. 4.
72. Husar Ivan Jaroslav Mačat: Simuliranje digitalnog regulatora na analognom računalu MEDA-T. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb, 1970. vol.II. 11
73. Husar Ivan Katalog firme Bruel & Kjaer. Kopenhagen, Bruel & Kjaer. 1970. 36 str.
74. Husar Ivan Program Seminara i Izložbe JUREMA 1970. Urednik. Zagreb, 1970. 120 str.
75. Husar Ivan Zbornik radova JUREMA 1970. vol.I do III. Urednik. Zagreb, 1970. 518.
76. Jurišić-Zec Marica Recenzija nastavnog plana i izrada detaljnog nastavnog programa za predmet "Osnovi automatske regulacije". Zagreb, Radničko sveuč. "M. Pijade". 1970.
77. Muljević Vladimir Etika i estetika budućnosti. Zbornik radova Konferencije "Nauka i društvo" 12 str. u štampiž
78. Muljević Vladimir Petnaest godina JUREMA-e. Automatika 11 /1970/ 3
80. Muljević Vladimir, Red predavanja Elektrotehničkog fak. M. Plohl i I. Šimičević 1970/71. Zagreb, ETF. 1969. 179.str.
81. Pavčević Kalma B.Barthazy: Primjena turbinskog mjerila protoka. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb, 1970. vol. I 31.
82. Pavčević Kalma G.Sieloff: Princip i primjena digitalne mjerne tehnike. Zbornik radova JUREMA, 1970. Zagreb, 1970. vol I 15.
83. Pavčević Kalma I.Janoušek: Nove metode za upravljanje procesima u metalurgiji pomoću analize akustičkih signala. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb 1970. Vol.I 81.
84. Pavčević Kalma K.Kabeš: Analogno računalo MEDA 41 TC s iterativnim načinom rada. Zbornik radova JUREMA 1970. Zagreb, 1970. Vol.II 101.

Zavod za elektroakustiku

85. Gregurić Miroslav Projektiranje i konstrukcija grupnog govornog audiometra. Zagreb, ETF Zavod za elektroakustiku.
86. Gregurić Miroslav Projektiranje i konstrukcija stereo-audio-trenera. Zagreb, ETF - Zavod za elektroakustiku.
87. Gregurić Miroslav Projektiranje i konstrukcija prenosnog audiometra. Zagreb, ETF - Zavod za elektroakustiku.
88. Gregurić Miroslav Projektiranje i konstrukcije vibrotaktilnih aparata. Zagreb, ETF - Zavod za elektroakustiku.
89. Somek Branko Stereofonsko snimanje i reprodukcija zvuka. Elektrotehnika 13 /1970/ 8.

Zavod za elektroniku

90. Biljanović Petar i B. Fischer Komponente monolitnih integriranih krugova. Elaborat za Savezni fond za naučni rad. 1969. 108 str.

4.5. JAVNA PREDAVANJA

Zavod za fiziku

1. Cindro Nikola Mehanizam /n, γ / reakcija. Društvo matematičara i fizičara SRH. Zagreb, 22. 10. 1969.
2. Cindro Nikola Methods of determining the cluster structure in heavy nuclei. Internat. Winter Meeting on Nucl. Reactions. Villars /Switzerland/, 27 jan. 1970.
3. Cindro Nikola 30 godina fizike brzih neutrona. Društvo matematičara i fizičara SRH. Zagreb, 25. 3. 1970.
4. Cindro Nikola Eccitazione di strutture semplici nel nucleo. Institute di Fisica, Università di Milano. 25.4.70.

5. Cindro Nikola Spectroscopy of closed shell nuclei. Heidelberg, Max Planch Inst.f.Kernphysik, 3.6.1970. - Bonn, Inst. f. Theoret. Physik, 5.6.1970. -Groningen, Physic Dept, The University, 3.7.1970.
6. Cindro Nikola La verité liberaire du modele on couches. Dept de Physique, C.E.N. Saclay. 24. 6. 1970.
7. Cindro Nikola Nuclear Reaction Mechanisms. Serija od 5 predavanja. Internat. Summer School of Nuclear Pysics. Predeal, Roumania 14. do 21. 7. 1970.

Zavod za primijenjenu matematiku

8. Čepulić Vladimir Formacije konačnih grupa. Zagreb, PMF, 1970.
9. Čepulić Vladimir Inačica dokaza stavka o bazi konačne Abelova grupa. Zagreb, PMF. Svibanj 1970.
10. Ivanšić Ivan O smještanju PL mnogostrukosti s rubom. Društvo matem. fiz. i astr. Jugoslavije. Zagreb, 21. X 1970.
11. Javor Petar Prinjena topoloških polugrupa na rješavanje funkcionalnih jednažbi. Društvo matem. fiz. i str. SRH. Zagreb, 26. 9. 1969.
12. Mačašović Petar i V. Naglić Vrednovanje prometne efikasnosti koncentratorskog sistema primjenom ER. I Savjetovanje o obradi i prijenosu podataka. Zagreb, VTS KoV. Ožujak 1970.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

13. Bego Vojslav Nova varijanta metode superpozicije za ispitivanje zagrijavanja električnih strojeva. Zagreb, ETF. 16.6.1970.
14. Bego Vojslav Novi vektormetar s poluvodičkim ispravljačima. Subotica, Viša tehnička škola. 28. 10. 1970.

15. Haznadar Zijad Numeričke metode proračuna skin efekta. Priština, IX. 1970. Tehnički fakultet.
16. Šimičević Ivo X. Sjednica Centralnog komiteta SKG. Zagreb, 11. 2. 1970. Srednja medicinska škola.
- Povjesni uslovi lenjinizma. Zagreb, 28. 4. 1970. OOSK Selska cesta.
- Program i statut SKJ. Zagreb, 19.12. 1969. Poduzeće "Janko Gredelj".
- Suština i zadaci reorganizacije SK - teškoće i otpori. Podsused 19. 11. 1969. OOSK.
- Uloga Saveza komunista u uslovima društvenog samoupravljanja. Zagreb, 4. 9. 1969. Narodno sveučilište Trnje.
- Utjecaj Lenjina i lenjinizma na jugoslavensku teoriju i praksu socijalizma. Zagreb, 27. 4. 1970. NS Trešnjevka.

Zavod za visoki napon

17. Požar Hrvoje Današnji razvoj elektrifikacije u zapadnom dijelu Jugoslavije. Zagreb, 21. 5. 1970. EDH.
18. Stefanini Božidar Priprema tehničkih problema za obradu na ER na Seminaru "Praktikum na elektroničkom računalu". Zagreb, 6 do 21. 4. 1970. EDH.
- Programiranje u FORTRANU, seminar "Programiranje za elektroničko računalo Zagreb, 16. 2.-3. 3. 1970. EDH.

Zavod za telekomunikacije

19. Župan Josip Jedan pristup općoj klasifikaciji komutacionih sistema Zagreb, I. Savjetovanje o obrani i prijenosu podataka, veljača 1970.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

20. Zovko-Cihlar Branka Radiokomunikacijske veze za specijalne službe. III međurepubličko savjetovanje učesnika hitne pomoći. Opatija, ožujak 1970.

21. Zovko-Cihlar Branka 120-kanalna veza po samonosivom koaksijalnom kabeu. Simpozij o vf tehnici. Ohrid, svibanj 1970.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

22. Husar Ivan Primjena elektronike u zaštiti imovine. Savjetovanje o problemima zaštite imovine Bled, 14.- 15.IV 1970.
23. Husar Ivan i I. Radovčić Mjerenje sile. JUREMA, Zagreb, 18. - 26. IV 1970.
24. Muljević Vladimir Elektronička računala. Serija od 10 predavanja za SDK Hrvatske. Varaždin - Trakošćan-Zagreb, XI 1969. do VI 1970.
25. Muljević Vladimir Razvoj i značenje elektroničkih računala. Zagreb, 16. II 1970. EDH.

Zavod za elektroakustiku

26. Gregurić Miroslav Akustička problematika u rehabilitaciji nagluhih. Intersekcijski sastanak otolaringologa Hrvatske i Slovenije. Maribor 1969.

4.6. NAUČNA PUTOVANJA

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

1. Bosanac Tomo NECCHI, SIATEM. Upoznavanje strojeva za indukcionoj grijanje čelika Padova, Pavia, travanj 1970.
2. Bosanac Tomo SULZER, BBC. Instrumenti i aparati za mjerenje stepena korozije. Švicarska, listopad 1969.

Zavod za elektrostrojarstvo

3. Dolenc Anton Siemens-Erlangen. Pregled nuklearne elektrane Obrigheim u pogonu i "Stade" kod Hamburga u izgradnji. Zap.Njemačka, 7. do 13. IV 1970.

4. Dolenc Anton Termoelektrane u Poljskoj. Pregled termoelektrana i izvornice kotlova u Poljskoj. 9. - 18. V 1970.

Zavod za visoki napon

5. Stefanini Božidar Posjeta poduzeću Internacional Computers. Ltd. i nekim računskim centrima. London, Manchester, Edinburgh /Vel.Britanija/ 1. - 5. 12. 1969.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

6. Husar Ivan Upoznavanje s nastavnim planovima metodama rada sa studentima, laboratorijima, predavanjima i vježbama na Visokoj saobraćnoj školi "Friedrich List", Dresden, DDR. 2. - 23. XI 1969.

Zavod za elektroakustiku

7. Somek Branko Simpozij za snimanje i reprodukciju zvuka. Hamburg, Norddeutscherunfung 18. - 23. XI 1969.

Zavod za elektroniku

8. Turk Stanko Upoznavanje s grafičkim terminalom. Computer Display Inc. Waltham, Mass; USA 30. 12. 1969.
- Upoznavanje s grafičkim terminalom. Computer Inc. Cambridge, Mass. USA 31. 12. 1969.
- Upoznavanje nastave na MIT. Massachusetts Inst. of Technology. Cambridge, Mass, USA 29. - 31. XII 1969.
- Problemi izrade maski integriranih sklopova. NASA-LANGLEY RES. CENTER Norfolk, VA, USA. 3. 10. 1970.
- Upoznavanje sa stanjem višebojnih grafičkih terminala. Sylvania. Needham, Mass, USA. 30. 12. 1969.
- Upoznavanje s nast.na podr.integriranih sklop. i obl.prim.računala; org.Rač.centra. Ann Arbor 28/29.VII/70

4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTANCIMA

a/ domaći

Zavod za fiziku

1. Cindro Nikola V.kongres matematičara i fizičara Jugoslavije, Ohrid, 14. - 19. rujna 1970.
2. Bartolić-Henč Višnja Spektralna analiza izboja u halogenim brojačima s pločastim elektrodama. XIV Jug. konferencija ETAN-a Sarajevo, 8. - 11. 6. 1970.
3. Kos Vesna i dr. Kutne gama-gama korelacije u ^{177}Hf . V kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 14. - 19. rujna 1970.
4. Knapp Vladimir Kurs moderne fizike na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 17. IX 1970.
Visoko brzinska rotacija i njena primjena. V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 17. IX 1970.
5. Kos Vesna i dr. Plenarni detektori kao analizatori polarizacije. V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 14. - 19. rujna 1970.
6. Kostelac Branka V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 14. do 19. rujna 1970.
7. Veselić Đurđa V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 14.-19. rujna 1970.

Zavod za primijenjenu matematiku

8. Blanuša Danilo O perspektivi i mogućnostima matematike. V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Ohrid, 14. IX 1970.

9. Butković Davor O Denjoy-integralima koji zavise o parametru. V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 18. 9. 1970.
10. Ivanšić Ivan Jedan teorem o klasifikaciji snještenja PL mnogostrukosti. V.Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Ohrid, 18. 9. 1970.
11. Javor Petar Asocijativnost i funkcionalne jednažbe. V.Kongres matem.fiz. i astr. Jug. Ohrid, 14 - 19. 9. 1970.
12. Maćašović Petar V.Kongres matem., fiz. i astr. Jugoslavije. Ohrid, 14. - 19. 9. 1970.
13. Ugrin-Šparac Dimitrije O ekvivalenciji pojma vrijednosti distribucije u tački i jednog pojma iz teorije realnih funkcija. V.Kong. matem., fiz. i astr. Jugoslavije. Ohrid, 14. - 19. 9. 1970.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

14. Haznadar Zijad X. savjetovanje JUNAKO CIGRE.Referat. Dubrovnik, 11. - 16. 10. 1970.
15. Šehović Enver Problemi sinhronizacije digital. telekomunikacionih mreža. I.Savjetovanje o obradi i prijenosu podataka. VTS KoV JNA. Zagreb, ožujak 1970.
16. Šimičević Ivo . IV. str. sastanak Jugosl.udruženja za sociologiju "Kultura i razvoj u suvremenom jugoslevanskom društvu." Split, 12. - 14. veljače 1970.
17. Tkalić Mladen koautor Identifikator komunikacionog sistema za telegrafski prijenos. I Savjet. JNA o obradi i prijenosu podataka. VTS KoV JNA, Zagreb, 16. - 18. 3. 1970.
- Marker komutacionog sistema za telegrafski prijenos. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka. VTS KoV JNA, Zagreb, 16. - 18. 3. 1970.
- Registri komutacionog sistema za telegraf. prijenos. I.Savjetovanje JNA KoV JNA, Zgb., 16. - 18. 3. 1970.

Teoretske osnove za mogućnost realizacije komutacionog sistema za prijenos digitalnih informacija. I. savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka. VTS KoV JNA, Zagreb, 16. - 18. 3. 1970.

Transnisioni dio sistema za telegraf. prijenos. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka. VTS KoV JNA Zagreb, 16. - 18. 3. 1970.

Zavod za elektrostrojarstvo

18. Černelč Jože XIII god. Konferencija Jugoslavenskog komiteta za ETAN. Sarajevo, 6. - 9. VI 1970.

Zavod za visoki napon

19. Čupin Nikola Automatizacija termoelektrana. Suradnici firme Siemens. Velenje, 20. - 21. X 1969.
X. Savjetovanje JUNAKO CIGRE, Dubrovnik, 11. - 17. X 1969.
20. Padelin Mario Određivanje rezervnih aparata za postrojenja koja se proširuju X. Savjetovanje JUNAKO CIGRE, Dubrovnik 11. - 17. X 1969.
21. Stefanini Božidar II Savjetovanje o reaktivnim snagama i naponima u elektroenergetskim sistemima. KUPARI /Dubrovnik/, 26. do 29. V 1970.
Savjetovanje o eksploataciji i izgradnji prenosne mreže. Primošten, 6. do 9. X 1969.
22. Tuk Vladimir X. Savjetovanje JUNAKO CIGRE, Dubrovnik 11. - 17. X 1969.
23. Zlatar Željko Savjetovanje o eksploataciji i izgradnji prenosne mreže. Primošten, 6. do 29. V 1970.
Redovno godišnje zasjedanje studijskog koniteta za zaštitu i releke. Jajce, svibanj 1970.

Zavod za telekomunikacije

24. Plačko Ivan Utjecaj radioprijemnika na telekomunikacijske vodove. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka. Zagreb, VTS KoV JNA, 16. - 18. 3. 1970.
25. Sinković Vjekoslav koautor Identifikator komutacionog sistema za TG. prijenos. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka Zagreb, VTS, KoV JNA, 16. do 18.3. 1970.
- Marker komutacionog sistema za TG prijenos. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka Zagreb, VTS, KoV JNA, 16. do 18.3.1970.
- Registri komutacionog sistema za TG prijedlog. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka Zgb., VTS, KoV JNA, 16. do 18. 3. 1970.
- Teoretske osnove za mogućnost realizacije komutacionog sistema za prijenos digitalnih informacija.
- Transmisioni dio sistema za telegr. prijenos. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka Zagreb, VTS, KoV JNA, 16. do 18. 3. 1970.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

26. Muljević Vladimir Uloga kibernetike u sintezi znanosti JUREMA - Simpozij "Kibernetika u suvremenoj znanosti". Zagreb, 24.4. 1970.

Zavod za elektroakustiku

27. Sonek Branko Komisija za standardizaciju ISA. Beograd, 24. X 1970.

Zavod za elektroniku

28. Szabo Aleksandar i R. Gospodnetić Optička stanica - sistem za grafičku komunikaciju s računalom. I. Savjetovanje JNA o obradi i prijenosu podataka. Zagreb, VTS KoV JNA Zagreb, 16. do 18. 3. 1970.

b/ međunarodni

Zavod za fiziku

1. Cindro Nikola

International Winter Meeting on Nuclear Reactions. Villars, Švicarska. 26 - 31. Jan. 1970.

I.A.E.A. Symposium on the Use of Research Reactors. La Casaccia, Italija. 2-7. Feb. 1970.

Internat. School of Nuclear Physics. Predeal, Rumunjska, 14-21 July 1970.

2. Kos V. - koautor

The M2/E1 Mixing Ratio for the 72 KeV Transition in the ^{177g}Lu Decay Proc. inter. conf. on angular Correlation in Nuclead Desintegration. Delft, 17 - 21. 8. 1970.

3. V. Knapp

Symposium on nuclear energy const and development. Istanbul, 20-24. Oct. 1970.

Third international advanced summer scholl in reactor physics. Herceg Novi, 31. VIII do 10. IX 1970.

Zavod za primijenjenu matematiku

4. Maćašović Petar

FCIP 70. Bled, rujan 1970.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerjenja

5. Bosanac Tomo

Međunarodna konferencija o permanentnim magnetima. Milano, rujna 1969.

Zavod za elektroniku

6. Turk Stanko

Computer Graphics. VI Jug.internat. simpozijum za obradu podataka. Bled, 23. - 26. rujna 1970.

Izabrana poglavlja računalniških znanosti. Seminar. Bled, 21-22. IX 70.

Probleem of Intercomputer Communications. VI Jug. internat. Simpozium za obradu podataka. Bled, 23. - 26. rujna 1970.

1970. IEEE Internat. Convention New York 23. - 26. ožujak 1970.

The Techniques OFCAD. Seminar Series on Computer Aided Design. Morgantown, W.Va, USA, 11. 2. 1970.

The Hardware for CAD. Seminar Series on Computer AIDED Design. Morgantown W.VA, USA, 28. 1. 1970.

Dimanički konvertor za daljinsku optičku stanicu. V. Jug.internat.Simpozijum za obradu podataka. Bled, 8. - 11. X 1969.

Turk Stanko, A. Szabo
i A. Kovačević

Postavni dio daljinske optičke stanice. V. Jug. internat. simpozijum o obradi podataka. Bled, 8. do 11.10. 1969.

Turk Stanko, D. Degoricija
i R. Gospodnetić

Generator znakova za daljinsku optičku stanicu. V.Jug. internat. simpozijum o obradi podataka. Bled, 8. do 11. X 1969.

Turk Stanko i M.Deletis

Generator vektora za daljinsku optičku stanicu. V. Jug. internat. simpozijum o obradi podataka. Bled, 8. do 11. 10. 1969.

Turk Stanko, L.Genc,
D. Degoricija i V.Ružić

Primjena ispisne memorije u komand. dijelu daljinske optičke stanice. V.Jug.internat. simpozijum o obradi podataka.

Zavod za visoki napon

7. Stefanini Božidar

Conference Internationale des Grands Reseaux electriques a Haute Tension. Paris, 24. 8. do 2. 9. 1970.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

8. Husar Ivan

Verkehrswissenschaftliche Tage Simpozij o saobraćaju/. Dresden 29. VI do 3. VII 1970.

9. Jurišić-Zec. Marica

2 nd IFAC Symposium of Identification and Parameter Estimation. Prag, 15-20.VI 1970.

4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE

Zavod za fiziku

1. Cindro Nikola Max Planck Institut für Kernphysik, Heidelberg. VI 1970.
Friedrich Wilhelm Universität, Bonn VI 1970.
CEN Saclay. Dept. de Physique nucleaire VI/VII 1970.

Zavod za primijenjenu matematiku

2. Ivanšić Ivan University of Georgia. Specijalizacija i izrada doktorske disertacije. 11. VIII 1968. do 18. VI 1970. USA ATHENS.
3. Javor Petar Ljetna škola za funkcionalne jednadžbe i nejednadžbe. La Mentoda, 20. do 28. VIII 1970.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

4. Bosanac Tomo Radyno. Upoznavanje strojeva za elektronsko spajanje PVC. Milano, rujan 1969.

Zavod za visoki napon

5. Čupin Nikola Goethe Institut. Blaubeuren, Z.Njem. 15. VI do 8. VIII 1970.
6. Filipović Vjekoslav Institut für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft, Istraživanje problema razdiobe električne energije. Aachen, 1. III do 15. VII 1970.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

7. Zovko-Cihlar Branka LM Ericsson. Mjerenja na 0-toj seriji potpuno tranzistoriziranog radio relejnog uređaja ZRL 7500-1 Stockholm, 1. - 8. X 1970.

Zavod za regulacione i signalnu tehniku

8. Husar Ivan Fakulteta za elektrotehniko Ljubljana. Seminar za analognu i hibridnu računsku tehniku. 6 - 10.X 1969.
9. Crnošija Petar Moskovskij ordena Lenina energetičeskij institut. Usavršavanje iz područja regulacije elektromotornih pogona i primjene analognih i digit. računala u regulaciji. Moskva, 11. 4. do 1. VII 1970.
10. Husar Ivan Tehnički univerzitet Dresden. Tečaj za prevodioce njemačke stručne lit. Dresden DDR. 24. VI do 22. VII 1970.
11. Jurišić-Zec Marica Institut für Regelungstechnik der TH. Darmstadt, X 1969. - II 1970.

Zavod za elektroniku

12. Turk Stanko College of Engineering. West Virginia University. Morgantown, USA. Šk.g. 1969/70.

4.10. ZAVODI ETF

Nastavni i naučni rad Fakulteta odvijao se u 11 Zavoda

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

Zavod za fiziku

Predstojnik: izv.prof. dr Vladimir Knapp

Red.prof. dr Vatroslav Lopašić
Hon.red.prof. dr Davorin Bazjanac, dipl.ingž.
Izv.prof. dr Nikola Cindro
Mr Višnja Henč-Bartolić, predavač
Mr Petar Colić, predavač
Pavao Krivačić, viši stručni suradnik
Tomislav Đurić, dipl.inž., asistent
Mr Vesna Kos, dipl.inž., asistent
Branka Kostelac, dipl.inž., asistent
Branka Prib, dipl.inž., asistent
Đurđa Veselić, dipl.prof.fizike, asistent
Mile Baće, dipl.inž., asistent
Rajka Budin, dipl.inž., hon. asistent
Zdravko Kos, dipl.inž., hon. asistent
Dubravko Šarić, dipl.inž., hon. asistent
Dr Aleksandar Šolc, dipl.inž., hon. asistent
Dr Ante Ljubičić, dipl.inž., hon. asistent
Ivo Heidl, dipl.inž., hon. asistent
Elza Krivačić, kanc.referent
Renata Trkmić, pom. kanc.referent
Pavao Vlašić, VKV radnik

Zavod za primijenjenu matematiku

Predstojnik: red. prof. dr Danilo Blanuša, dipl.inž.

Doc. dr Dimitrije Ugrin-Šparac, dipl.inž.
Mr Ivan Ivanšić, dipl.inž., predavač
Mr Alfred Zepić, dipl.prof., predavač
Danira Koračin, prof. jezika, predavač ruskog jezika
Ljerka Bartolić, prof. jezika, hon.pred.engleskog "
Franca Tecilazić, prof. jezika, hon.pred.njemačkog "
Vinko Tecilazić, prof. jezika, hon.pred.francuskog "
Davor Butković, dipl.inž., asistent
Mr Petar Javor, dipl.prof., asistent
Daslav Petrizio, dipl.prof., asistent
Petar Mačašović, dipl.inž., asistent
Ljubo Marangunić, dipl.inž., asistent
Mr Vladimir Čepulić, dipl.prof., asistent
Vera Serbetić, kanc.referent

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

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

Red. prof. dr Vojislav Bego, dipl.inž.
Red.prof. dr Tomo Bosanac, dipl.inž.
Doc. dr Zijad Haznadar, dipl.inž.
Dr Enver Šehović, dipl.inž., predavač
Ivo Šimičević, dipl.prof., predavač
Đorđe Pribičević, dipl.pravnik, hon.predavač
Mladen Cvrtila, dipl.inž., stručni suradnik
Mladen Boršić, dipl.inž., asistent
Mladen Begović, dipl.inž., asistent
Ivan Felja, dipl.inž., asistent
Miroslav Jergović, dipl.inž., asistent
Dragutin Markovinović, dipl.inž., asistent
Josip Matjan, dipl.inž., asistent
Josip Papković, dipl.inž., asistent
Günther Reisser, dipl.inž., asistent
Alojzije Seder, dipl.inž., asistent
Branimir Viličić, dipl.inž., asistent
Dušan Vujević, dipl.inž., asistent
Dušan Božić, dipl.inž., hon. asistent
Vladimir Šimec, dipl.inž., hon. asistent
Zlatko Koren, dipl.inž., hon. asistent
Zoran Trampuš, dipl.inž., hon. asistent
Ivan Lepčin, VKV radnik
Boris Prekupec, elektrotehničar, laborant
Vera Zaninović, kanc. referent

Zavod za elektrostrojarstvo

Predstojnik: red. prof. Anton Dolenc, dipl.inž.
Red. prof. dr Radenko Wolf, dipl.inž.
Red. prof. dr Berislav Jurković, dipl.inž.
Izv. prof. Zvonimir Sirotić, dipl.inž.
Viši pred. Jože Černelč, dipl.inž.
Viši pred. Vladimir Hergešić, dipl.inž.
Hon.izv.prof. Zlatko Plenković, dipl.inž.
Hon. doc. Vladimir Bek, dipl.inž.
Hon. v. pred. Boris Belin, dipl.inž.
Hon. v. pred. Egon Najman, dipl.inž.
Hon. v. pred. Ševček, dipl.inž.
Hon. v. pred. Viktor Mitok, dipl.inž.
Hon. pred. Zvonimir Šturlan, dipl.inž.
Ivo Opitz, dipl.inž., viši str. suradnik
Jovan Baldani, dipl.inž., stručni suradnik
Drago Ban, dipl.inž., asistent
Mirko Cettollo, dipl.inž., asistent
Gorislav Erceg, dipl.inž., asistent
Antun Marić, dipl.inž., asistent
Nedžad Pašalić, dipl.inž., asistent
Boris Perko, dipl.inž., asistent
Stjepan Andlar, dipl.inž., hon. asistent
Anđelo Barišić, dipl.inž., suradnik
Zlatko Bobetić, dipl.inž., hon. asistent
Nikola Bruketa, dipl.inž., hon. asistent
Marijan Dobričević, dipl.inž., hon. asistent

Doc. Ivan Plačko, dipl.inž.
Hon. ređ prof. dr Vladimir Matković, dipl.inž.
Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.inž.
Hon. doc. dr Slavko Svirčević, dipl.inž.
Nebojša Pejić, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Dr Josip Pejković, hon. pred. /Predvojnička obuka/
Mićo Vukobratović, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Marijan Kunštić, dipl.inž., asistent
Slobodan Rajilić, dipl.inž., asistent
Mr Mladen Tkalić, dipl.inž., asistent
Vjekoslav Vunderl, dipl.inž., asistent
Mladen Šorić, dipl.inž., hon. asistent
Fadila Šehović, administrator zavoda
Branko Ančimer, PKV radnik

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

Predstojnik: Miroslav Plohl, dipl.inž., viši predavač

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

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

Predstojnik: red.prof. dr Vladimir Muljević, dipl.inž.

Hon. doc. Ivan Hruška, dipl.inž.
Hon.izv.prof. dr Branko Souček, dipl.inž.
Petar Crnošija, dipl.inž., asistent
Ivan Husar, dipl.inž., asistent
Mr Marija Jurišić-Zec, dipl.inž., asistent
Mr Ljubomir Kuljača, dipl.inž., asistent
Kalma Zimmermann-Pavčević, dipl.inž., asistent
Miroljub Cimerman, dipl.inž.
Ljudevit Mihelj, VKV radnik
Branislav Matić, dipl.inž., hon. asistent
Blaženka Kurent, administrator zavoda

Zavod za elektroakustiku

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

Doc. Miroslav Gregurić, dipl.inž.
Ivan Jelenčić, dipl.inž., asistent
Mladen Maletić, dipl.inž., asistent
Branko Somek, dipl.inž., asistent
Momir Vujnović, dipl.inž., asistent
Veljko Lipovšćak, dipl.inž., hon. asistent
Matija Stipetić VKV radnik

Damir Matić, KV radnik
Vjekoslav Futivić KV radnik
Zlata Nikičević, administrator zavoda

Zavod za elektroniku

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

Izv. prof. dr Stanko Turk, dipl.inž.
Doc. Borislav Juzbašić, dipl.inž.
Doc. mr Đuroš Peruško, dipl.inž.
Me Petar Biljanović, dipl.inž.
Mr Leo Budin, dipl.inž., asistent
Mladen Deletis, dipl.inž., asistent
Mr Aleksandar Szabo, dipl. inž.
Darko Fišer, dipl.inž., asistent
Rajko Živković, dipl.inž., asistent
Ratko Gospodnetić, dipl.inž., asistent
Boris Kette, dipl.inž., hon. asistent
Rudolf Kovačec, KV radnik
Branko Novokmet, VKV radnik
Dragica Hergešić, administrator zavoda

Zavod za visokofrekventnu tehniku

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

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

Fakultetska knjižnica

Bibliotekar: Mr Marija Pavunić
Knjižničar: Mirko Prekrit

Jedinica elektroničko računalo

Brnčić Ninoslav, operater
Sever Božena, operater
Vinšek Mira, operater
Vasilija Tovarloža, pom. operater

4.10.2. I z v j e š t a j o r a d u z a v o d a
u školskoj godini 1969/70.

Zavod za fiziku

1. N a s t a v a

Zavod za fiziku vrši nastavu iz Fizike u tri kolegija: Fizika I, Fizika II i Fizika III kroz 4 semestra pripremnog dijela studija. Uz Fiziku I i Fiziku II drže se Laboratorijske i auditorne vježbe, uz Fiziku III auditorne vježbe. U šk.g. 1969/70. Zavod je bio pojačan dolaskom prof. Cindra, koji je preuzeo predavanja iz Fizike I i II i uveo već u protekloj školskoj godini niz inovacija.

U nastavi Fizike III uvedene su dva puta semestralno pokusne zadaće sa ciljem stimuliranja na konstantno praćenje ovog novog i dijelom dosta teškog gradiva. Rezultat ovog načina bio je znatno poboljšanje savladavanja nastave u odnosu na šk.godinu 1968/69. Tokom protekle godine Zavod je razradio nastavne programe iz Fizike za novi nastavni plan pripremnog dijela studija, sa daljnjim poboljšanjima u Fizici I i II, te podjelom Fizike III u dva kolegija Fizika III i Fizika IV.

Zavod za fiziku zadužen je nastavom za tehničke fakultete, te se nastava iz Fizike I i II davala još ovim fakultetima:

Fakultet strojarstva i brodogradnje

Tehnološki fakultet:

- a/ Kemijsko tehnološki odjel
- b/ Biotehnološki odjel

Rudarsko-Geološko-Naftni fakultet
Građevinski fakultet
Saobraćajni studij

Ukupno nastavno zaduženje iz Fizike može se ocijeniti brojkama od oko 1500 studenata kojima je davana nastava iz Fizike.

2. N a u č n i i s t r u č n i r a d

Naučni i stručni rad suradnika Zavoda za fiziku u najvećem se dijelu odvijao u okviru suradnje sa Institutom Ruđer Bošković.

U šk.god. 1969/70. suradnici Zavoda objavili su 4 naučna i stručna rada, učestvovali u 5 međunarodnih naučnih skupova.

Na V. Kongresu matematičara i fizičara Jugoslavije učestvovalo je 6 suradnika Zavoda za fiziku sa 5 referata.

Održano je i više javnih predavanja u zemlji i inozemstvu.

Zavod je u šk.godini 1969/70. poduzeo niz mjera kako bi se i u samom Zavodu stvorile mogućnosti za naučni rad sa savremenom opremom.

2. Zavod za primijenjenu matematiku

U ovom periodu predstojnik Zavoda prof. dr ing. D. Blanuša nastavio je sa radom na svojoj seriji knjiga iz Više matematike. Istovremeno izišlo je iz štampe treće izdanje prve knjige prvog dijela ove serije. Prof. Blanuša učestvovao je u radu svjetskog kongresa matematičara, koji se ove godine održavao u Nici. Zatim je učestvovao u radu V kongresa matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije u Ohridu, gdje je na plenarnoj sjednici kao predsjednik Saveza društava održao predavanje o savremenom stanju matematike. Održavao je nastavu i ispite na drugom i trećem stupnju nastave na Elektrotehničkom i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu.

Doc. dr ing. D. Ugrin-Šparac napisao je jedan znanstveni rad iz područja teorije brojeva, koji je prihvaćen za štampu u časopisu Publications Mathematicae, Debrecen. Učestvovao je na V kongresu matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije u Ohridu sa saopćenjem: "O ekvivalenciji pojma vrijednosti distribucije u tački i jednog pojma iz teorije realnih funkcija". Učestvovao je u radu seminara za "Algebru i Teoriju brojeva" Instituta za matematiku i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. U okviru nastave III stupnja na Geodetskom fakultetu u Zagrebu predavao je kolegij "Kugline funkcije". Održavao je nastavu i ispite na drugom i trećem stupnju nastave na ETF u Zagrebu, i na III stupnju nastave ETF u Splitu.

Pred. dr ing. I. Ivanšić većio dio ove školske godine proveo je na University of Georgia, Athens, USA, gdje je obranio doktorsku radnju pod naslovom: "Bounded piecewise linear manifolds in euclidean spaces". Učestvovao je na V kongresu matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije u Ohridu s referatom "Jedan teorem o klasifikaciji smještanja PL mnogostrukosti". Učestvuje u radu seminara za "Topologiju" Instituta za matematiku, te je učestvovao u radu "Topološke škole" koja je bila organizirana u ljetnim mjesecima na PMF-u. Član je Društva matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije, te American Mathematical Society.

Pred. mr A. Žepić predavao je u zimskom semestru šk.g. 1969/70 "Elektronička računala I" a u ljetnom semestru "Matematiku IV". U nastavi trećeg stupnja na našem fakultetu predavao je "Numeričke metode" u smjerovima "Telekomunikacija" i "Elektronika", dok je isti predmet predavao i u nastavi III stupnja na Splitskom ETF-u.

Tokom godine održavao je predavanja iz "Programiranja za elektroničko računalo" na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Aktivno je surađivao s privredom u okviru Zавodske suradnje. Sudjelovao je na V kongresu matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije u Ohridu.

Asistent dr P. Javor aktivno je radio u seminaru za "Topologiju" Instituta za matematiku, gdje je referirao o topološkim i algebarskim polugrupama, te izlagao dijelove svoje disertacije. Učestvovao je u radu "Ljetne škole za funkcionalne jednačbe i nejednačbe" u La Mendola, Italija. Na V kongresu matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije u Ohridu održao je saopćenje pod naslovom "Asocijativnost i funkcionalne jednačbe". Učestvovao je u radu "Topološke ljetne škole" na PMF-u u Zagrebu. U okviru kolokvija Društva matematičara, fizičara i astronoma Hrvatske održao je predavanje pod naslovom "Primjena topoloških grupa na rješavanje funkcionalnih jednačbi". Na PMF-u u Zagrebu obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom: "Asocijativnost i funkcionalne jednačbe na algebarsko-topološkim strukturama". Održavao je vježbe, predavanja i ispite na II i III stupnju nastave na ETF-u u Zagrebu.

Asistent ing. D. Butković nastavio je studij III stupnja na PMF-u, te učestvovao u radu seminara za "Funkcionalnu analizu" Instituta za matematiku i PMF-a. Učestvovao je u radu seminara za "Diferencijalne jednačbe", Instituta za matematiku. U Glasniku matematičkom publicirao je rad "On the Fourier integral formula for some Denjoy-integrable functions". Učestvovao je u radu V kongresa matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije u Ohridu s referatom: "O Denjoy-integralima koji zavise o parametru". Održavao je vježbe i ispite na II i III stupnju nastave na ETF-u u Zagrebu.

Asistent mr V. Čepulić aktivno je sudjelovao u radu seminara za "Algebru i teoriju brojeva" Instituta za matematiku. Na PMF-u u Zagrebu obranio je magistarski rad pod naslovom "Formacije konačnih grupa". U okviru Društva matematičara, fizičara i astronoma Hrvatske održao je dva predavanja: prvo pod naslovom "Formacije konačnih grupa" i drugo pod naslovom "Inačica dokaza stavka o bazi konačne abelove grupe". Održavao je vježbe, konzultacije i pismene ispite u nastavi II stupnja.

Asistent Lj. Marangunić položio je sve ispite iz studija III stupnja na PMF-u, te sudjelovao u radu seminara za "Teoriju vjerojatnosti i matematičku statistiku" Instituta za matematiku i PMF-a u Zagrebu. Održavao vježbe iz predmeta "Vjerojatnost i statistika" na III stupnju nastave na ETF-u. Održavao je vježbe, konzultacije i pismene ispite u nastavi II stupnja na ETF-u.

Asistent D. Petrizio održavao je vježbe, konzultacije i pismene ispite u nastavi II stupnja na ETF-u. Nastavio je studij III stupnja na PMF-u u Zagrebu.

Snimanje opterećenja položenih kabela i određivanje maksimalne snage potrebne za pogon tvornice za Tvornicu ulja Zagreb.

Popravak stroja za pletenje za Tvornicu čarapa Samobor.

Kontrola otpora rasprostiranja uzemljivača TS Južni Zagreb I i analiza raspodjele potencijala unutar i oko objekta na modelu elektrolitskoj kadi za Rade Končar Zagreb.

Baždarenje termokompenzatora za Poduzeće za automatizaciju i tehniku mjerenja u industriji Zagreb.

Popravak i baždarenje mjernih instrumenata za radnu zajednicu za održavanje signalnih i telekomunikacionih uređaja ŽTP Zagreb.

Uzorci instrumenata za mjerenje napona koraka za Rade Končar Zagreb.

Izradba uređaja za mjerenje radnog otpora rotacionog stroja bez uključivanja na mrežu za Institut Rade Končar Zagreb.

Za Institut Rade Končar, Zavoda za rotacione strojeve i Zavod za transformatore:

Problemi proračuna magnetskih polja u strojevima.

Proračun skin efekta i gubitaka u transformatoru.

Proračun induktiviteta.

Naučna i stručna suradnja s Razvojnim centrom tvornice "Elka" Zagreb u oblasti:

Numerička obrada konstrukcionih problema kabela.

Metode za proračunavanje električnih, mehaničkih i termičkih osobina kabela.

Obrada podataka iz proizvodnje kabela

Za Brodarski institut Zagreb:

Proračun polja u rotaciono simetričnim sustavima.

Analiza i proračun magnetskih polja plovni tijela.

Za Tvornicu "TEP" Zagreb:

Proračun i problemi u vezi s proizvodnjom instalacionih materijala.

Za PIK "Mladen Stojanović":

Oprema i uvođenje u rad električnih postrojenja i električnog računala u Kombinat.

Za "Regeneraciju" u Zaboru:

Elektronska preša za spajanje tekstila i polivinilklorida.

Električni tragač igala u tekstilu.

Za ŽTP-JAZU:

Istraživanje vibracija na željezničkim kolosjecima.

Za tvornicu V. Bagat, Zadar:

Indukciono zakaljivanje čeličnih dijelova šivaćih strojeva.

Za Institut za primjenu nauke u poljoprivredi SRH:

Baždarenje kolorimetra i leukometra.

Postavljanje postrojenja plamenog fotometra i uputstvo za rad.

N a s t a v a

Nastava se odvijala prema satnici i održana su sva predavanja i vježbe prema programu nastave. Izvjesnu poteškoću predstavljao je premali broj asistenata na predmetu "Osnovi elektrotehnike", jer se auditorne vježbe vrše s prevelikim brojem slušača u jednoj grupi. Pri laboratorijskim vježbama iz "Osnova elektrotehnike" pokazalo se kao veoma nezgodno što se laboratorijske prostorije ne nalaze u istom katu, nego su smještene: jedna u prizemlju a druga u II katu. U budućnosti trebalo bi svakako naći sredstva i način da se obje prostorije ujedine u jednoj etaži, kao što je i laboratorij iz predmeta "Mjerenja u elektrotehnici".

4. Zavod za elektrostrojarstvo

N a s t a v a

Prema redu predavanja nastava se je odvijala u okviru 20 obaveznih i 10 izbornih predmeta za sva tri smjera. Pored toga, zbog odsutnosti nastavnika za predmet "Razdioba električne energije" koji se iz programa Zavoda za visoki napon predaje na smjeru Elektrostrojarstvo i automatizacija, nastavu je preuzeo prof. Anton Dolenc.

Pod vodstvom nastavnika i suradnika u Zavodu su tokom školske godine izrađena i obranjena 32 diplomatska rada.

Znatne teškoće su se javljale kod izbornog predmeta "Laboratorij regulacije električnih strojeva" kojeg su upisali gotovo svi studenti IV god. smjera Elektrostrojarstvo i automatizacija. Zbog velikog broja studenata, oskudnog instrumentarija i malog broja stalnih asistenata nastava se je odvijala uz vrlo velike napore nastavnika i asistenata katedre za Regulaciju električnih strojeva.

Nastavnici Zavoda su po programu nastave III stupnja studija održali predavanja iz predmeta prema izboru slušača. Tokom godine na Zavodu je obranjen jedan magistarski rad, a nastavnici su voditelji u 14 magistarskih radnji.

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

U toku godine Zavod je napustio jedan stalni asistent, a jedan novi je izabran. Jedan izabrani asistent u toku školske godine nije nastupio u službu za što je postojala suglasnost Vijeća nastavnika.

Znatni problemi su se javljali sa asistentima za predmete pripremnog dijela studija, koji su svi honorarni.

Karakteristično je stalno preopterećenje stalnih asistentata u nastavi.

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

U n a p r e d e n j e n a s t a v e

Tokom školske godine na Zavodu su se ulagali naporu da se stvore što povoljniji uvjeti za odvijanje nastave. Tako je u 1969/70. šk.godini izvršen znatan dio poslova u velikom laboratoriju za ispitivanje električnih strojeva. Laboratorij regulacije električnih strojeva je opremljen s dijelom novih instrumenata.

U izdanju fakulteta izdana su skripta za predmet Mehanička tehnologija. Kao zavodska izdanja izdana su skripta "Uvod u teoriju električnih strojeva" i "Mali motori", prva pokrivaju znatni dio gradiva iz predmeta Električki strojevi I/1,3 za smjerove Elektroenergetika i Elektrostrojarstvo i Automatizacija, a druga potpuno pokrivaju gradivo iz predmeta "Električni motori".

Pored toga u zavodskom izdanju štampane su zbirke zadataka iz predmeta Električni strojevi II/1 i III/3 /sinhroni/ i Električnih strojeva II/3 i III/1 /asinhroni/.

Za izvršenje spomenutih radova, posebno onih koji se odnose na laboratorije trebalo je uložiti znatna financijska sredstva, pa je kolektiv Zavoda uložio nešto više od 12.000 ND ostvarenih u suradnji s privredom.

Z n a n s t v e n i i s t r u č n i r a d

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

- ispitivanje i otklanjanje utjecaja dinamičkih stanja na komutacioni proces kolektorskih strojeva /za D_evezni fond za naučni rad i privredu,
- razvoj električnih strojeva /za privredu/
- projektiranje električnih strojeva primjenom digitalnih računskih strojeva /za privredu/
- upravljanje sistemom termoelektrane /za Savezni fond za naučni rad i elektroprivredu
- regulacija valjaoničkih elektromotornih pogona /za privredu/
- projektiranje rekonstrukcija napajanja valjaoničkih motora u crnoj metalurgiji /za privredu/.

U toku godine dobili su značajna priznanja:

Prof. Anton Dolenc je na osnovu dugogodišnjeg naučnog rada i velikog doprinosa razvitku studija elektrotehnike u Zagrebu izabran za počasnog doktora Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr Radenko Wolf dobio je nagradu "Nikola Tesla" koja se dodjeljuje za najviša ostvarenja na području tehničkih nauka u SR Hrvatskoj.

S u r a d n j a s p r i v r e d o m

Suradnja Zavoda s privredom bila je dosta opsežna. Trajna suradnja Zavoda sa Željezarnom Zenica i tvornicom "Rade Končar" obuhvatila je u toku godine značajne stručne i razvojne poslove na kojima su bili angažirani svi članovi Zavoda. Na pojedinačnim zadacima suradnja se je odvijala i s drugim radnim organizacijama, kao Željezara Sisak, termoelektrane: Sisak, Trbovlje, Plomin, Šoštanj, Tuzla, tvornica Prvomajska i druge.

Nastavnici su, osim toga, stručni i naučni suradnici u više poduzeća i instituta.

U toku su kontakti za uspostavljanje trajne suradnje s još nekim radnim organizacijama u zemlji.

U toku školske godine u stalni radni odnos na radno mjesto inženjera za suradnju s privredom primljen je jedan mladi inženjer.

5. Zavod za visoki napon

Tokom školske godine 1969/70. izvršena je nastava na smjeru Elektroenergetika za slušače III i IV godine. Predavani su niže navedeni predmeti:

III godine: - Toplinski strojevi: hon.doc. V. Feuerbach
- Hidraulički strojevi: hon.predavač B.Štampar
- Predmet Razdioba električne energije /izv. prof. Dokmanić/ se nije predavao radi bolesti nastavnika.

Studenata je bilo upisano 37

IV godina-obavezni predmeti:

- Prenos električne energije I i II: red.prof. B. Stefanini uz suradnju asistenata: S. Babić, Z. Hebel, M. Urbiha-Feuerbach.
- Električna postrojenja I,II,III: red. prof. H. Požar uz suradnju asistenata: N.Cupin, T. Levičnik, V. Mikuličić i hon.asistent J.Moser i J.Keglević, voditelj vježbi.
- Tehnika visokog napona i

Prenaponska zaštita: izv.prof.M.Padelin uz suradnju asistenta V. Tuka i hon.asistenta M. Cvjetičanin.

Relejna zaštita: doc. Ž. Zlatar

Studenta je bilo upisano 35

IV godina - izborni predmeti:

- Nadzemni vodovi: red.prof. Stefanini
- Razdioba opterećenja el.energ.: red.prof. H. Požar
- Mreže i instalacije: izv.prof. M. Dokmanić uz suradnju hon. asistenta ing. V. Hartl-a
- Električna rasvjeta: hon.viši pred. B. Jemrić

U Zavodu je u šk.godini 1969/70. polagano 616 ispita i obranjeno 40 diplomskih radnji.

Konstruktivne i laboratorijske vježbe vode uglavnom asistenti suradnici, oni također prisustvuju predavanjima gdje vrše demonstracije, vrše pripreme za ispite i sudjeluju na ispitima, pomažu diplomašima kod izrade diplomske radnje i tome slično.

P r o š i r e n j e l a b o r a t o r i j a i o p r e m e

U školskoj godini 1969/70. nastavljena je izgradnja zavodskih laboratorija popunjavanjem opremom prema financijskim mogućnostima. U laboratoriju za električna postrojenja završena je izgradnja postrojenja modelne hidroelektrane u kojoj su studenti smjera "Elektrostrojarstva i automatizacija" u okviru predmeta "Automatska regulacija" izgradili automatski regulator napona. Druga grupa studenata iz istog predmeta je izradila automatski regulator broja okretaja na modelnoj elektrani koja ima pogonski stroj istosmjerni motor.

Dovršeno je polje potrošača na centralnoj ploči, tako da je moguće moderne elektrane teretit sa svim vrstama potrošača.

Glavna razvodna ploča laboratorija je rekonstruirana i proširena, tako da je pojedine elemente u laboratoriju moguće snabdjevati sa svim potrebnim naponima, a osim toga ugrađena su na nekoliko mjesta "tipkala za nuždu" kojima se momentano može iskopčati napon u laboratoriju.

Postavljene su nove vježbe:

1. Reaktancija generatora, u kojoj se snima udarni kratki spoj generatora i iz snimljenog oscilograma analizira dobivanje reaktancija.
2. Pogon transformatora, u kojem se analiziraju uvjeti paralelnog rada dvaju transformatora kada nisu ispunjeni uvjeti za takav rad. Također se promatra optimalni pogon više transformatora koja problematika naročito dolazi do izražaja u distributivnim i industrijskim postrojenjima.

Laboratorij je također popunjen najnužnijim instrumentarijem. Visokonaponski laboratorij dobio je novo postrojenje za proizvodnju i mjerenje napona do 100 kV kao i neke nove moderne

mjerne instrumente. Također je napravljena konstrukcija koja omogućava direktno numeričko očitavanje razmaka kuglastog iskrišta. Sve ovo će poboljšati izvršenje laboratorijskih vježbi. U toku su nova poboljšanja nekih elemenata u tom laboratoriju.

I ove godine su održane demonstracije za učenike opće srednje škole Školskog centra za strojarstvo i elektrotehniku u Zagrebu.

Članovi ovog Zavoda surađuju izvan fakulteta kao predsjednici, članovi ili suradnici: Komisija za informatiku Izvršnog vijeća Sabora Hrvatske, Radna grupa za razvoj energetike Izvršnog vijeća Sabora Hrvatske, Jugoslavenski nacionalni komitet CIGRE, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electrique Paris, Društvo nastavnika i suradnika Sveučilišta, Odbor za izgradnju škole iz sredstava Referenduma gradske konferencije Socijalističkog saveza, Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, Komitet za osvjetljenje, Matični odbor za makroprojekt energetike Jugoslavije Beograd, Komisija za politiku dugoročnog razvoja energetike SIV-a Beograd, Institut za elektroprivredu Zagreb, Elektrotehnički fakultet u Splitu /nastava/, vršenje sudskih vještačenja.

Na studiju III stupnja jake struje predaje pet nastavnika iz ovog Zavoda /Cvjetičanin, Padelin, Požar, Stefanini i Zlatar/. Tokom godine položeno je petnaest /15/ ispita iz predavanih predmeta. Tri /3/ studenta su obranila magistarski rad kojega su voditelji bili nastavnici iz Zavoda za visoki napon. /Busato, Keglević, Ožegović/.

Na III stupanj upisana su u školskoj godini tri /3/ suradnika iz ovog Zavoda /Tuk, Mikuličić, Moser/ četvorica /4/ su odslušali /Babić, Urbiha, Hebel, Čupin/, ali još nisu završili, dok je /1/ jedan Keglević magistrirao. Tokom izvještajne godine otišao je na odsluženje vojnog roka laborant iz laboratorija za električna postrojenja a postavljen je na njegovo mjesto novi laborant. U proljeće 1970 godine vratio se iz vojske laborant Dominić i stručni suradnik ing. Tuk. Istovremeno je ing. Filipović otišao opet u Aachen kao stipendist A.v. Humboldt-Stiftung i vratio se u ljetu izvještajne godine natrag na svoju dužnost. Suradnici Zavoda održavaju jednom tjedno sastanak s diskusijom o problematiki kojom se momentano bave i izvještavaju o svojem sudjelovanju na kongresima, ekskurzijama i sl.

Knjižnica Zavoda prima oko 35 časopisa a nabavljeno je i dosta novih stručnih knjiga domaćih i stranih autora.

S u r a d n j a s p r i v r e d o m

Osoblje Zavoda uključeno je u suradnju s privredom. Radi se na rješavanju praktičnih problema na terenu, raznim ispitivanjima u laboratoriju, izvršeno je niz proračuna i analiza te poslova na naučno-istraživačkom radu. Većina tih problema je rješavana pomoću elektroničkog računala.

Suradnja se vodi s raznim ustanovama i poduzećima na pr. Institut za elektroprivredu združeno poduzeće Zagreb, Elektra-Zagreb, Brodarski institut Zagreb, Elektroprenos Split, Elektroprenos Zagreb, Dalekovod Zagreb, Elektra Karlovac.

Na kraju možemo konstatirati da je rad Zavoda za visoki napon tokom školske godine 1969/70. bio vrlo uspješan.

6. Zavod za telekomunikacije

N a s t a v a

Zavod za telekomunikacije je u okviru svojih nastavnih obaveza tokom šk.god. 1969/70. u stručnom dijelu studija imao ova 4 obavezna kolegija: Teorija informacije, u V i VI sem., Logička algebra u V sem., Komutaciona tehnika u VII sem. i Multipleksni sistemi I u VIII sem., dok su kao izborni predmeti predavani u VIII semestru: Automatska TT postrojenja, Telefonski krosbar sistemi, Multipleksni sistemi II, Logička algebra II, Vodovi i mreže i Ekonomika elektroničkih sistema. Nastava iz ovih predmeta tekla je kontinuirano i ispredavano je predviđeno gradivo.

Vježbe iz stručnih predmeta bile su grupne /auditorne ili laboratorijske/, dok su vježbe iz izbornih predmeta bile uglavnom individualne.

U okviru izbornih predmeta odnosno stručnih predmeta u pro-tekloj školskoj godini izračeno je u Zavodu 25 konstrukcionih programa bilo kao timski rad bilo kao pojedinačna problematika s jedne strane u svrhu da se upotpune makete potrebne za nastavu slijedećih generacija ili kao uvod u diplomski rad kandidata. Svi su ovi konstrukcioni zadaci krajem školske godine završeni, a u toku šk.god. završeno je 17 diplomskih radova.

U nastavi III stupnja Zavod sudjeluje s ovim predmetima: Teorija informacije, Logička algebra, Kodovi i kodiranje, Sklopovi elektroničkih centrala, Projektiranje komutacija, Prijenos podataka, Slučajni procesi u komunikacijama, Perturbacije i smetnje, Ekonomika telekomunikacionih sistema, Pouzdanost elektroničkih sistema, Vremenski multipleksni sistemi.

Nastava iz ovih predmeta izvođena je uspješno sa stalnim porastom kvalitete.

R a d s a a s i s t e n t i m a

U skladu sa postavljenim obavezama i dosadašnjim akcijama, rad sa asistentima odvijao se je u pojačanoj stručno-nastavnoj i znanstvenoj djelatnosti asistenata kroz rad u nastavi, te kroz suradnju sa privredom u koju su bili uključeni svi asistenti, a što se vidi i iz popisa radova godišnjeg izvještaja ETF. Od 4 stalna asistenta, dvojica rade doktorsku disertaciju, a dvojica završavaju magistarski rad.

Doktorske disertacije

U okviru znanstvene djelatnosti u ovom Zavodu u protekloj godini dovršen je jedan doktorski rad pod naslovom: "Korelaciona sinhronizacija digitalnog transmisionog sistema" i uspješno obranjen. Ovaj rad iz područja digitalnog prijenosa informacija uspješno je združio znanstveni rad u Zavodu i suradnju s privredom.

Suradnja sa privredom i drugim institucijama

U skladu sa osnovnim zadacima Zavoda da kroz suradnju sa ostalim stručnim i znanstvenim institucijama i privredom usavršava i svoju nastavnu djelatnost, Zavod je na svojoj 4. sjednici od 21. 10. 1969. jednoglasno prihvatio stavove sadržane u aktu: Stavovi Zavoda za telekomunikacije ETF o suradnji sa privrednim organizacijama i institucijama na području telekomunikacija" o čemu je Vijeće ETF na 156. red. sjednici od 8. studenog 1969. bilo pismeno informirano i prihvatilo tu informaciju. U tim "Stavovima" istaknuto je da se djelovanje Zavoda za telekomunikacije u sklopu Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, odvija u znanstveno-stručnom i nastavnom pravcu na području telekomunikacija. Takvo djelovanje Zavoda proizlazi iz osnovnih zadataka Elektrotehničkog fakulteta kao znanstveno-nastavne ustanove.

Znanstveno-stručna problematika kojom se bavi ovaj Zavod usko je povezana sa zadacima telekomunikacijske privrede i eksploatacije. U svrhu što efikasnijeg djelovanja na tom području neophodna je široka suradnja Zavoda i telekomunikacijskih institucija.

Postavljeni zadaci, omogućuju proširenje i definiranje područja suradnje.

a/ Nastavno djelovanje Zavoda i suradnja s privredom

Nastavno djelovanje Zavoda odvija se kroz posljednje dvije godine drugog stupnja i kroz postdiplomski studij.

Osnovni kolegiji: Teorija informacija, Algebra logičkih sklopova, Komutaciona tehnika i Multipleksni sistemi osiguravaju polaznicima fundamentalno znanje iz područja komunikacija i daju bazu za nadogradnju i to kroz grupe izbornih predmeta u završnom dijelu studija drugog stupnja. Izborni predmeti: Teorija informacije, Logička algebra, Slučajni procesi i komunikacije. Automatska TT postrojenja, Telefonski krosbar sistemi, Multipleksni sistemi II, Vodovi i mreže, Perturbacije i smetnje te Ekonomika elektroničkih sistema, omogućuju formiranje kadrova određenih stručnih profila. Polaznici također stiču praktična iskustva kroz laboratorijske vježbe, konstrukcione programe te diplomske radove koji su tematski povezani sa stručnim problemima privrede. Zavod je također inicijator i nosilac organizacije post-

diplomskog studija iz područja Elektrokomunikacija, čija je namjena usavršavanje stručnjaka na području telekomunikacija, koje je u skladu sa najnovijim dostignućima znanosti i tehnike na tom području i potrebama privrednih i znanstvenih organizacija. Sama namjena postdiplomskog studija iz tog područja uzrokuje grupiranje kolegija kako bi se što efikasnije postigao konačni cilj. Kolegiji se otvaraju prema potrebama i zahtjevima polaznika, a obuhvaćaju slijedeće grupe: teorija telekomunikacija, sklopovi i elementi, pre-
rada informacija, prijenos informacija, ekonomika i pouzdanost. U okviru spomenutih grupa Zavod osigurava nastavu za deset pojedinačnih kolegija.

Navedena organizacija nastavnog djelovanja Zavoda omogućuje proširenje suradnje sa privrednim organizacijama na tom području. Mogućnosti za suradnju su slijedeće:

- suradnja na definiranju nastavnih planova i programa studija II i III stupnja
- suradnja na izvođenju nastave u vidu popunjavanja nastavnog kadra iz redova stručnjaka iz privrede, korištenje laboratorije i instrumentarija
- na osnovu definiranih potreba, suradnja u kreiranju stručnog profila polaznika drugog stupnja nastave u obliku izbora grupe izbornih predmeta, zadavanje tema konstrukcionih programa i diplomskih radova
- odabiranje stipendista i praćenje njihovog rada
- znanstveno-stručno usmjeravanje polaznika postdiplomskog studija u obliku odgovarajućeg izbora nastavnih grupa i zadavanje tema magistarskih radova
- organizacija i provođenje doškolovanja stručnog kadra

b/ Znanstveno-stručno djelovanje Zavoda i suradnja s privredom

Iz postavljenih zadataka Zavoda sa jedne strane i potreba privrede sa druge proizlazi nužnost suradnje na znanstveno-stručnom području. Karakter naučno-stručne suradnje mora biti takav, da koristeći najnovija dostignuća nauke i tehnike u oblasti telekomunikacije, doprinese rješavanje stručnih problema kako razvoja tako i eksploatacije. Takva suradnja ujedno omogućuje da se u procesu nastave obrađuje najaktualnija problematika privrede, kako ne bi došlo do raskoraka između znanja stečenog na fakultetu i njegove primjene u praksi.

Zbog posebnog položaja, što ga Zavod ima kao znanstveno-nastavna institucija, on u svom stručno-znanstvenom djelovanju mora voditi brigu o potrebama privrede u cjelini. Prema tome suradnja sa pojedinim privrednim organizacijama mora se temeljiti na objektivnoj naučnoj istini, ona mora biti pristupačna svim zainteresiranim partnerima, s tim da se u svakom konkretnom slučaju vodi briga o poslovnim interesima učesnika.

Iz svega iznesenog proizlazi potreba da se organizacija i realizacija suradnje provede u okviru Zavoda. Ovako definirana suradnja omogućuje između ostalog i povezivanje stručnjaka raznih organizacija na problemima zajedničkog interesa.

Mogućnosti za suradnju su slijedeće:

- suradnja na razvoju sistema i uređaja komunikacija u rješavanju aktuelne stručne problematike
- sudjelovanje stručnjaka iz privrede u zajedničkom rješavanju znanstveno-stručnih problema u okviru Zavoda
- suradnja na usklađivanju znanstveno-stručnog djelovanja Zavoda i znanstveno-stručnog rada u okviru postdiplomskog studija odnosno izrade doktorskih disertacija.
- suradnja u korištenju znanstveno-stručne literature, laboratorija i instrumentarija za znanstveni rad
- suradnja na razmjeni znanstveno-stručnih kadrova, imajući u vidu mogućnosti znanstveno-stručnog usavršavanja kadrova u okviru Zavoda
- zajedničko istupanje pred znanstveno-stručnom javnosti u obliku sudjelovanja na znanstvenim skupovima, pisanje članaka i referata.

Da su ovi stavovi Zavoda dali poseban impuls u suradnji sa privredom i ostalim institucijama potvrđuju praktičke posljedice tih stavova što se ogleda u nizu zaključenih ugovora za razvojne radove po različitim temama kao i u formiranju daljnjih radnih grupa u Zavodu.

Naime, povećan interes privrednih organizacija za suradnju sa Zavodom zahtjeva je i reorganizaciju načina poslovanje u okviru kompetencija Zavoda. Zbog raznolikosti ugovorenih tema izvršeno je formiranje odgovarajućih grupa suradnika po specijalnosti, uključujući tu i vanjske suradnike bilo iz drugih Zavoda ETF-a bilo iz privrednih organizacija. Tako danas u Zavodu djeluje sedam grupa po specijalnosti rješavane problematike a to su: Planiranje i projektiranje mreža, centrala i opreme, Proračuni i mjerenje utjecaja i smetnji, Prijenos podataka, problemi praćenja prometa, Primjena elektroničkih računala na probleme telekomunikacija, Projektiranje logičkih sistema za digitalnu obradu, usmjeravanje i prijenos informacije, te Pouzdanost telekomunikacijskih sistema.

Posebno je korisno naglasiti to da su kroz te grupe združeni na određenoj tematici suradnici iz našeg i ostalih Zavoda, zatim iz industrije i eksploatacije, pa se upravo i tu vidi korisnost akcije koju je Zavod pokrenuo svojim "Stavovima". Tako su na primjer povezani kroz različite grupe: "Nikola Tesla" - Zavod PTT, ŽTP, -Zavod-PTT, "Nikola Tesla-Zavod-RIZ-IETA i t.d.

U okviru gore spomenute problematike tokom prošle školske godine bile su u toku ili su završene ove ugovorne teme:

Laboratorijski prototip za razdvajanje PCM kanala. /Za IETA, RIZ, završeno/.

- Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi vremenske podjele govornih kanala. /Za IETA RIZ, završeno/
- Razvoj industrijskog prototipa pretvarača 48/60 V za VM PCM 32 /Za IETA RIZ završeno/
- Studija koncepcije konstrukcije i prototipa uređaja za dojavu kvara na TS 10/0,4. /Za Elektra Zagreb, završeno/
- Idejni projekt multipleksnog uređaja VM PCM 30/32 /Za IETA RIZ, završeno/
- Mjerenje na signalno komunikacijskom kabeu Novska-Sl. Brod - Tovarnik. /Za ŽTP, rad u toku/
- Rješavanje problema planiranja telekomunikacijskih postrojenja pomoću elektroničkog računala. /Za PTT, vodovi se nastavljaju/
- Elektronički polarirani relej. /Za Nikola Tesla, Zagreb, završeno/
- Studija problema o prijenosu podataka u mrežama PTT i analiza korisnika. /Za PTT, rad je u toku/
- Studija utjecaja električne vuče na telekomunikacijske kabele. /Za PTT, rad je u toku/
- Razvoj i izvedba prototipa mjernih instrumenata EMR-3 za mjerenje prometa /Za PTT, rad je završen/

S obzirom na tematiku koju je razvio ovaj Zavod, ističu se dvije znanstvene discipline koje služe kao osnova na kojoj Zavod razvija ostala svoja područja, a to su

1. Teorija informacije
2. Algebra logičkih sklopova

U skladu sa spomenutim stavovima Zavoda o znanstveno-nastavnom i stručnom razvoju djelatnosti Zavoda, u sadašnjem trenutku nužno je definirati prvorazredno znanstveno-stručna područja djelovanja imajući u vidu dosadašnji rad Zavoda i tendencije budućeg razvoja pa u vezi s tim smatramo da bi u budućem radu Zavoda imala primarnu važnost slijedeća znanstveno-stručna područja iza kojih stoji Zavod ne po radnim grupama već kao cjelina, jer se sve te radne grupe uklapaju u ta područja tj.

a/ Integrirani sistem za prijenos informacije

sa područnom tematikom:

- analogno-digitalni prijenos informacije
- komutacija sa prostornom i vremenskom podjelom
- prijenosni sistemi
- problemi mreža
- teorija prometa

b/ Sistemi za procesiranje informacija

sa područnom tematikom:

- teorija sistema
- diskretni automati
- prijenos podataka
- teorija kodova
- primjena elektroničkih računala za procesiranje informacija
- stabilnost, sigurnost i pouzdanost sistema
- pretvorba signala u biološkim sistemima

Z a k l j u č a k

U zaključku možemo konstatirati da je Zavod za telekomunikacije u školskoj godini 1969/70. uspješno djelovao što se ogleda u citiranim radovima, izvršenoj nastavi, a odraz ovih uspjeha je i dodjela ovogodišnje nagrade Nikola Tesla grupi prof. dr ing. Z. Vuković, dr mr ing. E. Šehović, ing. Rajilić i ing. I. Vranić.

Iz ovog izvještaja, gdje su istaknute samo najvažnije činjenice, proizlazi da je Zavod za telekomunikacije kao radna zajednica u sklopu našeg Fakulteta, kroz svoj period postojanja do danas ulagao velike napore da ispuni sve one obaveze koje proističu kako iz zadataka postavljenih pri osnivanju Zavoda, tako i iz zadataka formuliranih u čl. 3 Uvodnih odredaba našeg Statuta, a koji proizlazi iz potreba društvene zajednice, tj da odgaja stručnjake i znanstvene radnike elektronike za rad u privrednim organizacijama razvijanjem radnih navika i uvođenjem studenata u teoretska i praktična znanja i u metode znanstvenog rada.

7. Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

Zavod obuhvaća katedru za Teoriju linearnih sistema, katedru za Titrajne krugove i katedru za Mjerenja u slaboj struji.

Od nastavnog i pomoćno nastavnog osoblja radilo je u Zavodu tri stalna i dva honorarna nastavnika i pet stalnih asistenta. Krajem školske godine je jedan honorarni nastavnik postavljen za stalnog nastavnika, a dva asistenta za honorarne nastavnike izbornih predmeta. Jedan je zavodski asistent na produženoj specijalizaciji u Kanadi /na Ryerson Polutechnical Institute/.

N a s t a v a

U školskoj godini 1969/70. održavala se prema postojećem nastavnom planu i programu za nastavu II i III stupnja. U nastavi II stupnja održavana su predavanja iz slijedećih predmeta: Teorija linearnih sistema I /za III god. smjer Elektronika i smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija/, Teorija linearnih sistema II /za IV god. VII sem. smjer Elektronika, usmjerenje Elektrostrojarstvo/. Elektronička mjerna tehnika /za III god. V. sem. smjer Elektronika i za

IV godinu VII sem. smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija/, Elektronička mjerenja /za IV god. VIII sem. smjer Elektronika, usmjerenje Automatika/, Linearni električni titrajni krugovi /izb.pred./ Nelinearni električni titrajni krugovi /izb.pred./, Spektri signala i odziv sistema /izb.pred./ Mjerni uređaji /izb. pred./.

Izborni predmeti: Sinteza linearnih mreža i Mjerenje električkog šuma obuhvaćeni ovim Zavodom nisu se održavali radi premalog broja prijavljenih kandidata.

U nastavi III stupnja održana su predavanja iz slijedećih predmeta: Prelazna stanja u linearnim sistemima /grupa Elektronika/, Analiza linearnih sistema /grupa Elektrokomunikacije, Sinteza linearnih sistema /grupa Elektrokomunikacije/, Osciloskopi i registrirajući instrumenti /grupa: Električna mjerna tehnika/, Mjerna pojačala /grupa: Elektronička mjerna tehnika/.

Laboratorijske vježbe iz predmeta Elektronička mjerna tehnika obavilo je 208 studenata, a laboratorijske vježbe iz predmeta Elektronička mjerenja 46 studenata.

U toku prošle godine izradilo je na Zavodu 25 studenata konstrukcioni program i izrađeno je 17 diplomskih radova.

Z n a n s t v e n i i s t r u č n i r a d :

Članovi Zavoda bavili su se tokom školske godine znanstvenim radom iz područja Teorije linearnih sistema, posebno iz područja analize i sinteze i topologije mreža, te iz područja razvoja integriranih sistema transmisije i komunikacije u vrenenskom multipleksu i razvoju instrumentacije i metoda za mjerenje telefonskog proneta.

Stručni rad članova Zavoda obuhvaćao je elektroničku mjernu tehniku i to uređaje iz područja biomedicinske elektronike kao uređaj za registraciju bioloških napona, primjena integriranih krugova u izvedbi elektroencelografa i slično.

S u r a d n j a s p r i v r e d n i m i d r u g i m o r g a n i z a c i j a m a

Članovi Zavoda surađivali su sa Stomatološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Institutom za elektroprivredu, Zagreb, Neuropsihijatrijskom Klinikom, Zagreb, Zavodom za telekomunikacije ETF Zagreb, Tvornicom "Nikola Tesla", Zagreb, Jugoslavenskim Leksikografskim Zavodom, Zagreb i drugim.

O s t a l a z a d u Ź e n j a

Članovi Zavoda sudjelovali su u raznim komisijama, upravnim i izbornim organima samoupravljanja kao i u društveno-političkim organizacijama. Suradnici Zavoda prisustvovali su i na stručnim kongresima i savjetovanjima.

K n j i Ź n i c a z a v o d a

prima stalno 19 stručnih časopisa i tokom protekle školske

godine nabavila je 61 stručnu knjigu.

L a b o r a t o r i j

Zavod obuhvaća laboratorije za Elektroničku mjernu tehniku i Električka mjerenja te laboratorij uz katedru za Titrajne krugove. Priprema se uređenje laboratorija za biomedicinsku elektroniku.

U toku školske godine 1969/70. nabavljena je slijedeća laboratorijska oprema: HP Electronic Counter model 5245L, HP Generator funkcija 3300. Za osciloskop Tektronix dva Plugina /dodatne jedinice/, i to: Dual Trace Unit typ 82, High Gain differential Unit typ 1 A 7A. Od firme Metrimpex Budapest: Generator funkcija TR-0302, Impuls generator TR-0302 i Stabilizirani izvor TR-9253.

8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

N a s t a v a

U školskoj godini 1969/70. održavala su se predavanja iz slijedećih kolegija:

Teorija automatske regulacije I	/Prof. dr V. Muljević/
Teorija automatske regulacije II	/Prof. dr V. Muljević/
Teorija automatske regulacije I	/predavanja čitao mr Lj. Kuljača/
Automatizacija	/Prof. dr V. Muljević/
Elektronička računala II	/hon.prof. dr B. Souček/
Signalna i telekomandna tehnika	/pred. čitao mr I. Husar/
Automatska regulacija tehnoloških procesa	/pred. čitala mr M. Jurišić - Zec/

Predavanja iz izbornog kolegija "Automatska obrada podataka" nisu održavana u protekloj školskoj godini zbog jednogodišnjeg boravka hon.prof. dr B. Součeka u SAD.

Predavanja iz kolegija "Analogna tehnika" prekinuta su tokom semestra u skladu s odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta. /Nosilac predavanja hon.prof. I. Hruška/.

V j e Ź b e

Iz kolegija, čija su se predavanja održavala tokom protekle školske godine održavane su prema nastavnom planu i programu auditorne i laboratorijske vježbe.

U okviru auditornih vježbi razrađivani su numerički zadaci iz materije donesene na predavanjima.

Laboratorijske vježbe održavane su pod vodstvom asistenata uz sudjelovanje većeg broja demonstratora koji su se u protekloj školskoj godini dobrovoljno javili na rad u Zavod. U Zavodu je ukupno radilo na dobrovoljnoj bazi 13 demonstratora kojima je Zavod u okviru svojih mogućnosti stavio

na raspolaganje prospekte, izvjesnu tehničku literaturu i djelomično iz uključivao u rad organizacije JUREMA. Ovakav dobrovoljni rad demonstratora pokazao je veoma dobre rezultate, pa će Zavod nastojati da i u slijedećim školskim godinama nastavi takovu praksu.

Laboratorijske vježbe iz predmeta Signalna i telekomandna tehnika vodio je samostalno asistent mr I. Husar, a vježbe iz Automatske regulacije tehnoloških procesa vodila je asistent mr M. Jurišić-Zec.

Auditorne vježbe iz predmeta "Teorija automatske regulacije I i II" vodili su asistenti naizmjenično, dok je ove vježbe iz predmeta "Teorija automatske regulacije III" vodio asistent mr Lj. Kuljača.

Kao i prošlih godina tako se i u ovoj školskoj godini ponovno zaključilo da je predviđeni 1 sat auditornih vježbi iz kolegija "Teorija automatske regulacije I, II i III" premalen, jer ne pruža mogućnost za razradu dovoljnog broja numeričkih zadataka.

Izvođenje laboratorijskih vježbi također je otežano, zbog manjkave, zastarjele i loše laboratorijske opreme.

Dobre rezultate u obavljanju laboratorijskih vježbi postiglo se je s novo nabavljenim analognim računalom /elektroničkim/ primjenjenim za obradu problema iz automatske regulacije. Ove je vježbe s uspjehom vodio asistent ing. P. Crnošija, a u njegovoj odsutnosti mr I. Husar.

S t r u č n e e k s k u r z i j e

U okviru nastave održane su stručne ekskurzije u svrhu upoznavanja primjene industrijskih regulacijskih uređaja i uređaja za automatizaciju.

U okviru kolegija "Teorija automatske regulacije I" održana je stručna ekskurzija na izložbu JUREMA, na kojoj je sudjelovalo oko 70 studenata, a bili su im prikazani uređaji za mjerenje i automatsku regulaciju.

U okviru kolegija "Automatizacija" održane su slijedeće ekskurzije:

1. Tvornica Croatia /30 studenata/
2. Pivovara i tvornica slada /35 studenata/
3. Pliva /36 studenata/
4. Tvornica žarulja TEŽ /30 studenata/
5. Tvornica duhana /30 studenata/
6. Računski centar tvornice Cromos
Katran-Kutrilin /32 studenta/
7. Tvornica "N.Tesla" /34 studenta/

I z v o ě n j e n a s t a v e

Nastava iz svih predmeta, održavana je redovito. Pravo ispitivanja iz predmeta "Teorija automatske regulacije I,

a na tim poslovima radila je i asistentica mr M. Jurišić-Zec. Mr I. Husar brine se za organizaciju stručne izložbe JUREMA i redaktor je štampanog programa JUREMA. Prof. dr V. Muljević voditelj je znanstvenog simpozija "Kibernetika u nauci i suvremenom društvu" koji se održava u okviru organizacije JUREMA.

S u r a d n j a Z a v o d a s p r i v r e d o m

očituje se povremenim stručnim radovima na održavanju, popravku odnosno baždarenju instrumentarija, a zatim na radovima koji se odvijaju na temelju okvirnih ugovora u pogledu **uvođenja** automatizacije s poduzećem "Jadranbrod" odnosno u pogledu uvođenja i primjena signalno-sigurnosne tehnike sa Zavodom za tehničku kulturu - Zagreb, te firmom "Strauss" iz Beča.

Diplomski radovi u Zavodu izrađuju se iz predmeta koje obuhvaća ovaj Zavod. U protekloj školskoj godini izrađeno je 21 diplomskih radova. Kao i svake godine tako je i protekle osnovnu poteškoću predstavljao nedostatak opreme i potrošnog materijala, drugim riječima finansijskih sredstava.

Konstruktivni zadaci izrađuju se u okviru izbornih predmeta pa je protekle školske godine 23 slušača radilo u laboratorijima Zavoda, Jednake poteškoće u pogledu materijala i opreme postoje i ovdje kao i u izradi diplomskih radova.

Pod vodstvom prof. dr V. Muljevića izrađuju se u Zavodu magistarski radovi iz studija III stupnja Tehnika i ekonomika automatizacije, a također i iz studija Elektronika Elektrotehničkog fakulteta u Splitu.

Prof. dr V. Muljević **mentor** je prilikom izrade dvije doktorske disertacije, koje su sada u toku.

Biblioteka Zavoda specijalizirana je na područje djelokruga Zavoda te prima godišnje oko 40 naslova časopisa iz zemlje i inozemstva, a u protekloj školskoj godini nabavljene su 203 knjige.

Zavod vodi opsežnu zbirku prospekata sređenu po proizvođačima uređaja i opreme koja spada u djelokrug Zavoda.

9. Zavod za elektroakustiku

N a s t a v a

Nastava obuhvaća osnovne i posebne stručne predmete te laboratorijske i auditorne vježbe. Nabavkom instrumenata za laboratorijsku opremu omogućeno je postavljanje novih i kvalitetnih laboratorijskih vježbi. Za laboratorijske vježbe napisane su upute za rad.

Osnovni stručni predmeti: Elektroakustika
Prijemnici

Posebni stručni predmeti: Audiotehnika
Tehnika visokokval. reprod.zvuka
Prostorna akustika

Zavod sudjeluje u nastavi III stupnja. U toku školske godine 1969/70. održavane su konzultacije za izradu magistarskih radova.

Školske godine 1969/70. diplomiralo je 16 studenata.

S u r a d n j a s p r i v r e d o m :

Zavod za elektroakustiku izradio je grupnu aparaturu za rehabilitaciju i školovanje nagluhe djece u Bitolju, grupni govorni audiometar za Dom narodnog zdravlja u Osijeku, stereotrener za nagluhu djecu za Zavod za gluha djecu u Zagrebu i više audiometara za zdravstvene ustanove.

U Zavodu za elektroakustiku izvršena su ispitivanja u vezi s nekim novim metodama mjerenja sluha i razrađeni su s time u vezi nove konstrukcije auditometara i aparatura za rehabilitaciju sluha.

Izgradnjom gluhe komore i proširenjem laboratorijske opreme, zavod je opremljen za slijedeća elektroakustička mjerenja:

1. mjerenja na mikrofonima i zvučnicima
2. mjerenja na tonfrekventnim pojačalima
3. mjerenja na magnetofonima i gramafonima

Za sva ta mjerenja ispitivane su i obrađivane različite metode mjerenja.

10. Zavod za elektroniku

N a s t a v a

U okviru Zavoda predavano je ukupno 10 predmeta. Od toga je 6 redovnih predmeta s ukupnim opterećenjem od 9 sati tjedno u zimskom i 5 sati tjedno u ljetnom semestru, tj ukupno 14 sati predavanja te 9 sati auditornih vježbi i 8 sati laboratorijskih vježbi. Auditorne i pogotovo laboratorijske vježbe održavaju se u velikom broju grupa što višestruko povećava broj održanih sati tjedno, 4 izborna predmeta inalu su opterećenje od 8 sati predavanja i 8 sati vježbi.

Posebno se izvodi nastava na III stupnju.

Konstrukcione programe izradilo je na Zavodu 25 studenata, diplomiralo je 14 kandidata, a 2 kandidata, kojima su voditelji bili s ovog Zavoda obranilo je magistarski rad.

S u r a d n j a s p r i v r e d o m

Zavod usko surađuje s Tvornicom poluvodiča ISKRA RIZ iz Zagreba i Institutom za fiziku Sveučilišta u Zagrebu, te Elektrotehničkim fakulteto Ljubljana, a u okviru tema koje djelomično financira Savezni fond za financiranje naučnih djelatnosti. To su teme: "Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojem" i "Poluvodičke komponente".

Na Zavodu je održan seminar "Impulsna i digitalna elektronika" za Saveznu upravu za civilnu zračnu plovidbu u Zagrebu.

Nastavnici i suradnici Zavoda sudjeluju u nastavi na Mornaričkoj akademiji u Puli. Jedan suradnik je predavač na VTS KOV u Zagrebu.

S p e c i j a l i z a c i j e

Doc. mr Peruško proveo je 4,5 mjeseca u Institutu automatike i telemehan. u Moskvi.

Prof. dr Stanko Turk proveo je cijelu šk. godinu 1969/70. na West Virginia University, Morgantown, USA.

11. Zavod za visokofrekventnu tehniku

U okviru znanstvenog i stručnog rada u Zavodu je u proteklom godišnjem periodu nastavljen rad iz područja komunikacionih sistema, a posebnim interesom za prijenos informacija podsredstvom elektromagnetskih valova. Ostvarivanje znanstvenog rada je u znatnoj mjeri otežano, pomanjkanjem sredstava i opreme. Zato su se uža područja rada morala usmjeravati prema momentalnim zahtjevima privrednih i industrijskih organizacija s kojima Zavod surađuje, a koji takvom opremom raspolažu. Pri tome je s jedne strane postignuto da je sadržaj rada bio u neposrednoj vezi s postavljenim zadacima u privredi, ali zbog čestog pomanjkanja dugoročnih orijentacija, s druge strane, kvaliteta rezultata kao i ispravniji odgoj znanstvenog kadra nisu postigli nivo koji bi mogli.

U okviru prijenosa digitalnih podataka mikrovalnim sistemima razrađivao se problem optimalne modulacije za velike tokove informacija, i s tim u vezi ostvarenja takve modulacije, te određivanje parametara prijenosnog sistema na bazi zahtjeva za minimalnim gubitkom toka informacija. Ujedno se razmatrao problem povišenja repeticione frekvencije i optimalnog oblika impulsa obzirom na spektar harmonika. Rad je u praktičnom dijelu omogućen materijalom, opremom i sredstvima iz suradnje s IETA, a vođen je u okviru izrade probne serije mikrovalnog radio-relejnog uređaja izrađenog u Zavodu.

Nadalje je u Zavodu iz područja komunikacionih sistema razrađivan problem generiranja mikrovalnih frekvencija pomoću poluvodičkih elemenata. Izveden je generator sa step-recovery diodama na 8 GHz sa 120 mW visokofrekventnog izlaza. Posebno je u proteklom periodu istraživano pobuđivanje ulaza frekventnog umnažача sa 50 obzirom na smanjenje dodatnih parazitnih pojava. Rad je u praktičnom dijelu također omogućen materijalom, opremom i sredstvima iz suradnje sa IETA, a rađen je također u okviru probne serije mikrovalnog radio-relejnog uređaja izrađenog u Zavodu.

Iz istih razloga i istu materijalnu pomoć razmatrana je problematika mikrovalnih pojasnih propusnih filtera u valovodnoj

tehničari, sa mogućnošću promjene karakteristika propuštanja u širem frekventnom području.

Iz područja modernih elektronskih sistemskih rješenja radio-televizijskih centara razmatrana je i obrađivana tehnološka osnova sa primjenom na projekt novog RTV doma u Zagrebu koji će biti završen 1975 godine a čiji građevinski radovi počinju 1971. godine. Rad se odnosi na upotrebu automatike u širem području procesa proizvodnje programa uključujući stereofoniju u radiu i kromatski rad u televiziji.

U Zavodu se razrađivala problematika parametarskih pojačala u frekventnom opsegu od 300-1500 MHz. Rad je u praktičnom dijelu omogućen materijalnom pomoći tehničkog odjeljenja RSUP-a.

Radovi iz područja radijacionih sistema integriranih s poluvodičkim elementima, sistema određivanja položaja pomoću elektromagnetskog vala, detekcije malih signala uz prisustvo šuma, kromatske televizije te komunikacionih sistema ostaju u okviru teoretskog razmatranja zbog pomanjkanja sredstava i opreme.

U vezi suradnje s privrednim organizacijama Zavod je i u proteklom periodu nastavio suradnju s IETA na dovršenju probne serije mikrovalnih radiorelejnih uređaja čiji je razvoj započeo prije 5 godina u Zavodu. Kao što je već u prijašnjim izvještajima prikazano Institut za ovaj rad snosi troškove daje opremu i sredstva te jedan dio svojih kadrova. Ove je godine provedena reorganizacija u tom smislu da su suradnici Zavoda preuzeli organizaciono i stručno rukovođenje poslovima. Dr Boris Kviz i Dr Ervin Zentner postavljani su za više stručne savjetnike Instituta. To je dovelo do poboljšanja u radu. Od izvršenih dotjerivanja kvalitete uređaja treba za protekli period naglasiti otklanjanje parazitnih nadvalova u mikrovalnom generatoru vala nosioca, i zatim postizavanje veće stabilnosti međufrekventnog lanca. U toj suradnji surađivali su i suradnici Zavoda ing. Boris Zimmermann i ing. Goran Stojkovski.

S Radio-televizijom Zagreb nastavljena je suradnja u tehnološkom projektiranju RTV-doma gdje je završeno definiranje tehnologije proizvodnog i elektronskog sistema. Profesor Smrkić je vršio dužnost šefa tehnološke grupe u odjelu investicija gdje je rukovodio grupom od 7 inženjera specijalista a u okviru koje su surađivali dr Kviz i dr Zentner.

S Željezničkim transportnim poduzećem u Zagrebu započela je suradnja na korištenju mikrovalnih sistema za potrebe željezničkog saobraćaja. U okviru radova sudjelovali su stručnjaci Radio-televizije Zagreb i Vojno tehničke škole KoV JNA.

Prof. dr Smrkić održavao je nastavu na III stupnju nastave Prirodoslovno-matematskog fakulteta u Zagrebu za smjer biokemije iz predmeta "Elektronika".

Dr Boris Kviz održavao je predavanja na III stupnju nastave na Geodetskom fakultetu u Zagrebu iz kolegija "Elektro-

nika".

Ing. Boris Zimmermann vršio je nastavu u svojstvu predavača na Višoj tehničkoj građevinskoj školi za predmete "Elektrotehnika" i "Strojarstvo".

Ing. Goran Stojkovski vršio je nastavu u svojstvu honorarnog nastavnika u Školskom centru "Ruđer Bošković" iz predmeta "Televizija".

U pogledu opreme Zavod je kako je već spomenuto koristio i za istraživački i za nastavni rad opremu IETA. Što se tiče vlastitog opremanja Zavod provodi plan unutar kojeg prema raspoloživim sredstvima nastoji kompletirati najprije jedno područje. Tako već par godina prema dodjeljivanim sredstvima nabavlja opremu za područje mikrovalne tehnike. Unutar tog plana su kroz posljednje tri godine nabavljeni: mjerna valovodna linija, mikrovalni mjerac frekvencije, mjerac stojnih valova, precizni atenuatori, mikrovalni mjerac snage, mikrovalni generator za dinamička ispitivanja, visokofrekventni voltmetar od čega su zadnja dva nabavljena u proteklom periodu. Unutar angažiranih sredstava treba da stigne analizator spektra i mjerac polja. Time je već u znatnoj mjeri područje mikrovalne tehnike pokriveno. Ostala područja ostaju u većem dijelu još nepokrivena. Treba napomenuti da je za gornje opremanje Zavod uspio odvojiti 4,500.00.- starih dinara stečenih iz suradnje s privredom i uložiti ih u opremu.

12. Jedinica elektroničko računalo

U školskoj godini 1969/70. IBM 1130 elektroničko računalo radilo je efektivno 2842 sati, odnosno 9,5 sati dnevno u prosjeku. Prema prošloj šk.g. je to povećanje za više od 2 puta.

Mjesečno je računalo radilo u pregledu slijedeći broj sati:

M j e s e c	B r o j s a t i
listopad 1969	217,19
studeni "	272,53
prosinac "	208,37
siječanj 1970	315,81
veljača "	206,03
ožujak "	200,16
travanj "	275,80
svibanj "	192,21
lipanj "	209,07
srpanj "	318,68
kolovoz "	211,08
rujan "	215,81

Unutar ovih sati održan je praktikum za studente II i III godine. Svaki student testirao je i izvršio 4 programa na elektroničkom računalu unutar kolegija Matematika IV i Elektroničko računalo I.

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

likom izrade diplomskih radova.

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

U okviru nastave izvan Fakulteta održavani su tečajevi iz programiranja.

U toku školske godine izvršena je narudžba za proširenje postojeće konfiguracije. U mjesecu rujnu provedena je montaža i centralna memorija računala proširena je od 8 K na 32 K.

4.11. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA

U knjižnici se tokom ove godine povećao fond knjiga za 709, a časopisa za 50 svezaka. Knjižnica prima 50 naslova časopisa. Uvezano je 160 svezaka časopisa i knjiga. Ukupni fond knjižnice iznosi oko 10.500 svezaka knjiga i 950 svezaka časopisa.

Zavodske knjižnice nabavljaju i posuđuju samostalno svoje fondove. Obavezne su dostaviti Centralnoj knjižnici po 1 jedan kataložni listić od svake publikacije a također po 2 listića Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici. Međutim samo neki zavodi izvršavaju ovu obavezu.

U knjižnici je bilo 2309 studenata - posuđivača, koji su posudili oko 3500 svezaka publikacija, a knjižnicom se koristilo 456 nastavnika i inženjera, koji su posudili 678 svezaka publikacija.

Čitaonicu je koristilo oko 10.000 studenata, diplomanada i inženjera.

Osoblje knjižnice daje brojne informacije telefonom. Organizirana je međubibliotečna posudba i suradnja sa ostalim srodnim fakultetima.

Bibliotekari EI "Rade Končar", IETA-RIZ, Tvornice "Nikola Tesla", Instituta za elektroprivredu i VTS KoV JNA sastaju se mjesečno na radne i stručne dogovore. Umnoženi su i međusobno razmijenjeni popisi naručenih stranih časopisa.

Knjižnica je također ovaj Popis razaslala svim zainteresiranim ustanovama i poduzećima.

Prigodom proslave 50 godišnjice nastave elektrotehnike u Hrvatskoj bibliotekar Marija Pavunić surađivala je u Spomenici Elektrotehničkog fakulteta na izradi popisa naučnih radova nastavnika i suradnika.

Knjižničar Mirko Prekrit pripremio je u čitaonici knjižnice izložbu udžbenika, skripata, magistarskih i doktorskih radnji nastavnika i suradnika.

2309
3500
456
678
2765
3500
678
4178

RASPORED STALNIH NASTAVNIKA I SURADNIKA FO ZAVODIMA
od 1. 10. 1969. do 30.9.1970.

Toč. 4.10.1.

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
A/ Redovni profesor	F/ Viši stručni suradnik	1	2	-	-	2	1	6	-	12
B/ Izvanredni profesor	G/ Asistent	1	-	-	1	3	-	6	-	11
C/ Viši predavač	H/ Stručni suradnik	2	1	-	1	2	-	13	1	20
D/ Docent	I/ Ukupno	3	1	2	-	-	1	6	1	14
E/ Predavač		2	2	-	2	-	1	4	1	14
		-	-	-	1	-	-	5	-	8
		1	-	-	-	-	-	5	-	8
		1	-	-	1	-	-	4	-	6
		-	2	-	2	-	-	4	-	6
		1	-	-	-	-	-	6	-	10
		1	-	-	-	-	-	4	-	4
		13	10	3	10	7	3	65	3	113
Z a v o d										
Zavod za fiziku										
Zavod za primijenjenu matematiku										
Zavod za osnovne elektrotehnike i el.mjerenja										
Zavod za elektrojarstvo										
Zavod za visoki napon										
Zavod za telekomunikacije										
Zavod za osnovne i mjerenja u slaboj struji										
Zavod za regulacionu i signalnu tehniku										
Zavod za elektroakustiku										
Zavod za elektroniku										
Zavod za VF tehniku										

RASPORED HONORARNIH NASTAVNIKA I SURADNIKA PO ZAVODIMA
od 1.10.1969. do 30.9.1970.

Toč. 4.10.1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A/ Redovni profesor B/ Izvanredni profesor C/ Viši predavač D/ Docent E/ Predavač F/ Viši stručni suradnik G/ Asistent H/ Stručni suradnik I/ Ukupno									
Z a v o d									
Zavod za fiziku	1	-	-	-	-	-	6	-	7
Zavod za fiziku	-	-	-	-	3	-	4	-	3
Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja	-	1	5	1	1	-	12	3	22
Zavod za elektrojarstvo	-	-	1	1	1	-	3	-	6
Zavod za visoki napon	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Zavod za telekomunikacije	1	-	-	1	-	-	-	-	4
Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji	-	2	-	-	-	-	1	-	1
Zavod za regulacionu i signalnu tehniku	-	1	-	-	-	-	1	-	1
Zavod za elektroakustiku	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Zavod za elektroniku	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Zavod za VF tehniku	-	2	-	-	-	-	-	3	6
	2	6	6	4	8	-	31	6	63

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 NAUČNIM I STRUČNIM ORGANIZACIJAMA

Zavod za fiziku

1. Henč-Bartolić Višnja Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb. Član.
2. Cindro Nikola Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb. Predsjednik.
Savez Društava matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije. Generalni sekretar.
European Physical Society. Geneve. Član Savjeta.

Zavod za primijenjenu matematiku

3. Blanuša Danilo Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb. Član.
Osterreichische Mathematische Gesellschaft. Wien. Član.
4. Ivanšić Ivan American Mathematical Society. Providence, Rhode Island, USA.
Društvo matematičara, fizičara i astronoma. Jugoslavije. Zagreb.
5. Javor Petar Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb. Član.
6. Ugrin-Šparac Dimitrije Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb. Član Upravnog odbora.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

7. Bego Vojislav IEC. Sekretar pododbora 2D.
JUKEM. Zagreb. Predsjednik.
8. Haznadar Zijad Elektrotehnika - Zagreb. Član izd. Savjeta i Uredničkog odbora, urednik stručne rubrike "Elektromagnetska polja".
9. Pinter Viktor DITH. Zagreb. Kom. za znak kvalitete. Elektrotehnički vjesnik, član redakcionog odbora.

EI "Rade Končar". Istraživanje elektromagnetskih polja u rotacionim električkim strojevima. Vanjski suradnik.

Kombinat "Mladen Stojanović", B.Građanska. Računski centar - nosilac zadatka.

10. Markovinović Dragutin EI "R.Končar". Repeticioni udarni generator /Konstrukcija i izvedba/.
11. Papković Josip "Elka" - Zagreb.
12. Pinter Viktor Tvornica "R.Končar". Projekti van-serijskih transformatora. Vanjski suradnik.
13. Tkalić Mladen RIZ IETA. Zagreb. Periferna jedinica koncentratora. Vanjski suradnik.
Tvornica "N.Tesla" - Zagreb. Razvoj elektroničkog releja. Vanjski suradnik.
ŽTP - Zagreb. Analiza sistema. Vanjski suradnik.

Zavod za elektrostrojarstvo

14. Černelč Jože EI "R.Končar". Zagreb.Regulacija električnih strojeva. Savjetnik.
15. Dolenc Anton R.Končar, Željezara Ravne, Elektrana Sisak, Trbovlje, Zagreb, Ravne, Zenica, Ljubljana. Savjetnik.
16. Jurković Berislav Poduzeće "R.Končar" Zagreb.Razvoj električnih strojeva.Savjetnik.
Željezara Sisak.Elektromotorni pogoni valjaonice.Savjetnik.
17. Sirotić Zvonko Tvornica "R.Končar".Razvoj rotacionih strojeva.Pom.direktora.
18. Wolf Radenko EI "R.Končar" Zagreb.Razvoj električnih strojeva.Savjetnik.
TE Tuzla.Preuzimanje 200 MW turbogeneratora u Poljskoj. Savjetnik.

Zavod za visoki napon

19. Čupin Nikola Jugoinspekt.Zagreb.Inspitivanje električne opreme.Suradnik.
20. Padelin Mario Elektra.Zagreb.Ispitivanje transformatora.

21. Požar Hrvoje Institut za elektroprivredu. Zagreb, Naučno istraživački rad. Suradnik.
22. Stefanini Božidar Dalekovod - elektroprivredno poduzeće. Zagreb. Rukovođenje izrade programa za elektronička računala.
23. Zlatar Željko ŽTP Zagreb. Ispitivanja kontaktne mreže prije stavljanja u pogon.

Zavod za telekomunikacije

24. Doc. Plačko Ivan Poduzeće PTT saobraćaja - Zagreb. Prenos informacija i telekomunikacijske mreže. Suradnik.
ŽTP - Zagreb. Mjerenja na kabelima. Suradnik.
Poduzeće saobraćaja - Zagreb. Mjerenja na kabelima.
25. Sinković Vjekoslav RIZ - IETA. Zagreb. Periferna jedinica koncentratora. Vanjski suradnik.
Tvornica "N. Tesla". Zagreb. Razvoj elektroničkog releja. Vanjski suradnik.
ŽTP Zagreb. Analiza sistema-vanjski suradnik.
26. Rajilić Slobodan RIZ IETA - Zagreb. Primarni PCM multipleks. Stručni suradnik.

Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

27. Zovko-Cihlar Branka Merkantile za firmu LM Ericsson. Zagreb. Projektiranje radiorelejnih sistema. Stručni suradnik.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

28. Crnošija Petar EI "R. Končar" - Zagreb. Modliranje elektromotornih pogona na analognom računalu.
29. Muljević Vladimir Tehnička knjiga - Zagreb. Član izdav. savjeta.
Časopis "Automatika". Zagreb. Član redakcionog odbora.

5.2. NASTAVNI RAD NA DRUGIM FAKULTETIMA

Zavod za fiziku

1. Knapp Vladimir Institut R. Bošković. Zagreb.
Prirodoslovno-matematički fakultet.
Zagreb.

Zavod za primijenjenu matematiku

2. Koračin Danira Viša tehnička škola za sigurnost
na radu. Zagreb.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

3. Bego Vojislav MTA - Pula.
4. Tkalić Mladen VTŠ KoV JNA Zagreb. Vanjski suradnik
za razvoj elektroničke komutacije.
Honorarna nastava.

Zavod za elektrostrojarstvo

5. Černelč Jože VTŠ KoV JNA. Zagreb. Viši predavač
i član Savjeta.

Zavod za visoki napon

6. Čupin Nikola VTŠ KoV JNA. Zagreb.
7. Požar Hrvoje ETF - Split.

Zavod za telekomunikacije

8. Plačko Ivan VTŠ KoV JNA. Zagreb.
9. Sinković Vjekoslav VTŠ KoV JNA. Zagreb. Vanjski surad.
za razvoj elektroničke komutacije.
Docent.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

10. Crnošija Petar FSB. Zagreb. Vježbe na analognom ra-
čunalu iz predmeta "Automatizacija".

11. Muljević Vladimir FSB. Zagreb. Kolegij automatizacije. PMF. Zagreb. Honorarni nastavnik iz Kolegija "Nekonvencionalne publikacije". Predavanje u okviru nastave III stupnja studija: "Studij bibliotekarstva, dokumentacije i informacionih znanosti".
ETF-Split Honorarni nastavnik iz Kolegija "Sinteza kontrolnih sistema".

Zavod za elektroakustiku

12. Gregurić Miroslav Audiološki centar Medicinskog fakulteta Zagreb. Stručni suradnik za elektroakustičku problematiku u audiologiji.

Zavod za elektroniku

13. Biljanović Petar Mornarička-tehnička akademija. Pula. Predavanja iz predmeta: "Elektronički elementi".
VTŠ KoV JNA. Zagreb. Predavanja iz predmeta "Elektronika I".

Zavod za visokofrekventnu tehniku

14. Stojkovski Goran Školski centar "R.Bošković". Zagreb. Nastava iz predmeta "Televizija".
R.S. "M.Pijade". Zagreb. Nastava iz predmeta "Televizija".
15. Zimmermann Boris Građevinska VTŠ. Zagreb. Nastavnik iz predmeta "Osnovi elektrotehnike".

5.3. SURADNJA S PRIVREDOM

Zavod za fiziku

1. Cindro Nikola Inst. "R.Bošković". Zagreb. Naučni savjetnik i voditelj laboratorija.
2. Henč-Bartolić Višnja Inst. "R.Bošković" .Zagreb. Ispitivanje izboja u plinskim smjesama.
3. Kos Vesna Inst. "R.Bošković" Zagreb. Rad na niskošumnoj elektronici uz poluvodičke detektore.
4. Kostelac Branka Inst. "R.Bošković". Zagreb.
5. Veselić Đurđa Inst. "R.Bošković". Zagreb.

Zavod za primijenjenu matematiku

6. Maćašović Petar Rudarsko-metalurški kombinat Zenica. Problemi optimizacije dohotka i proizvodnje pomoću linearnog programa.
"R.Končar" - Zagreb. Programiranje i testiranje programa za proračun magnetskih tokova okvirne jezgre.
Jugoturbina - Karlovac. Izrada programa za proračun toplinskih shema parnoturbinskih postrojenja na elektroničkom računalu, Programiranje proračuna promjenljivih režima rada parnih turbina.

Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

7. Bego Vojislav EI "R.Končar". Savjetnik za mjernu tehniku.
8. Boršić Mladen EI "R.Končar". Konstruktor.
Tvornica čarapa "Sloboda"-Samobor.
9. Haznadar Zijad "Elka" - Zagreb. Naučna i stručna suradnja u rješavanju problema, proračuna i proizvodnje kabela.
TEP - Zagreb. Proizvodnja instalac. materijala.

10. Šimičević Ivo Društvo nastavnika i suradnika Sveučilišta. Zagreb. Član.
Hrvatsko filozofsko društvo. Zagreb.
Sociološko društvo Hrvatske. Zagreb.
Član nadzornog odbora.

Zavod za elektrostrojarstvo

11. Černelč Jože Časopis "Automatika". Glavni i odgovorni urednik.
Komitet za teoriju IFAC-a Committee of theory Internat. Federation of Automatic Control. Düsseldorf. Predstavnik Jug.kom. za ETAN.
Jugoslavenski komitet za ETAN. Beograd. Podpredsjednik I.O. i podpredsjednik Saveznog stručnog odbora za automatizaciju.
JUREMA - Zagreb. Član Savjeta.
12. Dolenc Anton CIGRE - Paris.
DITH. Zagreb.
13. Jurković Berislav Časopis "Automatika". Član izd. Savjeta.
Savezni stručni odbor za automatizaciju Zagreb.
JUNAKO-CIGRE. Zagreb.
Savez elektrotehničkih inženjera i tehničara Hrvatske.
14. Wolf Radenko CIGRE-Paris.
JUNAKO-CIGRE. Zagreb.
Savez elektrotehničkih inženjera i tehničara Hrvatske.

Zavod za visoki napon

15. Babić Srđan JUNAKO-CIGRE. Zagreb.
EDH. Zagreb
16. Dokmanić Mladen S-Komisija, R.Končar
Elektroprojekt - Zagreb.
17. Padelin Mario EDH. Zagreb.

18. Požar Hrvoje
Komisija za politiku dugoročnog razvoja energetike SIV-a. Beograd. Član komisije.
Izvršno Vijeće Sabora Hrvatske. Radna grupa za razvoj energetike.
Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti. Zagreb. Dopisni član.
Matični odbor za makro projekt energetike Jugoslavije. Beograd. Izrada makro projekta. Član odbora.
Odbor za izgradnju škola iz sredstava referenduma gradske konferencije socijalističkog saveza. Izgradnja škola i dječjih vrtića. Predsjednik.
CIGRE - Paris.
JUNAKO-CIGRE Zagreb. Predsjednik.
Društvo nastavnika i suradnika Sveučilišta. Zagreb. Predsjednik.
DITH Zagreb.
19. Stefanini Božidar
Zajednica Jugoslavenske elektroprivrede. Beograd. Član Stručnog savjeta.
CIGRE - Paris.
JUNAKO-CIGRE - Zagreb. Predsjednik sekcije "Vrlo visoki naponi".
Jugoslavenski elektrotehnički komitet Ljubijana. Član I.O. Sekretar Tehn. odbora za grafičke simbole.
20. Tuk Vladimir
EDH - Zagreb.
21. Urbiha-Feuerbach
Mirjana
EDH - Zagreb.
JUNAKO-CIGRE. Zagreb.
22. Zlatar Željko
EDH. Zagreb.
JUNAKO-CIGRE. Zagreb. Član studijskog komiteta za zaštitu i releje.
Jugoslavenski elektrotehnički komitet. Član tehničkih odbora za grafičke simbole i relejnu zaštitu.

Zavod za telekomunikaciju

23. Plačko Ivan
CIGRE - Paris.

Zavod za elektroakustiku

30. Somek Branko RIZ IETA. Zagreb. Stručni savjetnik za konstrukciju i proizvodnju elektroakustičkih uređaja.

Zavod za elektroniku

31. Biljanović Petar Savezni fond za naučni rad, Beograd. Rad na temi "Integriranje komponente".

Zavod za visokofrekventnu tehniku

32. Kviz Boris RIZ IETA. Zagreb. Mikrovalni uređaj. Viši stručni savjetnik.
Radiotelevizija Zagreb. Izgradnje RTV. doma - Stud. tehnika. Suradnik specijalist.
33. Smrkić Zlatko Radiotelevizija - Zagreb. Tehnologija RTV Doma u Zagrebu. Šef tehnološke grupe.
34. Zentner Ervin IETA - Zagreb. Mikrovalni uređaj. Šef mikrovalne grupe - viši stručni savjetnik.
Radiotelevizija Zagreb. Izgradnja RT Doma - Stud. tehnika. Suradnik specijalist.

5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA

1. Savjet Sveučilišta
Prof. dr Hrvoje Požar
2. Kolegij Savjeta Sveučilišta
Prof. dr Hrvoje Požar
3. Inicijalno znanstveno nastavno Vijeće
Prof. dr Hrvoje Požar
4. Inicijalna znanstvena zajednica za elektrotehniku
Prof. h.c. dr Anton Dolenc
Prof. dr Zlatko Smrkić
Prof. dr Hrvoje Požar
Prof. dr Tihomil Jelaković
5. Odbor za postdiplomski studij i znanstveno istraživanje
Prof. dr Vladimir Knapp
6. Odbor za nastavu
Prof. dr Hrvoje Požar

7. Odbor za međunarodnu suradnju
Prof. dr Vladimir Muljević
8. Odbor za osobna i organizaciona pitanja
Prof. dr Zlatko Smrkić
9. Odbor za materijalna pitanja
Prof. dr Božidar Stefanini
Srećko Gvozdanović - student
10. Odbor za investicije
Prof. dr Vojislav Bego
11. Odbor za izdavačku djelatnost
Prof. dr Hrvoje Pozar
12. Odbor za stambena pitanja
Doc. Ivan Placko

6. 50-GODIŠNJICA STUDIJA ELEKTROTEHNIKE

21. studenoga 1969. godine Fakultet je prigodnom proslavom obilježio 50-godišnjicu početka studija Elektrotehnike u Hrvatskoj.

Program proslave bio je slijedeći:

9,00 sati

Svečana sjednica Fakultetskog savjeta, Vijeća nastavnika Elektrotehničkog fakulteta i učesnika proslave u dvorani Studentskog centra, Savska c. 25

- Referat o razvoju studija elektrotehnike u Zagrebu
- Pozdravi i primanje poruka /adresa/
- Podjela plaketa

11,00 sati

Otvorenje izložbe u auli Elektrotehničkog fakulteta, Unska bb i obilazak Fakulteta

17,00 sati

Akademija studenata elektrotehnike u prostorijama Elektrotehničkog fakulteta, Unska bb

21,00 sati

Drugarsko veče u hotelu Esplanade-Intercontinental.

Izvršena je podjela plaketa nastavnicima koji djeluju na Fakultetu još prije 1941 godine:

1. Prof. dr Josip LONČAR
2. Prof. ing. Anton DOLENC
3. Prof. dr ing. Danilo BLANUŠA
4. Prof. ing. Viktor PINTER
5. Prof. ing. Mladen DOKMANIĆ

te prof. dr Željku Markoviću, dugogodišnjem predstojniku Zavoda za primijenjenu matematiku. Plakete su dodjeljene dalje:

- diplomiranim inženjerima elektrotehnike iz prvih generacija:

1. Ing. Ivi JAMNICKOM
2. Prof. ing. Miroslavu MIKULIČIĆU
3. Ing. Stjepanu ŽGURIĆU
4. Prof. ing. Stjepanu HAHNU
5. Ing. Vinku JAMNICKOM
6. Prof. ing. Valteru KRIVANEKU
7. Ing. Vjekoslavu MAJERU
8. Ing. Blažu UZELCU
9. Ing. Svetozaru TRBOJEVIĆU

* za postignute uspjehe i ostvarenu suradnju:

1. Fakultetu za elektrotehniko LJUBLJANA
2. Elektrotehnički fakultet BEOGRAD
3. Elektrotehnički fakultet SARAJEVO
4. Elektromašinski fakultet SKOPJE
5. Elektrotehnički fakultet SPLIT
6. Tehnički fakultet TITOGRAĐ
7. Tehnički fakultet BANJA LUKA
8. Tehnički fakultet NIS
9. Tehnički fakultet PRISTINA
10. VISOKOJ TEHNIČKOJ ŠKOLI KOPNENE VOJSKE JNA

- za doprinos razvoju i unapređenju studija elektrotehnike Savezu elektrotehničkih inženjera i tehničara Hrvatske Fakultetskom odboru Elektrotehničkog fakulteta Saveza studenata Jugoslavije

1. Institutu "RUĐER BOŠKOVIĆ"
2. "RADE KONČAR" - Elektrotehničkom institutu-Zagreb
3. INSTITUTU ZA ELEKTROPRIVREDU
4. INSTITUTU ZA ELEKTRONIKU, TELEKOMUNIKACIJE I AUTOMATIZACIJU
5. RADIO-TELEVIZIJI
6. TEHNIČKOJ KNJIZI
7. ENERGEINVESTU
8. ŽELJEZARI ZENICA - Rudarsko-metalurškom kombinatu ZENICA
9. ELEKTROVINA - tovarni elektrokovinskih izdelkov MARIBOR
10. ELEKTROCRNAGORA - poduzeću za prenos električne energije i izgradnju električnih objekata-TITOGRAĐ
11. HIDROELEKTRANA NA DRAVI - MARIBOR
12. A T M, poduzeću za automatizaciju i tehniku mjerenja u industriji
13. ELEKTROPRIVREDA, združenom poduzeću elektroprivrednih organizacija RIJEKA
14. ELEKTROPRIVREDI DALMACIJE - SPLIT
15. ELEKTROPRIVREDA, poduzeću za proizvodnju i prijenos električne i toplinske energije - ZAGREB
16. E L K A, tvornici električnih kablova - ZAGREB
17. GEOFIZIKA, poduzeću za primijenjenu geofiziku - ZAGREB
18. I N A, industriji nafte, rafinerija - SISAK
19. JUGOBETON, tvornici gramofonskih ploča - ZAGREB
20. KONTAKT, tvornici električnih kućanskih aparata, termoaparata i opreme, te elektro instalacionog materijala - ZAGREB
21. NIKOLA MAŠANOVIĆ - tvornici ugljeno-grafitnih proizvoda DUBROVNIK
22. NIKOLA TESLA - tvornici telekomunikacionih uređaja-ZAGREB
23. PODUZEĆU PTT SAOBRAĆAJA - ZAGREB
24. POSLOVNOM UDRUŽENJU DISTRIBUCIJE - ZAGREB
25. POSLOVNOM UDRUŽENJU ELEKTROPRIVREDE SRH - ZAGREB
26. RADE KONČAR - poduzeću za proizvodnju električne opreme, projektiranje i montažu postrojenja-Zagreb
27. R I Z - elektronika, telekomunikacije automacija -ZAGREB
28. R I Z - tvornici poluvodiča - ZAGREB
29. T E P - tvornici elektrotehničkih proizvoda ZAGREB-VRAPČE
30. T E Ž - tvornici električnih žarulja - ZAGREB

31. ŽELJEZARI SISAK - SISAK
32. Ž T P - željezničko transportnom poduzeću - ZAGREB
33. DALEKOVOD - elektroprivredno poduzeće za projektiranje, gradnju, montažu i proizvodnju - ZAGREB
34. ELEKTRA - poduzeće za distribuciju električne energije - ZAGREB
35. ELEKTRA - poduzeće za distribuciju električne energije održavanje i izgradnju električnih postrojenja - SISAK
36. ELEKTRA - elektroprivredno poduzeće - KARLOVAC
37. ELEKTRO DALMACIJA - poduzeće za distribuciju električne energije - PULA
38. ELEKTROPRENOS - ZAGREB
39. ELEKTROPRIMORJE - poduzeće za elektrifikaciju Hrvatskog primorja i Gorskog kotara - RIJEKA
40. ELEKTROSLAVONIJA - poduzeće za distribuciju električne energije - OSIJEK
41. HIDROELEKTRANA - DUBROVNIK
42. HIDROELEKTRANA GOJAK - OGULIN
43. HIDROELEKTRANA MANOJLOVAC - KNIN
44. ELEKTROELEKTRANA PERUĆA - SINJ
45. HIDROELEKTRANA SENJ - SENJ
46. HIDROELEKTRANA SPLIT - OMIŠ
47. HIDROELEKTRANA VINODOL - CRIKVENICA
48. TERMOELEKTRANA - ZAGREB

- autoru arhitektonskog rješenja zgrada Elektrotehničkog fakulteta

Ing. arh. Božidaru TUŠEKU

- za uspješnu izgradnju Elektrotehničkog fakulteta
Građevnom poduzeću TEMPO

- za uspješnu suradnju i zalaganje pri izgradnji Elektrotehničkog fakulteta

Ing. arh. Vladimiru FULLI

Članovi radne zajednice Fakulteta koji su radili na Fakultetu u šk.g. 1956/67. - 1968/69. također su primili plakete:

1. Ivan ABRAMOVIĆ
2. Vinko ALBERT
3. Ruža BARETIĆ
4. Stjepan BRKINJAČ
5. Ljerka BARTOLIĆ
6. Davorin BAZJANAC
7. Boris BELIN
8. Katica BIONDA
9. Tomo BOSANAC
10. Božidar FILIPOVIĆ
11. Milan CVJETIČANIN
12. Miroslav GREGURIĆ
13. Zvonko HALUŽAN
14. Dragica HERGEŠIĆ
15. Ivan HRUSKA

16. Tihomil JELAKOVIĆ
17. Branko JEMRIĆ
18. Zlata JURETIĆ
19. Borislav JUZBAŠIĆ
20. Berislav JURKOVIĆ
21. Dragica KORENIĆ
22. Pavao KRIVAČIĆ
23. Vatroslav LOPAŠIĆ
24. Vladimir MATKOVIĆ
25. Dane MAZURAN
26. Vladimir MULJEVIĆ
27. Egon NAJMAN
28. Zlatko PLENKOVIĆ
29. Miroslav PLOHL
30. Hrvoje POŽAR
31. Marija PRPIĆ-BRAČUN
32. Günther REISSER
33. Zvonimir SIROTIĆ
34. Zlatko SMRKIĆ
35. Božidar STEFANINI
36. Slavko SVIRČEVIĆ
37. Ante ŠANTIĆ
38. Miroslav ŠARE
39. Karlo ŠEPEK
40. Vera ŠERBETIĆ
41. Đuro ŠVARC
42. Franci TEČILAZIĆ
43. Pavao VLAŠIĆ
44. Zvonimir VUKOVIĆ
45. Radenko WOLF
46. Josip ŽUPAN

Za postignuti uspjeh u šk.g. 1968/69. studentima elektrotehnike su u okviru proslave 50-godišnjice studija uručene nagrade. Knjigu "Prenos i distribucija električne energije" primili su:

1. Krešimir JAKUPEK
2. Baldo JURIŠIĆ
3. Petar KOKELJ
4. Đuro KOPIĆ
5. Vladimir KOZINA
6. Vlado ŠARANJA
7. Dalibor ŠIKIĆ
8. Jando ŠIMIĆ
9. Darko VIROUBAL
10. Marijan ĐUREK
11. Nikola HAĐINA
12. Vladimir LIVADA
13. Ignac LOVREK
14. Vladimir PLEČKO
15. Ivo SEKSO
16. Mladen BARIĆ
17. Branko DOLJAK
18. Zdravko OKLOPČIĆ

19. Darko GRUNDLER
20. Josip UNGARO
21. Miroslav BOGAVČIĆ
22. Mirjana KRILČIĆ
23. Borivoj MODLIĆ
24. Vladimir MESARIĆ
25. Jene ČIPAK
26. Franjo MUDROVČIĆ
27. Sead PUZIĆ
28. Milan ZORIĆ
29. Leonardo JELENKOVIĆ
30. Stjepan CAR
31. Stjepan TISOVEC
32. Ivan BACH
33. Drago TOMIČIĆ
34. Arsen DOBROTA
35. Čedomir IVANIŠEVIĆ
36. Borislav MILAŠINOVIĆ
37. Ante MASIĆ
38. Ante JERGOVIĆ
39. Drago KORNFELD
40. Vladimir OBELIĆ
41. Haralampije SLIVLJANOVSKI
42. Mladen VARGA
43. Nenad KLEPAC
44. Hajrudin HAJDARPAŠIĆ
45. Petar VEŠIĆ
46. Dalibor VRŠALOVIĆ
47. Franko PUZAR
48. Stanislav MOŠNJA
49. Đurđa LEPOTINEC
50. Mile VRUČINIĆ
51. Marijan LOVENJAK
52. Milica JUG
53. Ratko PŁAČKOVIĆ
54. Zeljko ŠAKIĆ
55. Muharem MEHMEDOVIĆ
56. Pero MARINČIĆ
57. Neđo JURKOVIĆ
58. Mirko CETTOLLO
59. Vlado RADOŠ
60. Nikola CVJETKOVIĆ
61. Juraj ŠIMUNIĆ
62. Stjepan DOBRENIĆ
63. Nikola DELAVIJA
65. Mirko JAVOR
66. Milan STOISAVLJEVIĆ
67. Slavomir SLADOLJEV
68. Zvonko JANJIĆ
69. Salim MUTABČIĆ
70. Stjepan FUTIVIĆ
71. Damir KARAVIDOVIĆ
72. Mladen GREGURIĆ
73. Gejza MILLER...
74. Tomislav BELAMARIĆ

75. Nikola TIHOMIROVIĆ
76. Mladen GRUBIĆ
77. Andrija MARIČIĆ
78. Nikola PERČIN
79. Mirna DELETIS
80. Stevan SUČEVIĆ

U povodu 50-godišnjice početka studija elektrotehnike izdana je Spomenica 1919-1969. Osim prikaza prof. dr inž. Hrvoja Požara "Razvoj studija elektrotehnike u Hrvatskoj" Spomenica sadrži nastavne planove iz pojedinih razdoblja razvoja studija popis stalnih i honorarnih nastavnika i suradnika elektrotehničkih predmeta na Tehničkoj visokoj školi i Tehničkom fakultetu /1919/20. do 1955/56. i svih predmeta na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu /1956/57. do 1968/69. i Splitu, udžbenike i skripta, stalnih nastavnika Elektrotehničkog fakulteta i honorarnih nastavnika elektrotehničkih predmeta, zatim doktorate, magisterije i diplomirane inženjere elektrotehnike na Tehničkoj visokoj školi, Tehničkom fakultetu odnosno Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.

U priložima spomenice nalaze se opis života i popis radova stalnih nastavnika, honorarnih nastavnika elektrotehničkih predmeta, te stalnih suradnika Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu i Splitu.

50-godišnjica studija elektrotehnike u Hrvatskoj bila je povod i za jubilarno izdanje časopisa "Elektrotehnika".

I Izvori sredstava:

1. dotacija - subvencija:	
- Sveučilište za lift	400.000.-
2. dotacija Sveučilišta i grada	6,572.256.-
3. Vanjska suradnja fak. zavoda	2,134.687.-
4. prihodi studija III stupnja	226.245.-
5. izvanredni prihodi	23.449.-
6. izvanredni prihodi Spomenice	144.190.-
7. ostali prihodi	<u>499.260.-</u>
S v e g a:	<u>10,000.087.-</u>
	=====

II Troškovi za obavljanje djelatnosti za 1969. godinu

Ukupni prihod	10,000.087.-
Direktni troškovi poslovanja	1,826.043.-
Dodatak	8,174.044.-
Odbiv ugovorne obaveze iz dohotka 60.134.-	
" zakon.obaveze iz dohotka..358.044.-	<u>418.178.-</u>
Dohodak za raspodjelu	<u>7,755.866.-</u>
	=====

Raspodjela dohotka:

- sredstva za osobne dohotke	6,553.440.-
- poslovni fond	910.712.-
- Fond zajedničke potrošnje	264.230.-
- obavezni rezervni fond	27.484.-

III Troškovi obavljanja djelatnosti za vrijeme I-IX 1970.god.

- ukupni prihod	8,636.220.-
- troškovi	2,738.506.-
- dohodak	5,897.714.-
- za osobne dohotke isplaćeno	5,683.742.-
- neraspoređeni dohodak	213.972.-

IV Financijski plan za 1970. godinu - planirano:

- dotacija zajednice usmjerenog obrazov.	7,722.000.-
- ostali prihodi	<u>-</u>
Sveukupno:	<u>7,722.000.-</u>
	=====