

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 1968/69.

Z A G R E B 1 9 7 0.

С В Е Д Е Н И Я
О РАБОТЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ

ИЗВЕСТИЯ

О РАБОТЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ

6181/2



0000000219600

6181/2

11-9

ИЗВЕСТИЯ

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 1968/69.

Z A G R E B 1 9 7 0.

KNJIŽNICA
Elektrotehničkog fakulteta
ZAGREB

S A D R Ž 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. K a d r o v s k a k o m i s i j a s a - v j e t a	6
1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA	8
1.2.1. K o m i s i j e V i j e ć a n a s t a v - n i k a	10
1.3. UPRAVNI ODBOR	13
1.4. DEKAN I PRODEKANI	15
1.5. KOLEGIJ ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	15
1.6. DEKANAT	15
1.7. VIJEĆA GODIŠTA	16
1.8. KADROVI	34
1.9. P o g o n i o d r Ź a v a n j e z g r a - d a	35
1.10. N O R M A T I V N I A K T I	36
2. N A S T A V A	37
2.1. ORGANIZACIJA	37
2.2. UPIS NOVIH STUDENATA	38
2.3. NASTAVA II STUPNJA	39
2.3.1. P r e d a v a n j a	39
2.3.2. V j e Ź b e	39
2.3.3. I s p i t i	40
2.3.4. P r a k s a s t u d e n a t a	40
2.3.5. E k s k u r z i j e	41
2.3.6. U s p j e h n a s t u d i j u	44
2.3.7. T r a j a n j e s t u d i j a	46
2.3.8. D i p l o m s k i i s p i t i	48
2.4. NASTAVA III STUPNJA	66
2.5. DOKTORATI	69
3. S T U D E N T I	70
3.1. SASTAV I BROJNO STANJE	70
3.2. STUDENTSKA ORGANIZACIJA	72
3.2.1. I z v j e Ź t a j o r a d u " N a Ź e g l i s t a "	74

3.2.2. Izvještaj o radu referenta za interfakultetsku suradnju	75
3.2.3. Izvještaj socijalne komisije	76
3.2.4. Izvještaj o radu Radio kluba	77
3.2.5. Izvještaj o radu Foto kluba	77
3.2.6. Izvještaj Komisije za nastavu	78
4. NAUČNI I STRUČNI RAD	79
4.1. UDŽBENICI	80
4.2. SKRIPTA	80
4.3. NAUČNI RADOVI	81
4.4. STRUČNI RADOVI	86
4.5. JAVNA PREDAVANJA	90
4.6. NAUČNA PUTOVANJA	93
4.7. SUDJELOVANJE NA KONGRESIMA I DRUGIM SASTAN- CIMA	93
4.8. SPECIJALIZACIJA I STRUČNO USAVRŠAVANJE	97
4.9. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA	99
4.10. PUBLIKACIJE	99
4.11. ZAVOD ETF	101
4.11.1. Osoblje zavoda	101
4.11.2. Izvještaji o radu zavoda	106
1. Zavod za fiziku	106
2. Zavod za primijenjenu matematiku	106
3. Zavod za osnove elektrotehnike i elektri- čna mjerenja	109
4. Zavod za elektrostrojarstvo	109
5. Zavod za visoki napon	111
6. Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji	114
7. Zavod za telekomunikacije	115
8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku	118

	<u>Strana</u>
9. Zavod za elektroakustiku	122
10. Zavod za elektroniku	122
11. Zavod za visokofrekventnu tehniku	123
12. Jedinica elektroničko računalo	124a
5. S U B 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	127
5.1. ČLANSTVO I FUNKCIJE U AKADEMIJAMA, DRUŠTVIMA, KOMISIJAMA I DRUGIM NAUČNIM I STRUČNIM ORGA- NIZACIJAMA	127
5.2. NASTAVNI RAD NA DRUGIM FAKULTETIMA	130
5.3. SURADNJA S PRIVREDOM	131
5.4. SUDJELOVANJE U RADU SVEUČILIŠTA	135
6. S R E D S T V A Z A R A D	136
6.1. IZVORI SREDSTAVA	136
6.2. TROŠKOVI ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI	136
6.3. FINANCIJSKI PLAN ZA 1969. GODINU	136

U V O D

U izvještajnoj školskoj godini 1968/69. pokrenute su dvije akcije, koje bi trebale reorganizirati Sveučilište i financiranje visokog školstva postaviti na novu osnovicu. Vijeće i Savjet fakulteta raspravljali su o prijedlozima Statuta Sveučilišta i Nacrtu zakona o financiranju školstva. U pogledu reforme Sveučilišta zastupali smo stanovište da je u prvom redu potrebno osigurati takav mehanizam izbora nastavnika koji će garantirati izbor kvalitetnih kadrova, što bi osiguralo razvoj znanstvenog rada, koji je preduvjet za kvalitetno uvođenje nastave. Organi upravljanja u svojim zaključcima suprostavili su se ideji osnivanja odjela kao posebnih organizacionih jedinica, jer su smatrali da bi to značilo udvostručenje organizacija i na neki način dovođenje fakulteta u položaj nastavne ustanove, jer bi - prema prijedlogu - u odjele trebalo koncentrirati znanstveni rad. U toku javne diskusije o Nacrtu zakona o financiranju školstva organi upravljanja fakulteta ukazali su na posljedice do kojih će doći ako se predloženi Nacrt prihvati i to naročito u pogledu tendencije - koja će biti stimulirana odredbama tako predloženog zakona - da privredne organizacije osnivaju svoje više i visoke škole, pa bi na taj način fakulteti došli u još nepovoljniji financijski položaj.

Financijsko stanje fakulteta nije se u izvještajnoj godini popravilo u odnosu na prošlu godinu, jer se sredstvima dotacije jedva uspjelo pokriti izdatke za osnovnu djelatnost i pored činjenice da su osobni dohoci niži nego za odgovarajuća zvanja u drugim djelatnostima i da porast osobnih dohodaka ne slijedi porast troškova života. Vlastitom aktivnošću međutim fakultet je uspio osigurati sredstva za opremu za nastavu trećeg stupnja u iznosu od 500.000.- ND od Saveznog fonda za naučni rad, ali nažalost uz učešće od daljnjih 500.000.- ND iz vlastitih sredstava. Osim toga je fakultet uložio 440.000.- ND iz sredstava amortizacije za nabavku opreme iz inozemstva koristeći kvotu deviznih sredstava Sveučilišta. Smatramo da je i dalje potrebno koristiti sve mogućnosti za osiguranje novih sredstava za opremanje fakulteta suvremenom laboratorijskom opremom.

Dovršenje zgrade fakulteta /postavljanje trećeg dizala, uređenje okoliša/ i eliminiranje provizorija /priključak na toplanu/ pokrenuto je sa mrtve tačke i poduzeto je sve da se to izvrši u slijedećoj godini. Dio sredstava za dizalo osigurano je od strane Sveučilišta već u ovoj godini, a izrađeni su projekti za priključak na toplanu te ugovoreno plaćanje priključka u roku od tri godine. Organi Gradske skupštine donijeli su odluku o rušenju nekoliko zgrada u neposrednoj blizini fakulteta, što će omogućiti uređenje pristupa i okoline.

U izvještajnoj godini izvršene su detaljne analize nastavnih programa, pa se izradi ovog nastavnog plana za

četverogodišnji studij pristupiti u slijedećoj godini. Nastavni plan sa tri smjera studija pokazao je svoje prednosti s obzirom na potrebne profile kadrova, ali je po općoj ocjeni preopterećen s obzirom na broj predmeta pogotovo u trećoj nastavnoj godini. U novom nastavnom planu, koji treba izraditi, bit će potrebno opterećenje studijem dovesti u sklad s mogućnošću studenata.

Može se konstatirati da je vannastavna aktivnost studenata porasla, što je omogućeno uređenjem i stavljanjem na raspolaganje dodatnih prostorija za takvu aktivnost studenata. Suradnja studenata i s obzirom na pristup i s obzirom na aktivnost u raspravi o nastavnim planovima i programima bila je korisna i konstruktivna.

D E K A N

Prof. dr H. Požar

1. UPRAVLJANJE FAKULTETOM

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

Organi upravljanja u šk.g. 1968/69. 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. 1968/69. Savjet je radio u ovom sastavu:

1. Prof. Bego dr Vojislav - predsjednik
2. Baretić Ružica
3. Prof. Bosanac dr Tomo
4. Asist. Butković Davor
5. Viši pred. Černelč Jožef
6. Dominić Stanko
7. Asist. Đurić Tomislav
8. Prof. Jelaković dr Tihomil
9. Asist. Javor Petar
10. Pred. Koračin Danira
11. Asist. Kerečin Branko
12. Lepčin Ivan
13. Pred. Pribičević Đorđe
14. Prof. Stefanini dr Božidar
15. Rosso Ksenija
16. Prof. Vuković dr Zvonimir

Vanjski članovi

17. Kundić Vojno, dipl.inž.
18. Petrović Zlatko, dipl.inž.
19. Plenković Zlatko, dipl.inž.
20. Oskar Roboz, dipl.inž.

Predstavnici studenata

21. Stoisavljević Milan

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 Jožef
3. Asist. Javor mr Petar
4. Asist. Kviz dr Boris
5. Petrović Zlatko, dipl.inž.
6. Wolf dr Radenko

U toku šk.g. 1968/69. 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 članova kadrovske komisije, stambene komisije, Komisije za nenastavno osoblje, Komisije za zaštitu od povreda radne dužnosti, Komisije za pripremu internih općih akata, te članova disciplinskog suda i disciplinskog tužioca za studente,
- prihvatio i donio završni račun za 1968. godinu
- donio Pravilnik o nagrađivanju nastavnog osoblja Elektrotehničkog fakulteta za nastavu izvršenu na MTA u Puli
- donio Pravilnik o sistematizaciji radnih mjesta asistenta i stručnih suradnika
- donio Pravilnik o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja
- donio privremene statutarne odluke o raspodjeli i formiranju dohotka, te o načinu evidentiranja kretanja sredstava Fakulteta
- donio izmjene Pravilnika o utvrđivanju naknada za rad radnika u poslovima koje obavljaju za nastavu III stupnja
- donio Primjedbe na nacrt Zakona o financiranju obrazovanju i odgoja u SRH
- donio odluku o neprovođenju Radioničke prakse I u šk.g. 1968/69.
- donio Pravilnik o postupku za odobravanje odsustvovanja s rada radi stručnog usavršavanja nastavnika i suradnika
- donio dopune Pravičnika o raspodjeli osobnih dohodaka za raspodjelu varijabilnog dijela akontacije nenastavnog osoblja
- donio odluke o tumačenju odredaba Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka
- donio odluku o produženju važnosti odredaba Statuta u vezi s Ustavnim amandmanom XV
- donio Odluku o sudjelovanju na natječaju Saveznog fonda za financiranje naučnih djelatnosti, radi dobivanja kredita za nabavu opreme u nastavi III stupnja
- donio Pravilnik o organizaciji dekanata i sistematizaciji radnika koji ne rade neposredno na provođenju nastave
- donio Odluku o oročavanju sredstava Fonda zajedničke, potrošnje namijenjenih za stambenu izgradnju kod Kreditne banke u Zagrebu, radi financiranja stambene izgradnje putem Sveučilišta.

1.2. VIJEĆE NASTAVNIKA

Redovni profesori

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

Izvanredni profesori

1. Prof. Albert Vinko
2. Prof. Dokmanić Mladen
3. Prof. Jurković dr Berislav - II prodekan
4. Prof. Knapp dr Vladimir
5. Prof. Pinter Viktor
6. Prof. Pdelin 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. Haznadar 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 Jožef
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. Cupin Nikola
3. Asist. Kos mr Vesna
4. Asist. Naglić dr Vladimir
5. Viši struč.surad. Opitz Ivo
6. Asist. Szabo mr Aleksandar
7. Asist. Vujević Dušan
8. Asist. Zimmermann Boris

U toku šk.g. 1968/69. Vijeće nastavnika je održalo 10 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:

- raspisalo natječaj za upis u I godinu studija za šk.g. 1969/70.
- donijelo izmjene Statuta radi uvođenja II zimskom redovnog ispitnog roka za studente prve godine
- donijelo odluku o najmanjem broju položenih ispita za sticanje prava upisa u četvrtu godinu
- formiralo Komisiju za usklađivanje programa stručnog dijela studija
- donijelo odluku o sistematizaciji fakultetskih suradnika
- donijelo kriterije radi odobravanja stručnog usavršavanja nastavnika i suradnika Elektrotehničkog fakulteta
- dalo primjedbe na prijedlog Statuta Sveučilišta
- prihvatilo novu sistematizaciju laboranata sa ukupno 26 laborantskih mjesta
- raspisalo natječaj za najbolje pismene radove studenata povodom Praznika rada za 1969.
- 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 nastavnima i suradnicima za studijske boravke i specijalizacije u inozemstvu
- formiralo Odbor za proslavu 50-godišnjice tehničkih fakulteta

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

Komisija za Statut i praćenje nastave

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. Juzbašić Borislav
Pred, Simičević Ivo
Rosso Ksenija - pom. tajnika
Dr Zentner Ervin
Asist. Rajilić S obodan
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. Kušjača 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. Szabo Aleksandar
Asist. Stambuk Mario
Asist. Husar Ivan
Asist. Vunderl Vjekoslav
Asist. Butković Davor
Asist. Kos Vesna
Zaninović Vjera - referent

Komisija za satnicu

Pred. Žepić Alfred
Asist. Perko Boris
Asist. Mačašević 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 dr Petar
Lovrek Ignac - student
Mar Silva - referent

Komisija za doktorate

Prof. Blanuša dr Danilo
Prof. Stefanini dr Božidar
Prof. Smrkić dr Zlatko
Prof. Jelaković dr Tihomil
Asist. Kviz dr Boris
Serbetić Vera - referent

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
Rosso Ksenija, pom. tajnika
Jozeljčić Ljudevit - referent

Komisija za fizički odgoj studenata

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

Komisija za specijalizaciju, praćenje i nagrađivanje
naučnih i stručnih radova

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

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 - referent

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 Ivan
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 - referent

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 - referent

Komisija za suradnju s privredom

Prof. Dolenc Anton
Švi predstojnici zavoda
Stiglić Ivan - referent

Komisija za nagrađivanje studenata

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

Klub studenata tehnike

Prof. Albert Vinko - predstavnik

Odbor za elektroničko računalno

Prof. Stefanini dr Božidar - predsjednik
Pred. Žepić 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 11. listopada 1968. godine ove članove Upravnog odbora:

1. Prof. Smrkić dr Zlatko - predsjednik
2. Doc. Šodan Milan
3. Pred. Pribičević Đorđe
4. Asist. Javor mr Petar
5. Ceraj Albert
6. Martić Željko

Zamjenici:

1. Đurić Tomislav, asistent
2. Vukmanić Nikola

U izvještajnoj školskoj godini Upravni odbor je održao 13 redovnih i 1 izvanrednu sjednicu, te riješio niz važnih pitanja iz svoje nadležnosti a posebno je:

- donio prijedlog završnog računa Elektrotehničkog fakulteta za 1968. godinu,
- donio prijedlog izmjena Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka
- inicirao postupak za donošenje staturanih odluka u vezi s primjedbom Ustavnog amandmana XV
- donio prijedlog dopuna Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka za raspodjeli varijabilnog dijela akontacija nenastavnog osoblja

- donio odluku o uplati dijela troškova za izradu Spomenice 50-godišnjice Tehničkih fakulteta
- odobrio zaključenje ugovora o korištenju kredita u iznosu od 10.000.- dinara s Privrednom bankom u Zagrebu, radi financiranja projekta Zavoda za elektroniku pod nazivom "Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojevima
- izabrao Komisiju za pogon i održavanje zgrada
- usvojio prijedlog Odbora za elektroničko računalo o organizaciji Jedinice elektroničko računalo
- usvojio Uputstvo o postupku prilikom primopredaje smjena u vratarskoj službi i za slučaj zastoja električnog dizala
- raspravljao o nacrtu Pravilnika o raspodjeli stanova i dodjeli kredita za stambenu izgradnju
- javno oglasio davanje u zakup klupskih prostorija i studentskog bufjeta u zgradi ETF-a za radnike i studente
- donio odluku o povećanju vrijednosti boda za obračun osobnih dohodaka
- vršio raspodjelu sredstava za materijalne rashode prema financijskom planu i predlagao na odobrenje Fakultetskom savjetu
- vršio raspodjelu sredstava za nabavu opreme potrebne za održavanje nastavnog rada, te pogon i održavanje zgrada Fakulteta, predlažući odluke na odobrenje i potvrdu Savjeta
- razmatrao zahtjeve pojedinih zavoda za nabavu krupnog inventara na teret sredstava amortizacije i dostavljao prijedloge Savjetu
- odobravao zaključenje pojedinih značajnih ugovora o djelu
- odobrio na teret sredstava zajedničke potrošnje isplatu naknade za troškove godišnjeg odmora članovima radne zajednice Fakulteta za 1968. godinu
- odobravao putne troškove
- donio odluku o raspodjeli stanova i kredita za stambenu izgradnju radnicima Fakulteta
- odobrio najnužnije popravke Kotlovnice u zgradi Fakulteta
- sklopio ugovor o vođenju ugostiteljske djelatnosti s poduzećem Zagrebačka mljekara
- odobrio isplatu akontacije Studentskoj organizaciji za troškove elektrijadi u Nišu
- donio prijedlog o ustupu pasivnih kamata na sredstva žiro računa Fakulteta za uređenje saobraćaja u Zagrebu
- razmatrao prijedlog namjenskog korištenja sredstava nastave u studiju III stupnja
- odobrio traženje kredita od Republičkog fonda za naučni rad, radi nabavke opreme u nastavi III stupnja

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, koji 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 Vladimir - 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 12 sjednica Vijeća nastavnika i za 11 sjednica Upravnog odbora
- zaprimljeno i riješno preko 2524 raznih zahtjeva i dopisa
- izrađeno preko 1500 raznih rješenja
- zaključeno preko 310 raznih ugovora
- raspisano preko 90 natječajna i obrađeni natječajni materijali
- izrađeno i izdano oko 100 raznih uvjerenja
- proveden jedan postupak za sticanje doktorata nauka
- pripremljeni i obrađeni materijali za promocije 14 magistra nauka
- pripremljeno u okviru nastave II stupnja promocija za 170 kandidata
- izvršeno 2317 upisa studenata
- zaprimljeno i kartotečno obrađeno oko 15930 prijavnica o položenim ispitima
- izrađen završni račun i financijski plan Fakulteta
- izrađeno 19 većih financijskih analiza za organe upravljanja i vanjske organe
- likvidirano oko 8724 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.god. 1968/69. bilo je upisano studenata:

Novaka	223
Ponavljači I /sa drugih fakulteta/	35
Ponavljači II /sa ETF Zgb./	<u>23</u>
Ukupno:	281

Ispite iz tri predmeta zimskog semestra ovi su studenti mogli polagati u dva zimska roka:

Prvi zimski rok od 16.I 69. do 5.II 69.
Drugi zimski rok od 6.II 69. do 15.II 69.

Novaci su postigli ove rezultate:

Položilo predmeta	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
od 223 studenata	53	67	60	43
	/24%/	/30%/	/27%/	/19%/

Prema tome 43 studenta ili njih 19% nije postiglo uvjet za upis u ljetni semestar.

U ljetni semestar šk.god. 1968/69. bilo je upisano studenata:

		Završilo godinu
Novaka	180	114/63%/
Ponavljača I vrste	35	8 /23%/
Ponavljača II vrste	23	19 /83%/

Osim studenata upisanih u II semestar šk.godine 1968/69. završilo je prvu godinu još 10 studenata s pravom polaganja ispita. Prema tome je ukupno 151 student iz II semestra 1968/69. stekao pravo za upis u drugu godinu na našem fakultetu.

U prošloj školskoj godini po prvi put su uvedena dva zimska roka za polaganje ispita za studente prve godine, a ukinut je proljetni rok. Ta se je mjera pokazala kao dobra, jer je omogućila nekim studentima da postignu uvjet za upis u drugi semestar u drugom pokušaju. U drugu ruku je otpala smetnja predavanjima i vježbama, koju je do sada pretstavljao proljetni ispitni rok.

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

Prof. Knapp dr Vladimir - predsjednik
Asist. Baće Mile - tajnik

U školskoj godini 1968/69. Vijeće godišta nastalo se tri puta i to: 25. 11., 7. 5. i 7. 10. 1969., a Plenum godišta održan je 2. 4. 1969.

Na sastancima Vijeća godišta raspravljalo se o ispitnim terminima, nastavnim pitanjima, te uspjehu studenata, što se vidi iz priloženih zapisa. Na plenumu godišta su profesori Muljević i Wolf dali i informaciju o usmjerenjima na stručnom dijelu studija.

Učešće studenata u radu Vijeća godišta bilo je prilično aktivno iako je primjećeno da gledišta studenata i njihovih pretstavnika u Vijeću nisu uvijek bila istovjetna.

Mislim da je najvažnije iznjeti iskustvo protekle nastavne godine, koja je prvi put išla po novom nastavnom planu. Zapažanja se baziraju na rezultatima ispitnih rokova, na pohađanju i praćenju nastave te razgovorima sa studentima u Vijeću i izvan njega, kao i na direktnom vlastitom učešću u nastavi. Smatramo da ih treba razmotriti u okviru svakog nastojanja za poboljšanjem nastave u pripremnom dijelu studija.

Ozbiljna je zamjerka u pripremnom dijelu nerazmjerno opterećenje nastavom po godinama i po semestrima.

Studenti su u velikoj mjeri jedinstveni u mišljenju da je druga godina preteška u odnosu na prvu, odnosno prva prelagana u odnosu na drugu te se studenti u drugoj godini nađu zatečeni problemima koje na osnovu rada u prvoj godini nisu očekivali.

Nadalje, u drugoj godini postoji nepovoljan raspored ispita i opterećenja, koji dovoljno ne stimulira studente na rad u toku čitave nastavne godine. Raspored ispita i predmeta u II godini je nepovoljan i opterećenje po semestrima neravnomjerno.

Od 10 semestar-predavanja stručnih predmeta moguće je u proljetnom roku polagati 3, što znači da za ljeto i jesen ostaje materijal iz 7 semestar-predavanja - dakako u najboljem slučaju. Statistika proljetnog roka međutim pokazuje da je taj najbolji slučaj nastupio kod jedva trećine studenata /85 od 249 redovnih položili su 3 moguća ispita u proljetnom roku/. /Vidi izvještaj za Plenum 2. 4. 1969./ To znači da su dvije trećine studenata za ljeto i jesen imale da polažu više od 80% ispredavanog materijala. Smatram da

je ovo vrlo nepovoljno i da su potrebni zahvati kako unutar godine, tako i izvan nje.

Da je raspored predavanja imao nepovoljan efekat na uspjeh studenata može se vidjeti iz ukupnih rezultata ispita za nastavnu godinu 1968/69. u prilogu. Iako je teško izvoditi neke zaključke bez sistemat-ske analize, vidi se da je situacija znatno povoljnija kod predmeta koji su terminirali u III semestru, i da su studenti bili u mogućnosti ići na više ispita u proljetnom roku, bilo bi za očekivati veći broj položenih ispita. Podaci pokazuju da prelaz redovnih studenata u III nastavnu godinu iznosi 59%. To je nazadak u odnosu na ranije godine:

Prelaz iz II u III godinu za redovne studente:

1965/66	69	%	
1966/67	61,3	%	
1967/68	66,7	%	/144 do 216/
1968/69	59	%	/147 od 249/

Prijedlozi koji bi mogli poboljšati nastavu navedeni su redosljedom najmanjeg diranja u postojeće stanje:

- a/ Polaganje Fizike III u dva dijela. Prijedlog je iznesen i od strane studenata na Plenum i ostvariv je u ovoj nastavnoj godini bez drugih reperkusija osim na ispitne termine.
- b/ Poboljšanje uspjeha u Mehanici moglo bi se postići na dva načina: premještanjem u III semestar, odnosno djeljenjem u dva dijela u III i IV semestru.

I ovo su prijedlozi studenata, iako oni nisu jednodušni za koju su varijantu. Izmjene bi bile ostvarive u idućoj godini. Prof. Bazjanac bi se sa njima složio, s time što preferira dvosemestarska predavanja. Polaganje Fizike III kao i pod a/.

- c/ Radikalnija izmjena koja uspostavlja bolju raspodjelu po III i IV semestru ali i korigira neravnomjernu opterećenost prve i druge godine bila bi:

Mehanika u II i III semestru

Prebaciti 1 sat matematike iz III semestra u prvu godinu

Polaganje Fizike III u dva dijela kao i pod a/.

Ako bi se ova izmjena usvojila bila bi provediva u u idućoj godini, s time da se ove godine u II semestru predaje prvi dio Mehanike.

Prijedlozi su razmatrani na Vijeću godišta 7. 10.1969., te su se prisutni članovi Vijeća izjasnili za varijantu c/.

POLAGANJE ISPITA U ŠKOLSKOJ GODINI 1968/69.

	<u>REDOVNI</u>			<u>PONAVLJAJI</u>		
	Prija- vilo	Polo- žilo	Palo	Prija- vilo	Polo- žilo	Palo
1. <u>MATEMATIKA III</u>						
Zimski rok	189	103	86	4	-	4
Proljetni rok	106	43	63	4	1	3
I Ljetni rok	75	54	21	3	12	1
II Ljetni rok	25	7	18	1	1	-
Jesenski rok	10	3	7	1	-	1
Izvanredni rok	-	-	-	-	-	-
UKUPNO:	405	210	195	13	4	9
		/84.2%/				
2. <u>MATEMATIKA IV</u>						
Zimski rok	-	-	-	-	-	-
Proljetni rok	-	-	-	-	-	-
I Ljetni rok	179	107	72	3	-	3
II Ljetni rok	81	13	68	5	-	5
Jesenski rok	89	56	33	5	3	2
Izvanredni rok	6	4	2	2	-	2
UKUPNO:	355	180	175	15	3	12
		/72.2%/				
3. <u>FIZIKA III</u>						
Zimski rok	-	-	-	-	-	-
Proljetni rok	-	-	-	n.p.	-	-
I Ljetni rok	64	21	43	/-12/	3	1
II Ljetni rok	120	40	80		1	1
Jesenski rok	170	66	104	/-25/	5	5
Izvanredni rok	35	24	11		3	1
UKUPNO:	389	151	238	/-37/	12	3
		/60.5%/				9 /-3/
4. <u>OSNOVI ELEKTROTEHNIKE III</u>						
Zimski rok	181	66	115	3	2	1
Proljetni rok	125	56	69	10	3	7
I Ljetni rok	98	50	48	-	-	-
II Ljetni rok	46	30	16	1	-	1
Jesenski rok	23	14	9	3	2	1
Izvanredni rok	1	1	-	1	1	-
UKUPNO:	474	217	257	18	8	10
		/87%/				

	REDOVNI			PONAVLJAČI						
	Prijava- vilo	Polo- žilo	Palo	Prijava- vilo	Polo- žilo	Palo				
5. EL. TEHNOLOGIJA										
Zimski rok	189	133	56	3	3	-				
Proljetni rok	66	41	25	2	2	-				
I Ljetni rok	32	23	9	-	-	-				
II Ljetni rok	24	17	7	1	1	-				
Jesenski rok	10	10	-	-	-	-				
Izvanredni rok	-	-	-	-	-	-				
UKUPNO:	321	224 /89,8%/	97	6	6	-				
6. MJERENJA U EL.										
Zimski rok	-	-	-	-	-	-				
Proljetni rok	-	-	-	-	-	-				
I Ljetni rok	158	75	83	8	3	5				
II Ljetni rok	103	60	43 n.p.	6	4	2				
Jesenski rok	81	32	49 /-25/	2	1	1				
Izvanredni rok	6	6	-	-	-	-				
UKUPNO:	348	173 /69.5%/	175 /-25/	16	8	8				
7. EL. ELEMENTI I										
Zimski rok	-	-	-	-	-	-				
Proljetni rok	-	-	-	-	-	-				
I Ljetni rok	137	59	78	5	2	2				
II Ljetni rok	133	35	98 n.p.	10	1	9 n.p.				
Jesenski rok	137	73	64 /-11/	11	9	2 /-1/				
Izvanredni rok	11	10	1 /-1/	1	1	-				
UKUPNO:	418	177 /71%/	241 /-12/	27	13	14 /-1/				
8. MEHANIKA										
Zimski rok	-	-	-	-	-	-				
Proljetni rok	-	-	-	-	-	-				
I ljetni rok	152	70	82	5	1	4				
II ljetni rok	53	30	23	3	2	1				
Jesenski rok	95	41	54	-	-	-				
Izvanredni rok	5	4	1	-	-	-				
UKUPNO:	305	145	160	8	3	5				
9. PREDVOJNIČKA OBUKA II										
	214	214	-	Položilo predmeta			-	-		
Polagalo studenata	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9 predmeta 187	14	13	10	3	11	3	-	-	-	-
8 " 30	-	-	3	8	4	11	3	1	-	-

Polagalo studenata		<u>Položilo predmeta</u>									
		9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
7 predmeta	12	-	-	-	-	1	5	3	2	1	-
6 "	3	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
5 "	5	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-
4 "	5	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-
3 "	5	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-
2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0 "	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO:	249	147	13	13	11	17	21	11	11	3	2

U ovu tablicu izvršena su i priznanja ispita i to:

Osnovi elektrotehnike III	6 priznanja
El. tehnologija	8 "
Mehanika	13 "
Predvojnička obuka II	2 "

USPIJEH STUDENATA

U III nastavnu godinu prošlo je:

od 249 redovnih studenata 147
 od 38 ponavljača 28

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

Doc. Šare Miroslav - predsjednik
Asistent Dr ing. Zovko-Cihlar Branka - tajnika
Gaćeša Miroslav
Pavlek Zvonko
Zorić Nikola - predstavnici studenata

U toku školske godine 1968/69. održane su dvije sjednice Vijeća godišta i jedan plenum. Na prvoj sjednici održanoj 12. XI 1968, prodi-skutiran je izvještaj o uspjehu studenata u protekloj školskoj godini i utvrđeni su ispit-ni datumi u zimskom i proljetnom roku. Na sjed-nici održanoj 4. IV 1969. razmatran je izvje-štaj o uspjehu studenata u zimskom i proljet-nom roku, te su utvrđeni termini ispita u ljet-nom i jesenjem roku. Plenum je održan 4. IV 1969. Izvršena je analiza uspjeha u studiju i prodi-skutirana su razna tekuća nastavna pitanja. Stu-dente se je na plenumu informiralo o karakteri-stikama i perspektivama postojećih usmjerenja na Elektronicu.

U trećem godištu smjera "Elektronika" bilo je ukupno upisano 156 redovnih studenata i 11 po-navljača. U četvrtu nastavnu godinu prešlo je 112 redovnih studenata, 11 ponavljača i 11 stu-denata sa pravom polaganja, tj ukupno 134 stu-denata.

I BROJNO STANJE STUDENATA

Broj redovnih studenata: 156 /128/
Broj ponavljača: 11 / 19/

Napomena: brojevi u zagradama, u gornjoj kao i u svim slijedećim tablicama, odnose se na prošlu školsku godinu 1967/68.

II POLAGANI I POLOŽENI ISPITI

1. Broj polaganih ispita	2363 /1582/
2. Broj polaganih ispita po studentu	15,15 /12,35/
3. Broj položenih ispita	1229 / 967/
4. /Položeno/ /polagano/ 100	51,8% /61%/
5. Položeno ispita po studentu	7,85 /7,55/
6. Srednja ocjena	2,85 /2,99/

III POLAGANI I POLOŽENI ISPITI PO PREDMETIMA
/Redovni studenti/

Predmet	A polagalo	B položilo	$\frac{B}{A} \cdot 100$	$\frac{B}{156} \cdot 100$	srednja ocjena
Teoretska elektroteh.	127 /121/	50 /44/	39,37% /36%/	32% /35%/	2,74 /2,59/
Teorija lin. sistema	202 /222/	101 /111/	50% /50%/	64,7% /86,8%/	2,45 /2,72/
Elektronički sklopovi I	270 /115/	120 /58/	44,5% /50,5%/	76,8% /45,2%/	2,72 /3,00/
Elektronička mjer.tehnika	309 /236/	139 /109/	44,6% /46,2%/	87,2% /85,2%/	3,04 /3,00/
Teorija informacija	210 /138/	128 /114/	61% /82,6%/	82% /89%/	3,16 /3,40/
Logička algebra	321 /128/	132 /112/	41,2% /87,6%/	84,6% /87,6%/	2,87 /3,48/
Elektronička računala	271 /205/	143 /121/	52,6% /60,2%/	91,5% /94,5%/	2,71 /2,67/
Osnovi soci- ologije	169 /137/	138 /116/	81,6% /84,7%/	88,5% /90,6%/	3,25 /3,12/
Visokofrek. tehnika I	217 /138/	116 /102/	53,5% /74,0%/	74,5% /79,6%/	2,86 /3,24/
Teorija aut. regulacije	196 /80/	120 /50/	61,2% /62,5%/	77% /39%/	2,6 /2,52/
Elektronički sklopovi II	71 /23/	42 /11/	59% /47,9%/	26,9% /8,6%/	2,98 /3,10/

IV POLAGANI I POLOŽENI ISPITI PONAVALJAČA

Broj ponavljača	12
Polagano ispita	87
Položeno ispita	44
/položeno/polagano/	50,05%
Broj položenih ispita po studentu	3,67
Srednja ocjena	2,68
Nijedan ispit nije položilo	1 student ili 8,35%

V REDOVNI STUDENTI PO BROJU POLAGANIH I POLOŽENIH ISPITA

Broj ispi- ta	P o l a g a l o			P o l o ž i l o		
	A		/A/156/·100	B		/B/156/·100
11	31	/15/	19,85 %	15	/11/	9,6 %
10	44	/35/	28,2 %	18	/11/	11,5 %
9	48	/42/	30,8 %	68	/63/	43,5 %
8	14	/ 9/	9 %	13	/ 3/	8,35%
7	5	/ 3/	3,2 %	6	/ 9/	3,84%
6	7	/ 4/	4,5 %	8	/ 7/	5,12%
5	1	/ 2/	0,64%	4	/ 3/	2,56%
4	3	/ 0/	1,92 %	6	/ 2/	3,84%
3	0	/ 1/	0 %	7	/ 5/	4,42%
2	2	/ 2/	1,28 %	5	/ 2/	3,2 %
1	1	/ 0/	0,64 %	3	/ 1/	1,92%
0	0	/ 2/	0 %	3	/ 2/	1,92%

VI REDOVNI PREŠLI U IV GODINU S NEPOLOŽENA 2,1.0 ISPITA

	Prešli u IV god. bez 2 isp. bez 1 bez 0			
Redovni studenti	101	ili 64,7 %	68	18 15
Redovni studenti koji su u šk.god. 1968/69. položili 8 ispita, a od prije imaju položen još 1 ili više ispita iz III nast. god.	11			
UKUPNO:	112	/94/ ili 71,8 %	/73,2 %/	

VII UKUPNO PREŠLO U IV GODINU

	Prešli u IV god.		Prešli u IV god. u %	
Redovni studenti sa zadovolj. uvjetom	112	/94/	71,8 %	/73,2 %/
Ponavljjači	11	/12/	91,8 %	/63 %/
S pravom polaganja	11	/13/		
UKUPNO:	134	/119/		

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 1968/69.školske godine.

U treću nastavnu godinu tokom 1968/69. školske godine bilo je upisano:

- redovnih studenata 36
- ponavljača 7

Tokom zimskog i proljetnog ispitnog roka položeno je 1968/69. školske godine:

3,2 ispita po studentu za redovne studente
1,7 " " " " za ponavljače

Kod toga je 17 studenata /redovnih/ ili 47% položilo 4,71 ispit po studentu, od ukupno pet ispita, koliko se je moglo u tim rokovima polagati. Ako se izuzme mali broj položenih ispita po studentu kod ponavljača i 16% redovnih studenata, koji su položili svega 0,5 ispita po studentu, rezultat je pokazivao da bi dosta veliki broj studenata mogao zadovoljiti uvjete za prijelaz u IV godinu studija.

Tokom ljetnih i jesenskih ispitnih rokova postignuti rezultati prikazani su u slijedećim tabelama.

T a b e l a 1

Polagani i položeni ispiti iz III nastavne godine za svakog redovnog studenta

Red. br.	PREZIME I IME	Broj polaganih ispita	Broj položenih ispita 1968/69.	Položeno prethodnih godina
1.	Belamarić Ivo	15	9	
2.	Čengiće Halid	17	8	1
3.	Češljaš Vladimir	9	6	3
4.	Hanzl Vlado	16	9	-
5.	Hebar Jožef	12	7	2
6.	Jerković Adam	17	9	-
7.	Jermol Vladimir	11	8	1
8.	Jurak Branko	17	10	-
9.	Kešan Midhat	11	3	-
10.	Knezović Nedjeljko	15	7	2
11.	Kozarev Jordan	15	8	1
12.	Krešić Ivan	14	7	2
13.	Lepotinec Đurđa	13	10	
14.	Lisac Antun	10	-	-
15.	Lovenjak Marijan	12	10	-
16.	Marinčić Pero	12	11	-

Red. br.	PREZIME I IME	Broj polaganih ispita	Broj položenih ispita 1968/69.	Položeno prethodnih godina
17.	Mehmedović Muharem	12	11	-
18.	Merić Jusuf	14	10	-
19.	Mikulić Vladimir	9	5	4
20.	Milković Mateo	19	9	-
21.	Ninić Ivo	6	3	-
22.	Odžić Mijo	13	11	-
23.	Gašpar Ctokar	9	9	-
24.	Perinić Vinko	14	9	-
25.	Plačković Ratko	15	9	-
26.	Rakas Živko	18	8	1
27.	Relić Miļan	17	9	-
28.	Švetina Šime	17	8	1
29.	Šikić Zeljko	12	9	-
30.	Štrbenac Josip	10	9	-
31.	Sulek Stjepan	16	10	-
32.	Tamburašić Josip	12	7	2
33.	Terzun Ninoslav	4	2	-
34.	Trputec Ivan	12	9	-
35.	Vlahović Ivan	1	0	-
36.	Žuvela Sanjin	12	8	1
U k u p n o:		449	286	21

T a b e l a 2

Polagani i položeni ispiti iz III nastavne godine za svakog ponavljača.

Red. br.	PREZIME I IME	Broj polaganih ispita	Broj položenih ispita 1968/69.	Položeno prethodnih godina
1.	Brkić Milorad	3	2	7
2.	Galić Stjepan	10	4	5
3.	Mlinarić Krešimir	4	1	8
4.	Orešković Srećko	10	2	7
5.	Radoja-Ledinski Milenko	10	4	5
6.	Unetić Ivan	9	4	5
7.	Zalac Stjepan	16	5	4
U k u p n o:		62	22	41

Red. br.	PREZIME I IME	Broj polaganih ispita	Broj položenih ispita 1968/69	Položeno prethodnih godina
17.	Mehmedović Muharem	12	11	-
18.	Merić Jusuf	14	10	-
19.	Mikulić Vladimir	9	5	4
20.	Milković Mateo	19	9	-
21.	Ninić Ivo	6	3	-
22.	Odžić Mijo	13	11	-
23.	Gašpar Otokar	9	9	-
24.	Perinić Vinko	14	9	-
25.	Plačković Ratko	15	9	-
26.	Rakas Živko	18	8	1
27.	Relić Milan	17	9	-
28.	Švetina Šime	17	8	1
29.	Šikić Zeljko	12	9	-
30.	Štrbenac Josip	10	9	-
31.	Šulek Stjepan	16	10	-
32.	Tamburašić Josip	12	7	2
33.	Terzun Ninoslav	4	2	-
34.	Trputec Ivan	12	9	-
35.	Vlahović Ivan	1	0	-
36.	Žuvela Sanjin	12	8	1
U k u p n o:		449	286	21

T a b e l a 2

Polagani i položeni ispiti iz III nastavne godine za svakog ponavljača.

Red. br.	PREZIME I IME	Broj polaganih ispita	Broj položenih ispita 1968/69.	Položeno prethodnih godina
1.	Brkić Milorad	3	2	7
2.	Galić Stjepan	10	4	5
3.	Mlinarić Krešimir	4	1	8
4.	Orešković Srećko	10	2	7
5.	Radoja-Ledinski Milenko	10	4	5
6.	Unetić Ivan	9	4	5
7.	Žalac Stjepan	16	5	4
U k u p n o:		62	22	41

T a b e l a 3

Broj studenata po broju položenih ispita

<u>Položeno ispita</u>	<u>Položilo studenata</u>	
	<u>redovnih</u>	<u>ponavljača</u>
11	3	
10	5	
9	12	
8	6	
7	4	
6	2	
5	-	1
4	-	3
3	2	-
2	1	2
1	-	1
0	1	5

T a b e l a 4

Polagani i položeni ispiti po predmetima

<u>P r e d m e t</u>	<u>Polagalo studenata</u>	<u>Položilo studenata</u>	<u>Polagalo studenata</u>	<u>Položilo studenata</u>
	<u>redovnih</u>	<u>ponavlja-</u>	<u>redovnih</u>	<u>ponavlja-</u>
		<u>ča</u>	<u>ča</u>	<u>ča</u>
Teoretska el.tehnika	18	2	13	1
Teorija lin.sistema	46	9	28	4
El. sklopovi I	61	13	32	5
El. sklopovi II	25	6	10	2
El. strojevi I	53	1	32	1
El. strojevi II	39	5	26	3
T A R	51	16	32	4
El. računala	69	7	35	4
Meh. tehnologija	21	0	21	0
Elementi strojeva	38	0	28	0
Osnovi sociologije	34	0	31	0

Broj položenih ispita po studentu u 1968/69. školskoj godini iznosi 7,94, a broj ukupno položenih ispita iz III nastavne godine po studentu iznosi 8,22. Prosječna ocjena položenih ispita u 1968/69. školskoj godini iznosi 3,00.

U IV godinu je prešlo studenata:

- redovnih 32 ili 88,8 %
- ponavljača 7 ili 100 %

Nisu prešli u IV godinu samo 4 redovne studenata koji su položili svega 2 ispita po studentu.

2. Održani sastanci

Tokom 1968/69. školske godine održana je jedna sjednica Vijeća godišta /25. XI 1968. god./ i jedna sjednica Plenuma godine /24. IV 1969. god./

Neslužbeni sastanci predsjednika i tajnika vijeća i studentskih predstavnika održavani su često prema potrebi tokom čitave godine.

Održana su dva sastanka tajnika vijeća sa studentskim predstavnicima, jedan sastanak tajnika vijeća trećih i četvrtih godina, te jedan sastanak studenata radi utvrđivanja ispitnih termina.

3. Sadržaj sastanaka i zaključci

Na sjednici Vijeća godišta održanoj 25. XI 1968. godine razmotrena su slijedeća pitanja:

1. Utvrđivanje ispitnih termina za šk. god. 1968/69.
2. Informacija o skriptama
3. Sazivanje plenuma godišta
4. Razno

Zaključci:

1. Usvojen prijedlog ispitnih termina i podržan prijedlog Vijeća godišta IV godine ESA da se Vijeću nastavnika predloži da se razmotri mogućnost za utvrđivanje ispitnih termina za nekoliko godina unaprijed.
2. Vijeće traži od nastavnika za predmete: Mehanička tehnologija i Elektronički sklopovi da porade na što bržem štampanju skripata iz tih predmeta
Da se, prema obećanju predmetnog nastavnika, do 20. XII 1968. umnože zadaci za predmet Električni strojevi I. Da nastavnik predmeta "Osnovi sociologije" uputi studente kako se mogu koristiti skripta iz tog predmeta koja se, prema njegovoj informaciji, nalaze u knjižnici fakulteta.
3. Studentski predstavnici će sa studentima svoje godine razmotriti potrebu sazivanja Plenuma godišta. Ukoliko ocjene da je potrebno sazvati Plenum, predsjednik Vijeća godišta će sazvati sjednicu Plenuma bez sazivanja Vijeća.

Na sjednici Plenuma godišta održanoj 24. IV 1969. godine razmatrana su slijedeća pitanja:

1. Uspjeh u zimskom i proljetnom ispitnom roku
2. Nastavnu problematiku.

U okviru prvog pitanja predsjednik Vijeća godišta je dao kratki komentar postignutih rezultata koji su prije sjednice dostavljeni svim učesnicima. Također je dao informaciju o uvjetima za upis u IV godinu. U vezi s drugim

pitanjem student Mehmedović je u ime svih studenata III godine ESA pročitao osvrt na nastavu i tekuća pitanja, poslije čega se je razvila diskusija i doneseni slijedeći zaključci:

1. Da se zapisnik sa sjednice dostavi svim studentima i nastavnicima.
2. Da se, na osnovu zahtjeva nekolicine studenata kojeg su iznijeli u diskusiji, zatraži od Vijeća nastavnika da studentima smjera Elektrostrojarstvo i automatizacija omogući upisivanje izbornog predmeta "Električna rasvjeta", koji je predviđen samo za smjer Elektroenergetika.
3. U diskusiji su studenti istakli prijedlog da se zbog nastavka kontinuiteta humanističkog obrazovanja iz srednje škole predmet "Osnovi sociologije" prebaci u I godinu, a predmet Osnovi ekonomike u II godinu studija.
4. Da se razmotri mogućnost razvijanja vannastavnog rada putem angažiranja zainteresiranih studenata na rješavanju konkretnih problema iz područja za koja su zainteresirani zbog svog budućeg stručnog usmjeravanja. U vezi s tim trebalo bi ispitati mogućnost veće suradnje između nastavnika pojedinih predmeta koji se međusobno nadovezuju zbog zadržavanja kontinuiteta u predloženom radu.

Na neslužbenim sastancima razmatrana su tekuća pitanja za koja nije trebalo sazivati sjednice Vijeća godišta.

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

Prof. dr Padelin Mario - predsjednik
Asistent Urbiha-Feuerbach Mirjana - tajnik

Vijeće godišta IV godine u školskoj godini 1968/69. 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 VII semestra, kao i upisivanje izbornih predmeta. Razmotrene su malobrojne studentske molbe i žalbe pri upisu u VIII semestar.

U školsku godinu 1969/70. na smjer Elektroenergetika je upisano: 35 studenata

Gore upisanima manjka iz prošle godine ispita kako slijedi:

po 2 ispita manjka njima	25	
po 1 ispit " "	8	
0 /ništa ne manjka	1	
+ umro je	1	SVEUKUPNO: <u>35</u>

32	/tridesetdvojici manjka/	Teoretska elektrotehnika
20	/dvadesetorici manjka/	Toplinski strojevi
3	/trojici manjka/	Električni strojevi
1	/jednom " /	Mehanička tehnologija
1	" "	Elektronički sklopovi
1	" "	Osnovi sociologije
1	" "	Elektronička računala

U škol.godini 1968/69. bilo je upisano u IV godinu ukupno 51 student koji su krajem godine postali apsolvenci.

Početak školske godine /odnosno 1.9.68./ bilo je ukupno apsolvencata 105

Tokom škol.godine 1968/69. diplomiralo je po rokovima kako slijedi: Rok

1. 9.	= 17	
1.10.	= 8	
1.11.	= 6	
1.12.	= 9	
15.2.	= 20	
20.4.	= 6 ili ukupno	66 aps.

Od tih apsolvencata je ostalo/starih/ 39 "
a 1.9.69. postali su apsolvenci
studenti IV godine /novih/ 51 "

ili ukupno: 90 aps.

U dipl.roku	1.9.69.	uzelo je dipl.rad	5	starih i	3	nova	/8/
	1.10.69.	" "	4	" "	4	"	/8/
	1.11.69.	" "	3	" "	2	"	/5/
	1.12.69.	" "	1	" "	3	"	/4/

ili ukupno: 13 starih i 12 novih

Prema gornjem od ukupno 90 apsolvencata uzelo je radnje do danas 25.

i ostalo 65 apsolvencata.

Apsolvenci iz prvog roka /1.9./ diplomirali su 17. 11. 1969.

Zaključci te sjednice su:

1. Utvrđen je raspored ispitnih rokova do septembra 1969. god. Rokove u X, XI i XII mjesecu 1969. god. treba da utvrde studentski predstavnici i tajnik Vijeća godišta u roku od 7 dana.
2. Postupak oko utvrđivanja rasporeda ispitnih rokova trebalo bi ubuduće pojednostavniti. To se može postići ili prethodnim dogovorom tajnika Vijeća godišta i studentskih predstavnika III i IV god. svih smjerova, ili nekim fiksnim rokovima koje bi Vijeće nastavnika utvrdilo za cijeli fakultet. O posljednjem prijedlogu treba izvijestiti Vijeće nastavnika.
3. Ispitni rokovi za izborne predmete utvrdit će se u direktnom dogovoru između studentskih predstavnika i nastavnika dotičnog predmeta.
4. U XII mjesecu ove godine treba da se održi plenum godišta. Na dnevnom redu će biti "Primjedbe studenata na nastavu smjera ESA". Time bi se pokušalo rezimirati primjedbe i iskustva prve generacije studenata na ovom smjeru.
5. Na slijedećoj sjednici Vijeća godišta treba razmotriti problematiku diplomskih ispita.
6. Povoljno su riješene molbe studenata Tupeka i Filipovića za zamjenu upisanih izbornih predmeta.

Na dnevnom redu sjednice Plenuma godišta bila je tačka: dosadašnja iskustva u nastavi na smjeru ESA.

U okviru te tačke dnevnog reda studentski predstavnici iznijeli su svoja zapažanja i primjedbe. Ta izlaganja su štampana i podijeljena zainteresiranim nastavnicima i studentima.

Zaključeno je, poslije iscrpne diskusije, i slijedeće:

- s obzirom da za smjer ESA nema dovoljno odgovarajućih udžbenika i skripata, opravdano je, kao privremeno rješenje, i izdavanje zavodskih skripata;
- sa svakim pojedinim zavodom razmotriti mogućnost poboljšanja organizacije labor. vježbi i podizanja njihove kvalitete;
- usvaja se preporuka da se usaglase kriteriji na ispitima tamo gdje na jednom predmetu ima više ispitivača;
- u vezi sa studentskim prijedlogom da se na svim pismenim ispitima dozvoli korištenje određene literature ili popisa formula, preporuča se da se po mogućnosti udovolji tom prijedlogu.

Na neslužbenim sastancima razmatrana su tekuća pitanja za koja nije trebalo sazivati sjednice Vijeća godišta.

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

- smjer Elektronika

Pred. Pribičević Đorđe - predsjednik
Asist. Stojkovski Goran - tajnik

Predsjednik Vijeća u šk.g. 1968/69. do 31. V 1969. bio je predavač Đorđe Pribičević, a tajnik Vijeća u cijelom izvještajnom sastanku bio je asistent Goran Stojkovski.

Predsjednik i tajnik Vijeća u kontaktu sa predmetnim nastavnicima i studentima organizirali su opredjeljenje studenata za pohađanje nastave iz izbornih predmeta u VIII semestru.

Nadalje, Vijeće je održalo 2 sastanka na kojima je u dogovoru sa studentima izrađen plan polaganja ispita u toku šk. godine 1968/69. Na ovim sastancima raspravljalo se o nekim tekućim pitanjima.

Plenum Vijeća godišta nije mogao biti održan, jer je na sastanak, usprkos pravovremenom obavještenju došlo svega nekoliko članova.

Predsjednik Vijeća godišta je na temelju postignutih rezultata u nastavi i vannastavnom radu dao prijedlog za nagrađivanje najboljih studenata.

1.8. K A D R O V I

Popis nastavnika i suradnika čiji je izbor potvrdio Fakultetski savjet u šk.g. 1968/69.

a/ Nastavnici:

1. Šimičević Ivo, predavač -- ponovno izabran za predavača u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /22.XI 1968./
2. Sinković dr Vjekoslav, dipl.inž., asistent - izabran za docenta u Zavodu za telekomunikacije /28. II 1969./
3. Cindro dr Nikola, dipl.inž. - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za fiziku /29. V 1969./
4. Padolin dr Mario, docent - izabran za izvanrednog profesora u Zavodu za visoki napon /25. IX 1969./

b/ Suradnici:

1. Boršić Mladen, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /27. XII 1968./
2. Naglič dr Vladimir, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za osnove i mjerenja u slaboj struji /3.II 1969./
3. Crnošija Petar, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /28. II 1969./
4. Tkalić mr Mladen, dipl.inž., asistent - izabran za asistenta u Zavodu za telekomunikacije /23. II 1969./
5. Kviz dr Boris, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /8. V 1969./
6. Zentner dr Ervin, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visokofrekventnu tehniku /8. V 1969./
7. Babić Srđan, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visoki napon /8. V 1969./
8. Vunderl Vjekoslav, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za telekomunikacije /8. V 1969./

9. Jurišić-Zec mr Marica, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku /8. V 1969./
10. Cvrtila Mladen, dipl.inž., stručni suradnik - ponovno izabran za stručnog suradnika u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /8. V 1969./
11. Erceg Gorislav, dipl.inž., asistent - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /29. V 1969./
12. Šare Ante, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za osnove i mjerenja u slaboj struji /19. VI 1969./
13. Krivačić Pavao, viši stručni suradnik - ponovno izabran za višeg stručnog suradnika u Zavodu za fiziku /10.VII 1969./
14. Kos mr Vesna, dipl.inž., asistent - ponovno izabrana za asistenta u Zavodu za fiziku /10. VII 1969./
15. Biljanović mr Petar, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za elektroniku /10.VII 1969./
16. Begović Mladen, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /10. VII 1969./
17. Mikolčić Hrvatinić, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za elektrostrojarstvo /25. IX 1969./
18. Mikuličić Vladimir, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za visoki napon /25. IX 1969./
19. Čupin Nikola, dipl.inž., asistent - ponovno izabran za asistenta u Zavodu za visoki napon /25. IX 1969./
20. Jergović Miroslav, dipl.inž., - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i el.mjerenja /25.IX 1969.
21. Opitz Ivo, dipl.inž., viši struč.surađ. u Zavodu za elektrostrojarstvo /25. IX 1969./
22. Papković Josip, dipl.inž., izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /25.IX 1969./
23. Seder Alojzije, dipl.inž. - izabran za asistenta u Zavodu za osnove elektrotehnike i električna mjerenja /25. IX 1969./

1.9. POGON I ODRŽAVANJE ZGRADA

U šk.g. 1968/69. zbog nestašice sredstava nisu obavljani ni obavljani svi radovi na održavanju zgrada koje je s obzirom na stanje zgrada trebalo poduzeti. Od većih nužnih radova obavljeno je maljanje "A" objekta i djelomično ličenje drvenine. Izmijenjeno je čelično uže

internog lifta u zgradi "C", te probijanje zidova i postavljanje skele za ugradnju trećeg brzog dizala u zgradi "C". Osim toga naručena je a dijelom i preuzeta elektro oprema i dio strojarske opreme za treće brzo dizalo u zgradi "C".

Obavljen je najnužniji remont Kotlovnice, ma da Kotlovnica zahtjeva generalni remont, zbog toga što se poduzimaju mjere da se Fakultet priključi na vrelovod Toplane, što bi predstavljalo bolju i efikasniju mogućnost zagrijavanja fakultetskih prostorija.

Niz radova koji su također hitni nisu mogli biti izvedeni kako smo istakli zbog nestašice sredstava, primjerice izmjena drvenih okvira, staklenih zidova, spojnih hodnika između zgrada A i B i zgrada B i C.

Uredno odvijanje poslova u vezi s čišćenjem prostorija bilo je često puta u pitanju kako zbog nepredviđenih bolovanja osoblja tako i zbog nedovoljnog broja čistačica, a što je opet povezano sa nedostatkom sredstava.

1.10. NORMATIVNI AKTI

U šk.g. 1968/69. doneseni su ovi opći akti:

- Pravilnik o sistematizaciji radnih mjesta asistenta i stručnih suradnika Elektrotehničkog fakulteta /Savjet 27. 11. 1968./
- Pravilnik o organizaciji dekanata i sistematizaciji radnika koji ne rade neposredno na provođenju nastave /Upravni odbor 14.11.1968./
- Pravilnik o nagrađivanju nastavnog osoblja Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu za izvršenu nastavu na MTA u Puli /Savjet 27.12.1968./
- Izmjene Pravilnika o utvrđivanju naknada za rad radnika u poslovima, koje obavljaju za nastavu III stupnja radnici uposljeni u dekanatu Fakulteta /Savjet 3. 2. 1969./
- Pravilnik o davanju stanova na korištenje i dodjeli zajmova za rješavanje stambenih pitanja /Savjet 8. svibnja 1969./
- Dopune Pravilnika o raspodjeli osobnih dohodaka za raspodjelu varijabilnog dijela akontacije nenastavnog osoblja. /Savjet 19. 6. 1969./
- Pravilnik o postupku za odobravanje odsustvovanja s rada radi stručnog usavršavanja nastavnika i suradnika Elektrotehničkog fakulteta /Savjet 29.5.1969./
- Statutarna odluka o produženju važnosti odredaba Statuta u vezi s primjenom Ustavnog amandmana **IV** /Savjet 25. 9. 1969./

2. N A S T A V A

2.1. Organizacija

Na Fakultetu je u šk.g. 1968/69. bilo ukupno 42 stalna i 26 honorarna nastavnika, 65 stalna i 30 honorarnih asistenata, 3 viša stručna suradnika i 3 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 1968./ ukupno 838 molbi s time da je ispitu pristupilo 772 kandidata.

U prvi semestar šk.g. 1968/69. upisalo se nakon položenog kvalifikacionog ispita 254 kandidata.

2. N A S T A V A

2.1. Organizacija

Na Fakultetu je u šk.g. 1968/69. bilo ukupno 42 stalna i 26 honorarna nastavnika, 65 stalna i 30 honorarnih asistenata, 3 viša stručna suradnika i 3 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 prednjim 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 1968./ ukupno 838 molbi s time da je ispitu pristupilo 772 kandidata.

U prvi semestar šk.g. 1968/69. upisalo se nakon položenog kvalifikacionog ispita 254 kandidata.

2.2. UPIS NOVIH STUDENATA

Školska sprema	Gimnazija				S T Š				Bez odg. škole				U k u p n o			
	1966 1967	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1966 1967	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1966 1967	1967 1968	1968 1969	1969 1970	1966 1967	1967 1968	1968 1969	1969 1970
Školska godina	360 367	455 468	619 626	551 558	201 208	209 216	219 226	468 475	2 9	-	-	-	563 570	664 671	838 845	1019 1026
Prilježne molbe	360	455	619	551	201	209	219	468	2	-	-	-	563	664	838	1019
Prilježno bez ispita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polagalo kval. ili prijemni ispit	361	436	553	433	189	164	219	464	-	-	-	-	552	600	772	897
Položilo kval. ili prijemni ispit	174	159	195	181	78	59	59	76	-	-	-	-	252	218	254	257
Upisano	174	159	195	181	78	59	59	76	-	-	-	-	252	218	254	257

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 polazjenja 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 započinje 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 pojedinih kolegijima i ne može se smatrati da posvuđa imaju definitivni i potpuno razrađen oblik. Razlog za to leži uglavnom u potpunom manjkanju potrebne i suvremene laboratorijske opreme, na čemu Fakultet oskuđjeva. 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.

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

Posebni oblik konstrukcionih vježbi predstavlja "konstrukcioni program" koji se iz pojedinih izbornih predmeta upisuje po 8 sati tjedno u VIII semestru. Izrada konstrukcionog programa pokazala se u osnovi dobrom, međutim i ovdje se kao ozbiljna zaprema 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

Prema zaključku sjednice Vijeća nastavnika ETF - studenti I godine nisu trebali obavljati Radioničku praksu. Zaključak je donesen iz razloga jer se nisu mogla osigurati sredstva za plaćanje nastave u školskom centru poduzeća "Rade Končar". Studenti II i III godine morali su obaviti Statutom propisanu Radioničku i Industrijsku praksu u poduzećima i ustanovama. S tim u vezi izvršena je organizacija prakse za:

290 studenata		II god.
168 studenata - elektronike		III "
45 studenata - el.strojeva i automatizacije		III "
39 studenata - elektroenergetike		III "
12 studenata - odgođena praksa iz prijašnjih godina		

554 studenata ukupno

Na temelju podnesenih molbi i priloženih svjedodžbi s unesenim ocjenama o izvršenoj radioničkoj i industrijskoj praksi, priznata je praksa studentima, koji su završili srednju tehničku školu.

Tako su priznate prakse za

75 studenata	II god.
49 "	III "

Ukupno: 124 "

Dva studenta III godine tražila su odgodu izvršenja prakse radi bolesti. Odgođa je odobrena.

Sa strane Fakulteta osigurana su radna mjesta u poduzećima:

1. "Rađe Končar" - Zagreb	za 60 studenata
2. "Elektra" - Zagreb	10 "
3. "Elka" - Zagreb	2 "
4. Elektrana - Zagreb	2 "
5. P T T - Zagreb	30 "
6. "Vlado Četković" - Zagreb	30 "
7. "Nikola Tesla" - Zagreb	10 "
8. RIZ - Zagreb	10 "
9. "Ruđer Bošković" - Zagreb	4 "
10. Elektroprivreda - Zagreb	10 "
11. ETF - Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja	4 "
- Zavod za el. strojarstvo	2 "
- Zavod za reg. i sign. tehniku	3 "
IAESTE	10 "
Praksa u ČSR	15 "
	<hr/>
	202 mjesta

228 studenata našlo je praksu u raznim poduzećima u mjestu stalnog boravka, kao i u poduzećima stipenditora na koje su bili upućeni dopisi sa strane naslovnika za praksu. Kod organiziranja prakse nailazilo se na poteškoće. Poduzeća kao što su "Nikola Tesla" i RIZ imaju godišnje odmore od 1 mjesec u razdoblju oko 25. VII pa dalje.

Naši studenti počinju praksu obično od 15. VII pa ne mogu odjednom izvršiti praksu u tim poduzećima. To je i razlog da se u tim velikim poduzećima našao relativno mali broj studenata na praksi.

Dnevnik rada vodili su studenti uglavnom svi osim pojedinih koji su rađili u inozemstvu koji su podnijeli pismeni referat o izvršenoj praksi.

Obilaskom radnih mjesta u pojedinim poduzećima i ustanovama mogao sam ustanoviti da su studenti izvršavali svoje zadatke koje su im povjeravali pojedini rukovodioci. Nije bilo ni kakvih prigovora na disciplinu. Nagrade za rad bile su vrlo rijetke.

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

U okviru nastave održane su na Fakultetu u izvještajnoj školskoj godini manje i veće ekskurzije.

a/ manje ekskurzije predstavljale su nadopune predavanja i vježbi. U šk.g. 1968/69. održano ih je 12:

1. Mr Ivan HUSAR, Elektroprijenos, dispečerski centar; 10 studenata
2. Mr Ivan HUSAR, Zagrebački teretni kolodvor; 9 studenata
3. Mr Marica Jurišić-Zec, Elektrana-Toplana Zagreb, 12 studenata

4. Prof. dr V. Muljević, Računski centar Kromos-Katran-Kutrilin, Zagreb; 30 studenata
5. Prof. dr V. Muljević, Tvornica papira - Zagreb, 30 studenata
6. Prof. dr V. Muljević, Tvornica kabela ELKA - Zagreb, 30 studenata
7. Prof. dr V. Muljević, Tvornica duhana - Zagreb, oko 30 studenata
8. Prof. dr V. Muljević, "Nikola Tesla" - Zagreb, oko 30 studenata
9. Prof. dr V. Muljević, Croatia - Tvornica baterija Zagreb, oko 30 studenata
10. Prof. dr V. Muljević, TEŽ - Zagreb, oko 30 studenata
11. Doc. Plačko Ivan, Poduzeće PTT - Zagreb, 26 studenata
12. Prof. Sirotić Zvonimir, HE Vinodol, HE Senj, 100 studenata

b. Veće ekskurzije

1. V.pred. Černelč Jože, Siemens-tvornica aparata rotacionih strojeva, transformatora. München - Nürnberg SR Njemačka od 12. do 20.7.69.
2. Mr Biljanović Petar, Tvornica za automatiku Plzen -Škoda, CSSR. Od 15. 7. do 31. 7.1969.
3. Doc. Haznadar dr Zijad, Austrija, Švicarska, Francuska i Italija. Od 14. 7. do 31.7. 1969.

c. Ekskurzioni fond služi za djelomično financiranje studentskih ekskurzija u inozemstvo. Poslovanje ovog fonda regulirano je posebnim pravilnikom.

U šk.g. 1968/59. Ekskurzioni fond nastavio je svoju aktivnost održavanja stalne izložbe industrijskih predmeta u prostorijama zgrade Fakulteta.

Na osnovu ugovora o naknadi za izložbeni prostor fond je od radnih organizacija u šk.g. 1968/69. sakupio oko 3.000.- N.d. Taj novac je izdan za pokriće troškova ekskurzije u inozemstvo / Italija, Njemačka, Švicarska, Francuska/, koju su organizirali apsolvanti Fakulteta.

Na stalnoj izložbi svoje predmete izlažu ove radne organizacije:

"ELMA" uz naknadu od	ND 750.-
"IPR" uz naknadu od	"3.500.-
"NIKOLA TESLA"	"1.800.-
"Rade Končar"	10.000.-
"ISKRA"	3.000.-

"TEP"	Din	1.000.-
"ELKA"	"	2.500.-
"ELEKTROKOVINA"	"	3.500.-

Ekskurzionim fondom rukovodi Upravni odbor, koji se sastoji od;

- tri studenta sa svakog smjera studija četvrte godine
- po jedan nastavnik sa svakog smjera studija koji vrše funkcije predsjednika i zamjenika predsjednika Upravnog odbora fonda. Oni se biraju svake godine.

2.3.6. U s p j e h n a s t u d i j u

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

U osnovi provodjen je sistem "godina za godinom".

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

1964/65. 1965/66. 1966/67. 1967/68. 1968/69.

u drugu nastavnu godinu	45%	56%	66%	72%	88%
u treću nastavnu godinu	88%	88%	97%	79%	91%
u četvrtu nastavnu godinu	92%	68%	67%	79%	91%

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". Po "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 ispisuju već tokom prvog semestra. Postotak studenata koji su napustili Fakultet iznosio je po generacijama upisa:

Generacija	1959/60	10%
"	1960/61	7%
"	1961/62	8%
"	1962/63	13%
"	1963/64	9%
"	1964/65	5%
"	1965/66	8%
"	1966/67	11%
"	1967/68	12%

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

Generacija	1959/60	100% upis u	100% upis u
		I semestar	II semestar
"	1960/61	54%	60%
"	1961/62	60%	66%
"	1962/63	67%	52%
"	1963/64	36%	41%
"	1964/65	52%	57%
"	1965/66	41%	43%
"	1966/67	46%	50%
"	1967/68	52%	58%
"	1968/69	58%	65%
"		-	44%

Postotak prelaza iz II u III godinu iznosio je:

	100% upis u I semestar	100% upis u II semestar
Generacija 1959/60.	49%	44%
" 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%

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
" 1959/60.	90%
" 1960/61.	86%
" 1961/62.	94%
" 1962/63.	100%
" 1963/64.	88%
" 1964/65.	76%
" 1965/66.	75%
" 1966/67.	85%
" 1967/68.	68%

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

	100% upis u I semestar	100% upis u II semestar
Generacija 1959/60.	39%	48%
" 1960/61.	46%	47%
" 1961/62.	36%	43%
" 1962/63.	28%	33%
" 1963/64.	33%	36%
" 1964/65.	26%	27%
" 1965/66.	28%	32%

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

Generacija	100% upis u V semestar
" 1960/61.	82%
" 1961/62.	79%
" 1962/63.	78%
" 1963/64.	71%
" 1964/65.	82%
" 1965/66.	81%
" 1966/67.	81%

2.3.7. Trajanje studija

Broj diplomiranih iznosio je:

1961/62	203	studentata
1962/63	213	"
1963/64	181	"
1964/65	202	"
1965/66	183	"
1966/67	181	"
1967/68	194	"
1968/69	170	"

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:

1961/62	6,00	godina	(141%)
1962/63	5,48	"	(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%)

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:

1961/62.	šk.g.	13	stud.	(6%)
1962/63.	"	31	"	(14%)
1963/64.	"	25	"	(14%)
1964/65.	"	54	"	(27%)
1965/66.	"	23	"	(12%)
1966/67.	"	10	"	(5%)
1967/68.	"	14	"	(7%)
1968/69.	"	27	"	(9%)

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

1961/62.	šk.g.	29	stud.	(14%)
1962/63.	"	76	"	(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%)

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

1961/62	šk. g.	73	studenta	(36%)
1962/63	"	118	"	(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%)

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

1960/61 1961/62 1962/63 1963/64 1964/65 1965/66

	1960/61	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66
bez zakašnjenja studenata	32	67	9	14	14	27
%	12	23	4	6	7	9
sa zakašnjenjem od 6 mjeseci studenata	123	77	41	14	78	-
%	47	29	15	7	27	-
sa zakašnjenjem od najviše jedne godine studenata	131	97	56	15	23	
%	50	34	-	8	9	
sa zakašnjenjem od najviše 18 mjeseci studenata	143	115	-	51	-	
%	55	40	-	21	-	
sa zakašnjenjem od najviše 2 godine studenata	160	-	-	-	-	
%	61	-	-	-	-	
sa zakašnjenjem od najviše 2 godine i 6 mjeseci studenata	-	-	-	-	-	
%	-	-	-	-	-	
sa zakašnjenjem od najviše 3 godine studenata	-	-	-	-	-	
%	-	-	-	-	-	

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 diplomske ispite, koja pored svojih članova ima predsjednika i djelovodju.

U šk.g. 1968/69. diplomiralo je ukupno 170 studenata. Od toga 68 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 1969. uzelo je 27 studenata diplomski rad.

Podaci o diplomskim ispitima u šk.g. 1968/69. 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 školskoj godini 1968/69.

Red. br. i br. zapis	Ime i prezime	Tema diplomskog rada	zadatak izdao
<u>I jesenski rok - slaba struja 15.11.1968.</u>			
1/435	Bojan Buljan	Transkoderi za kromatsku televiziju	Prof.dr Z.Smrkić
2/437	Vecko Brevski	Impulsni sklopovi radara za indikaciju dometa	Prof.dr Z.Smrkić
3/439	Antun Brumnić	Elektromehanički uredjaji za istraživanje Mösshauer efekta	Prof.dr V.Knapp
4/432	Miroljub Cimerman	Obrada velike količine podataka digitalnim računalom	Prof.dr B.Souček
5/440	Darko Degoricija	Generator Karaktera	Prof.dr S.Turk
6/445	Mirko Dozet	Impulsno pojačalo snage	Mr U.Peruško
7/423	Raoul M.Fischer	Prijemnik digitalnih informacija	Prof.dr V. Matković
8/427	Božidar Košta	Generatorski sklop za očitavanje telegrafskog koda	Doc.dr S. Svirčević
9/442	Alka Kovačević	Digitalno analogni pretvarač	Prof.dr S.Turk
10/430	Ivan Luketa	Mjerač zvučnog tlaka	Doc.M.Gregurić
11/433	Josip Magdić	Mali digitalni sistemi	Prof. dr B. Souček
12/426	Maja Majcan	Sklop za kontrolu dužine signala	Doc.dr S. Svirčević
13/431	Branislav Matić	Generiranje slučajnih procesa	Prof.dr B. Souček
14/438	Radisav Planić	Frekventno neovisne antene	Prof.dr Z. Smrkić
15/441	Želimir Posavec	Brojilo Impulsa	Prof.dr S. Turk
16/443	Želimir Sever	Analogno digitalni pretvarač	Prof.dr S. Turk
17/444	Alojz Sibers	Pojačala snage s tranzistorima	Prof.dr S. Turk

18/436	Vladimir Smolčić	Tranzistorizirani hor. izlazni stupanj kromatskog prijemnika	Prof.dr Z. Smrkić
19/425	Ivo Sršen	Sklop za odredjivanje trenutka prijema sinhro-kombinacije direktnog digitalnog transmisionog sistema	Prof.dr Z. Vuković
20/428	Natalija Starčević	Mali radio - dom	Prof.dr S. Turk
21/424	Zdenko Šantić	Elektronički tragač	Prof.dr J. Župan
22/429	Željko Šernhorst	Tongenerator izlazne snage 3 W	Doc. M. Gregurić
<u>I jesenski rok - jaka struja 18.11.1968.</u>			
23/294	Vladimir Aunedi	Zaštita iskrištima	Prof.dr M. Padelin
24/291	Zvonimir Antolek	Usporedba cijena transformatora ogrnute i stupne izvedbe	Prof.A. Dolenc
25/290	Mladen Abramović	Okrenuti moment sinhronog stroja	Prof. A. Dolenc
26/286	Željko Arbanas	Problemi mjerenja i izbora povratnih veza kod rotacionog stabilizatora napona i frekvencije	V.pred.J. Černelč
27/289	Josip Flacker	Proračun asinhronog motora	Prof.A. Dolenc
28/281	Vladimir Glogolja	Resvjeta otvorenih i zatvorenih igrališta za tenis	V.pred.B. Jemrić
29/288	Milan Jovanović	Elektromotorni pogon broda	Prof.dr B. Jurković
30/284	Vladimir Kramberger	Analiza proračuna kratkog spoja za mreže u Hrv.Primorju, Gor.Kotaru i Istri	Doc. Ž. Zlatar
31/283	Jagoda Gabrijele Kušević	Općenički program za mehanički proračun vodiča	Prof.dr B. Stefanini
32/296	Bože Ljubić	Optimalna opskrba električnom energijom	V.pred.B. Filipović
33/287	Ante Magzan	Regulacione karakteristike istosmjernog motora napajanih jednofaznim poluupravljivim ispravljačkim motorom	V.pred.J. Černelč

34/285	Davor Motušić	Ponovno uključivanje u mreži 10 kV na području grada Zadra i okolice	Doc.Ž. Zlatar
35/280	Zdravko Papić	Izračunavanje koordinata boja miješanog svjetla	V.pred.B. Jemrić
36/292	Davor Pavlović	Zaštita gromobranima	Prof.dr M. Padelin
37/282	Rudolf Pintarić	Problem projektiranja rasvjete saobraćajnice sa drvo-redima	V.pred.B. Jemrić
38/293	Josip Šnepf	Zaštita energetske postrojenja od prenapona	Prof.dr. M. Padelin

II jesenski rok - Elektronika - 13.12.1968.

39/446	Branka Abramović	Generator vremenski ograničenog impulsnog niza	Prof.dr J. Župan
40/447	Ivan Belić	Pojačalo s dinamičkom karakteristikom	Prof.dr T. Jelaković
41/453	Mladen Banek	Radio-relejna veza Zagreb-Varaždin	Prof.dr Z. Smrkić
42/451	Lovro Galić	Frekventni sintezator	Prof. I. Modlić
43/450	Ladislav Genc	Oblikovači naponskih impulsa	Prof.dr S. Turk
44/460	Frane Jelušić	Magnetsko otklanjanje kod kineskopa	Prof.dr Z. Smrkić
45/448	Vedran Klepac	Pojačalo za induktivni prenos	Doc. M. Gregurić
46/452	Milan Mihatović	Doherty-ev postupak amplitudne modulacije	Prof. I. Modlić
47/454	Milivoj Musić	Studijska TV tehnika	Prof.dr Z. Smrkić
48/459	Nenad Pataky	Meteorološki radar	Prof.dr Z. Smrkić
49/455	Vlasta Penjak	Transkoder PAL- NTSC	Prof.dr Z. Smrkić
50/457	Miroslav Predić	Sklopovi za sinhronizaciju TV prijemnika	Prof.dr Z. Smrkić
51/449	Stjepan Simić	Aritmetički sklop	Prof.dr S. Turk

52/456	Sergio Urgan	videodetektor i ARP regulacija TV prijemnika	Prof.dr Z. Smrkić
53/461	Rudblf Valinger	Priobalna radarska mreža Rijeke	Prof.dr Z. Smrkić
54/458	Mladen Violić	Radio-relejni sistemi	Prof.dr Z. Smrkić

II jesenski rok - Elektroenergetika - 16.12.1968.

55/299	Stevan Bančak	Mjerni zaokretač faze	Prof.dr V. Bego
56/304	Vladimir Cvetković	Analiza polja u zračnom rasponu asinhronog stroja	Doc.dr Z. Haznadar
57/302	Željko Crnković	Kompenzacija jalove snage u jednom industr.pogonu	Prof.M. Dokmanić
58/301	William Kabisama	Metode ispitivanja jednofaznog motora	Prof.dr R. Wolf
59/300	Ivan Masten	Rasvjeta industrijske hale	V.pred.B. Jemrić
60/297	Edvard Rippl	Naponsko dimenzioniranje nadzemnih vodova	Prof.dr B. Stefanini
61/298	Mijo Tolušić	Strujno dimenzioniranje nadzemnih vodova	Prof.dr B. Stefanini
62/303	Božidar Valentić	Elektromotorni pogon valjaoničkog stana	Prof.dr B. Jurković

I zimski rok - Elektronika - 16.1.1969.

63/469	Božidar Fanton	Heterodinski mjerni oscilator sa tranzistorima	Doc.dr A. Šantić
64/467	Miroslav Glogolja	Pojačalo za rezač gramofonskih ploča	Doc.M. Gregurić
65/466	Antun Golubić	Radiokomunikacije u svemiru	Prof.dr Z. Smrkić
66/462	Boris Kuhar	Analiza i uskladištenje telegrafskog koda	Doc.dr S. Svirčević
67/463	Miroslav Makanec	Reaktantni modulator	Prof. I. Modlić
68/468	Ivica Malčić	Tranzistorski generator pravokutnog napona	Prof.dr T. Jelaković

69/470	Nikola Milković	Demonstracioni kanal s linijom za kašnjenja	Prof.dr S. Turk
70/465	Biserka Raškaj	Telekomunikacioni satelit	Prof.dr Z. Smrkić
71/464	Marijan Varga	Radar za pokretne ciljeve	Prof.dr Z. Smrkić
I zimski rok - Elektroenergetika - 20.1.1969.			
72/305	Vlatko Čulo	Model Amplidina	Prof.dr R. Wolf
73/307	Ivan Ivanković	Rasvjeta otvorenog bazena za plivanje	V.pred.B. Jemrić
74/306	Blanka Kragelj'	Proračun napona na vrhu stupa kod udara munje	Prof.dr M. Padelin
75/308	Dragan Nikolić	Karakteristike generatora u laboratoriju za el.postr.	Prof.dr H. Požar
76/309	Danijel Rupčić	Ispitivanje stvarnog strujnog opterećenja el.strojeva	Prof.dr B. Jurković
77/310	Stanislav Pušec	Urbanistički proračun hidrogenatora	Prof.dr B. Jurković
II zimski rok -Elektronika - 14.2.1969.			
78/481	Slobodan Ališić	Pojačalo sa transpozicijom frekvencije za mjerenje bioloških napona	Doc.dr A. Šantić
79/480	Zlatko Benašić	Upravljački uređaj električkog dizala	Prof.dr V. Muljević
80/482	Vlado Erkić	Izvor trokutnog napona u poluvodičkoj tehnici	Doc.dr A. Šantić
81/474	Branko Čiška	Selektivni mikrofon	Doc. M. Gregurić
82/473	Obrad Djukelić	Jednobočni prijenos	Prof.I. Modlic
83/475	Josip Car	Snimanje vrlo niskih frekvencija na magn.vrpcu	Doc.M. Gregurić
84/484	Mladen Glavinović	Električki sklopovi za varijabilno kašnjenje u mikrosekundnom području	Prof.dr V. Knapp
85/477	Borislav Jelinčić	Generator frekvencija 1-20Hz	Doc.M. Gregurić

86/483	Vlade Knežević	Prolaz treptaja kroz titr. krug s dvije paralelne grane jednakih omskih otpora	Prof.dr Dj. Švarc
87/479	Darija Opačak	Pretvaranje unipolarnog impulsnog slijeda u kvazitenarni.	Prof.dr Z. Vuković
88/471	Stjepan Pavlek	Konvergencaija kod kromatskog prijemnika	Prof.dr Z. Smrkić
89/478	Ivan Pavlović	Signalizacija dozemnog spoja telegrafskog. pretplatničkog voda	Doc.dr S. Svirčević
90/476	Frane Peruzović	Izlazno pojačalo	Doc.M. Gregurić
91/472	Vladimir Prister	Antene	Prof.dr Z. Smrkić
<u>II zimski rok - Elektroenergetika - 18.2.1969.</u>			
92/311	Krešimir Brodarić	Proračun i projekt asinhronog motora	Prof. A. Dolenc
93/318	Franjo Čurko	Projekt rasvjete školskih prostorija	V.pred.B. Jemrić
94/316	Stjepan Harča	Zatvaranje nulvodiča u radijalnim mjesnim mrežama niskog napona	Prof.M. Dokmanić
95/319	Marijan Jakovac	Projekt rasvjete izložbe slika i kipova	V.pred.B. Jemrić
96/315	Čedomir Jovanović	Analiza razlike napona na-ponskih mjernih transformatora	Prof.dr V. Begović
97/317	Mirko Morić	Analiza polja pod utorom el. stroja zatvorenog magn.plinom	Doc.dr Z. Haznadar
98/312	Livio Rosanda	Motor za pogon ispitnog agregata	Prof.dr B. Jurković
99/314	Dragutin Talan	Elektro kolica s tiristorskim upravljanjem	V.pred.E. Najman
100/313	Tomislav Vujnovac	Optimiranje hladjenja zaštićenih asinhronih motora	Prof.dr B. Jurković

Proljetni rok - Elektronika - 29.4.1969.

101/11	Vladimir Arsov	Primjena integriranih sklopova u industr.elektronici	Prof. I. Hruška
102/14	Tanja Belin	Sadržaj informacije u podacima skupljenim procesnim računalom	Prof.dr B. Souček
103/3	Mihael Buković	Kromatska televizija	Prof.dr Z. Smrkić
104/486	Krunoslav Burek	Identifikator za el.telegr. centralu	Prof.dr J. Župan
105/10	Dragutin Drkulec	Prstenasto brojilo i šift-registar s magn.jezgrama	Prof.dr S. Turk
106/1	Darko First	Tranzistorizirani generator rešetke	Prof.dr Z. Smrkić
107/490	Branko Gržetić	Generator pseudoslučajnih sekvenci	Prof.dr Z. Vuković
108/6	Darko Ivenčić	Stereofonsko pojačalo	Doc.M. Gregurić
109/16	Josip Kljaić	Električko računalo za razžirni kolodvor	Prof.dr V. Muljević
110/12	Dragutin Koprivc	Odziv kruga s dva paralelna ogranka, tj. R-C i L napajanim istosmjernom strujom, koja ima a)okomito, b)koso čelo	Prof.dr Dj. Švarc
111/4	Pavao Korkut	MF.pojačala 10,7 u Hz sa kristalnim filterom	Prof. I. Modlic
112/495	Nada Kramarić	Tranzistorizacija vertikalnog oscilatora	Prof.dr Z. Smrkić
113/489	Dejan Krstulović	Izvedba generatora takta za PCM sistem	Prof.dr Z. Vuković
114/488	Mitar Kvasni	Izvedba generatora takta za PCM sistem	Prof.dr Z. Vuković
115/492	Rudolf Majcen	Optimalni plan za decentraliziranu tel.mrežu Zagreb	Doc.I. Plačko
116/7	Branko Martinec	Generator stepenica	Prof.V. Albert
117/494	Ivan Nedjeral	Industrijske televizija	Prof.dr Z. Smrkić

118/5	Ljubomir Panov	Tranzistorski tonfrekventni voltmetar	Prof.dr T. Jelaković
119/491	Miljenko Parlov	Ubrzanje rada predajnika za signalizaciju multifrekventnim kodom sa potvrdom	Doc.dr S. Svirčević
120/487	Petar Pavelić	Registar za elektroničku telegrafsku centralu	Prof.dr J. Župan
121/485	Slobodan Perera	Marker za elektroničku telegrafsku centralu	Prof.dr J. Župan
122/9	Sunčana Fucić	Mjerenje bioelektričkih napona	Prof.dr S. Turk
123/13	Alojzije Seder	Kod uključenja a) istosmjernog, b) sinusnog napona promatra se odziv titrajnih krugova, koji sadrže L i C i nelinearni omski otpor	Prof.dr Dj. Švarc
124/8	Anton Večerina	Generator ritma	Prof.V. Albert
125/493	Jasminka Veršić	Radio-relejni sistem	Prof.dr Z. Smrkić
126/15	Srdjan Vukušić	Masženje u analognoj tehnici	Prof.dr B. Souček
127/2	Mihajlo Zozolly	Napajanje tranzistoriziranog TV prijemnika	Prof.dr Z. Smrkić
<u>Proljećni rok - Elektroenergetika - 8.5.1969.</u>			
128/335	Milan Andjel	Usporedjivanje metoda za proračun vanjske rasvjete	V.pred.B. Jemrić
129/324	Karlo-Vladimir Blažina	Zaštita generatora od spoja s masom statora	Doc.M. Šodan
130/330	Marko Bošnjak	Elektroenergetski razvod u hali sportova	Prof.M. Dokmanić
131/325	Ivan Bukvić	Odredjivanje karakteristika osigurača	Doc.M. Šodan
132/320	Vjekoslav Cirak	Konstrukcija sklopnog bloka 12 kV s izoliranim sabirnicama i izvlačivim prekidačima	V.pred.B. Belin
133/331	Ferid Dizdarević	Elektrifikacija otoka Krka	Prof.M. Dokmanić

134/321	Rodoljub Ilić	Primjena kompaktnih rastavnih sklopki u distributivnim mrežama 12 kV	V.pred.B. Belin
135/322	Ivan Janošić	Zaštita od napona pogreške pomoću nisko naponskih prekidača	V.pred.B. Belin
136/333	Vilim Juričić	Upravljanje i rad sa rasklopnim postrojenjima	Prof.dr M. Padelin
137/339	Luciano Lukšić	Motor za El.motorni pogon s velikim rasponom brzine vrtnje	Prof.dr B. Jurković
138/327	Stjepan Marković	Utvrđivanje utjecaja gustoće izolacione mase na svojstva cijevnog grijačkog elementa	Doc.V.Bek
139/328	Dušan Mikulić	Tehnološki postupak konstruirane izolacije	Doc.V.Bek
140/338	Mustafa Mujezinović	Konstante kontaktne mreže 25 kV	Prof.dr B. Stefanini
141/332	Muhamed Nizamić	Rekonstrukcija mreže	Prof.M. Dokmanić
142/336	Vladimir Polanović	Projekt rasvjete industrijske hale	V.pred.B. Jemrić
143/329	Mića Rukonić	Suvremeni izolirani vodiči za namote električnih strojeva i transformatora	Doc.V.Bek
144/337	Tomislav Šarić	Konstrukcija svjetiljki za vanjsku rasvjetu	V.pred.B. Jemrić
145/334	Mladen Šicel	Zaštita od prenapona uzemljenjem sistema	Prof.dr M. Padelin
146/323	Darko Šumberac	Prigradski motorni vlak	V.pred.E. Najman
147/326	Danijel Terhaj	Projekt hidrogeneratora	Prof.A.Dolenc

Ljetni rok - Elektronika - 8.7.1969.

148/31	Krešimir Baučić	Upotreba računala za simulaciju kontinuiranih procesa	Prof.dr B. Souček
149/29	Željko-Ivan Beran	Regulacijski krugovi s više petlji	Prof.dr V. Muljević
150/28	Zdenko Bošnjak	Thyristor sa zapiranjem na upravljačkoj elektrodi i tranzistor s jednom barijerom kao elementi u impulsnom sklopu	Doc.B. Juzbašić

151/18	Antun Borčić	Sistemi za praćenje satelita	Prof.dr Z. Smrkić
152/20	Danijel Čabov	Automatski brodski radiolokator	Prof.dr Z. Smrkić
153/24	Ivan Curić	Problem utjecaja vodova visokih napona na telekomunikacijske vodove	Doc.I. Plačko
154/27	Darko Dobrec	Diodna ispisna memorija	Prof.dr S. Turk
155/32	Ivica Ferenčak	Povećanje osjetljivosti mosta diferencijalnim pojačalom	Doc.dr A. Šantić
156/25	Ibrahim Krzić	Indikator stanja brojila	Prof.dr S. Turk
157/23	Jaroslav Kudera	Tranzistorsko selektivno pojačalo	Prof.dr T. Jelaković
158/19	Velimir Marušić	Lokator s dvostrukom modulacijom	Prof.dr Z. Smrkić
159/30	Slobodan Mavar	Mjerenje brzine vagona na spuštalici ranžirnog kolodvora	Prof.dr V. Muljević
160/26	Viktor Merc	Odziv osnovnih sklopova	Prof.dr S. Turk
161/17	Zdravko Primc	Otklanjanje radio i TV smetnji	Prof.dr Z. Smrkić
162/21	Eva Rant	Vjernost reprodukcije u kromatskoj televiziji	Prof.dr Z. Smrkić
163/22	Miloje Veljić	Mikrovalne komunikacije	Prof.dr Z. Smrkić

Ljetni rok - Elektroenergetika - 8 7.1969.

164/343	Vladimir Cvek	Vremenski dijagram struje valjačkog motora u automatski reguliranom ispravljačkom pogonu	V.pred.J. Černelč
165/345	Dražen Dokmanić	Tipizacija aparature opreme za gradske distributivne stanice	V.pred.B. Belin
166/342	Stjepan Drašković	Uređaj za zaštitu od prenapona	Prof.dr M. Padelin
167/343	Lazer Krasniqi	Elektrifikacija područja Senja i otoka Raba	Prof.M. Dokmanić

- | | | | |
|---------|----------------|--|----------------------|
| 168/344 | Ivan Mandić | Prekidač 250 A, 500 V za stupne transformatorske stanice | V.pred.B.
Belin |
| 169/340 | Željko Prister | Analiza problema serijskog ispitivanja na montažnoj liniji | V.Pred.Z.
Šurlan |
| 170/295 | Alojzi Seleši | Programiranje elektroprivrednog razvoja | V.pred.
Filipović |

PREGLED DIPLOMIKANJA

/Prekoračenje redovnog trajanja studija/

Prekoračenje redovnog trajanja	Škol.god. 1960/61			Škol.god. 1961/62			Škol.god. 1962/63			Škol.god. 1963/64			Škol.god. 1964/65			Škol.god. 1965/66		
	br.	kum.	%	br.	kum.	%	br.	kum.	%	br.	kum.	%	br.	kum.	%	br.	kum.	%
-	6	6	3	13	13	6	31	14	25	14	54	27	23	23	25	12	25	12
-	2	8	5	8	21	10	58	27	38	35	30	41	39	62	34	62	34	34
-	-	8	5	17	38	19	76	55	29	51	59	60	13	80	43	80	43	43
1	32	40	27	35	73	36	83	38	43	58	-	-	21	101	55	101	55	55
1	22	62	41	35	82	40	118	55	10	63	13	67	10	111	60	111	60	60
1	11	73	49	9	82	40	128	59	10	68	6	70	15	126	69	126	69	69
1	-	73	49	-	82	40	140	65	14	76	16	78	-	-	-	-	-	-
1	15	98	65	24	106	52	149	69	3	78	-	-	-	134	73	134	73	73
2	15	113	75	34	140	69	172	80	3	80	9	82	4	138	74	138	74	74
2	-	113	75	6	146	72	180	85	10	85	4	84	3	141	77	141	77	77
2	9	122	81	-	146	72	190	88	-	-	2	85	7	148	81	148	81	81
2	8	130	87	12	158	78	193	89	8	89	-	88	-	156	84	156	84	84
3	6	136	91	12	170	84	198	92	-	-	6	89	8	158	86	158	86	86
3	1	137	92	10	180	89	199	92	2	92	7	92	2	158	86	158	86	86
3	-	137	92	-	180	89	202	93	2	92	-	-	-	-	-	-	-	-
4	13	150	100	7	187	92	204	94	-	-	14	100	25	183	100	183	100	100
4 i više	13	150	100	16	203	100	216	100	10	100	14	100	25	183	100	183	100	100

NASTAVAK

Prekoračenje redovnog trajanja god. mesec	Škol.god. 1966/67			Škol.god. 1967/68			Škol.god. 1968/69		
	br	kum.	%	br	kum.	%	br	kum.	%
-	10	10	5	14	14	7	27	27	16
2	28	38	20	31	45	15	18	45	26
3-4	-	-	-	19	64	33	23	68	40
5-7	41	79	43	14	78	40	5	73	43
-	15	94	58	9	87	45	14	87	51
2	17	111	61	19	106	54	11	98	57
3-4	-	-	-	14	120	61	11	109	64
5-7	18	129	71	15	135	69	10	119	70
-	10	139	76	15	150	77	10	129	75
2	3	142	78	7	157	80	6	135	79
3-4	11	153	84	12	169	85	6	141	82
5-7	5	158	86	9	178	91	3	144	84
-	3	161	88	1	179	92	7	151	88
2	-	-	-	-	-	-	1	152	89
3-4	6	167	91	3	182	93	5	157	92
-	14	181	100	12	194	100	-	170	100
4 i više	-	-	-	-	-	-	13	-	-

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 1958/59 stud. %	-	25	43	48	64	64	73	73
	-	10	17	19	26	26	29	29
Generacija 1959/60 stud. %	-	22	34	37	48	48	73	73
	-	10	15	17	21	21	33	33
Generacija 1960/61 stud. %	-	21	50	52	76	76	89	90
	-	7	18	18	27	27	31	32
Generacija 1961/62 stud. %	-	26	78	78	103	93	99	99
	-	8	25	25	33	30	32	32
Generacija 1962/63 stud. %	-	39	109	98	109	107	133	137
	-	12	37	33	37	38	46	47
Generacija 1963/64 stud. %	-	24	53	55	86	86	113	110
	-	9	20	21	33	33	44	42
Generacija 1964/65 stud. %	-	17	97	97	99	99	120	-
	-	5	31	31	32	32	39	-
Generacija 1965/66 stud. %	-	28	102	105	115	117	-	-
	-	8	31	32	35	35	-	-
Generacija 1966/67 stud. %	-	26	31	31	-	-	-	-
	-	12	13	13	-	-	-	-
Generacija 1967/68 stud. %	-	28	59	62	-	-	-	-
	-	11	27	29	-	-	-	-
Generacija 1968/69 stud. %	-	29	-	-	-	-	-	-
	-	11	-	-	-	-	-	-

NAPREDOVANJE U STUDIJU PO GENERACIJAMA UPISA

Točka 2.3.7.

Red napredovanja (bez gubitka godine)	I g. studija		II g. studija		III. g. studija		IV g. studija		31.10.1969. dipl. ili rade dipl.
	z.	lj.	z.	lj.	z.	lj.	z.	lj.	
Generacija studenata 1961/62	309 100 -	283 93 100	146 47 52	146 43 52	141 46 49	141 46 49	111 36 43	111 36 43	217 64 70
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	133 33 36
Generacija studenata 1963/64	255 100 -	235 92 100	134 52 57	134 52 57	118 46 50	118 45 50	84 33 36	84 33 36	173 46 47
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	101 6 7
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	27 8 8
Generacija studenata 1966/67	225 100 -	200 89 100	117 52 58	117 52 58	95 42 47	95 42 47	87 39 43	87 39 43	- - -
Generacija studenata 1967/68	247 100 -	223 90 -	145 58 65	145 58 65	99 40 44	99 40 44	- - -	- - -	- - -
Generacija studenata 1968/69	254 - -	- - -	113 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Nakon upisa u zimski semestar šk.g. 1969/70.

	U prvvoj godini	U drugoj godini	U trećoj godini	U četvrtoj godini	Diplomirali ili diplomski	Ima pravo polaganja	Dipl. rad.	Nije upisan
Generacija studenata 1960/61	-	-	-	4 1	192 70	3 1	6 2	71 27
Generacija studenata 1961/62	-	-	1	-	201 70	3 1	27 9	77 20
Generacija studenata 1962/63	-	2	-	6 2	104 36	16 5	21 7	143 50
Generacija studenata 1963/64	-	1 1	3 1	11 4	122 47	14 5	43 17	65 26
Generacija studenata 1964/65	-	6 8	16 20	45 25	19	18 11	78	110 36
Generacija studenata 1965/66	-	2 7	23 24	60 28	-	22 7	1 -	115 34
Generacija studenata 1966/67	2 1	7 32	40 43	87 38	-	17 7	-	40 47
Generacija studenata 1967/68	3 1	69 27	99 40	-	-	20	-	56
Generacija studenata 1968/69	254	113 44	-	-	-	42	-	99
Generacija studenata 1969/70	257	-	-	-	-	-	-	-

NAPREDOVANJE U STUDIJU PO GENERACIJAMA UPIISA
(bez gubitka godine ili s gubitkom jedne godine)
Točka 2.3.7.

Napredovanje bez gubitka ili gubitkom jedne godine	I. g. studija		II g. studija		III. g. studija		IV g. studija	
	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.	zim.	ljet.
Generacija studenata 1960/61	282 100	261 93 100	230 82 88	222 78 85	202 72 77	202 72 77	188 66 72	188 66 72
Generacija studenata 1961/62	309 100	283 91 100	231 75 80	231 75 80	206 66 73	206 66 73	194 62 68	194 62 68
Generacija studenata 1962/63	296 100	257 86 100	184 61 71	184 61 71	172 58 66	172 58 66	152 51 59	152 51 59
Generacija studenata 1963/64	255 100	235 92 100	197 77 83	197 77 83	164 64 69	164 64 69	137 54 58	137 54 58
Generacija studenata 1964/65	303 100	286 93 100	206 67 72	194 64 67	193 64 67	193 64 67	138 45 48	138 45 48
Generacija studenata 1965/66	334 100	302 90 100	228 68 75	228 68 75	213 64 70	213 64 70	174 52 57	174 52 57
Generacija studenata 1966/67	252 100	200 89 100	168 66 84	168 66 84	166 65 83	166 65 83	127 60 60	127 60 60
Generacija studenata 1967/68	247 100	223 90 100	175 70 78	175 70 78	168 68 75	168 68 75	-	-
Generacija studenata 1968/69	254 100	239 94	175 70 78	175 70 78	168 68 75	168 68 75	-	-

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:

- Jaka struja
- Elektronika
- Elektrokommunikacije
- Tehnika i ekonomika automatizacije

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. 1968/69. bio je u pojedine grupe studija III stupnja upisan slijedeći broj slušača;

- Jaka struja	27
- Elektronika	17
- Elektrokommunikacije	27
- Tehnika i ekonomika automatizacije	28

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 postojećim 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 1960. godine.

Studij III stupnja završilo je u šk.g. 1968/69. slijedeći broj kandidata:

Grupa Jaka struja	2 kandidata
" Elektronika	6 "
" Tehnika i ekonomika automatizacije	2 "

OBRANJENIH MAGISTARSKIH RADNI NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU U ZAGREBU
U ŠKOLSKOJ GODINI 1968/69.

Red. br.	Grupa	IME I PREZIME	Tema magistarskog rada	Datum	Članovi komisije
1.	Elektro- nika	Ivan Husar	Neke mogućnosti regulacije procesa čija je vrijednost reguliranje različite funkcije dviju varijabli	17.12. 1968.	Prof. dr V. Muljević Prof. dr D. Blanuša V.pred. J. Černelc
2.	Elektro- nika	Marica Jurišić-Zec	Regulacijski sustavi sa sklopnim elementima	24.1. 1969.	Prof. dr V. Muljević Prof. dr D. Blanuša Prof. dr S. Turk
3.	Elektro- nika	Darko Fischer	Unipolarni tranzistor kao analogni element	26.3. 1969.	Doc. B. Juzbašić Prof. V. Albert Prof. dr S. Turk
4.	Elektro- nika	Mirko Kuljiš	Pojava nelinearnosti u hidroakustičkim poljima	1.7. 1969.	Prof. I. Modlic Prof. dr V. Jopašić Prof. dr T. Jelaković
5.	Elektro- nika	Dragutin Bošković	Izbor optimalnog parametarskog pojačala za S-pojas	9.7. 1969.	Prof. dr A. Šantić Prof. dr Z. Smrkić Prof. dr D. Blanuša
6.	Elektro- nika	Boris Kette	Analogno digitalna konverzija	15.7. 1969.	Prof. dr S. Turk Prof. dr V. Muljević Prof. dr B. Souček
7.	TEA	Smail Pašalić	Automatiziranje rješavanja zadatka iz numeričke matematike i njegova primjena kod obrade geodetskih podataka mjerenja	7.7. 1969.	Prof. dr V. Vranić Dr B. Zelenko Prof. dr D. Domanko Prof. dr V. Muljević
8.	TEA	Krsto Drače	Analiza teorija dizanja tijela promjenljive mase	11.7. 1969.	Prof. dr A. Vučetić Prof. dr D. Bazjanac Prof. dr V. Muljević

Red. br.	Grupa	Ime i prezime	Tema magistarskog rada	Datum članovi komisije obrane
9.	Jaka struja	Ivo Durbešić	Studij određivanja i ispitivanja graničnih opteretivosti živinih ventila	11.7. 1969. Ing. Z. Pienković Prof. dr. V. Bego V. P. J. Černič
10.	Jaka struja	Želimir Alfiredić	Gubici i tipna snaga frekventno upravljenog kaveznog motora	11.7. 1969. Prof. dr. B. Frančić Prof. dr. B. Jurković V. P. J. Černič

2.1. DOKTORATI

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

- Elektronike
- Primijenjene matematike
- Primijenjene fizike

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

U izvještajnoj školskoj godini 1968/69. obranjena je jedna doktorska disertacija i to:

Vladimir NAGLIĆ "Koncentratori s vremenskim multipleksom za digitalni prijenos informacija".
/28. 11. 1968./

Članovi komisije: prof. dr V. Matković, prof. dr Z. Vuković, doc. dr S. Svirčević.

3.2. STUDENTSKA ORGANIZACIJA

Prikaz rada studentske organizacije dat je prema Izvještaju o radu Fakultetskog odbora Saveza studenata Elektrotehničkog fakulteta u šk.g. 1968/69.

Novi Fakultetski odbor preuzeo je dužnost 19. 11. 1968. nakon tajnog glasanja oko 450 studenata ovog Fakulteta. Tako je izabran Fakultetski odbor u sastavu:

1. Hečko Vladimir, predsjednik
2. Fišer Duško, potpredsjednik
3. Čosović Mitra, tajnik
4. Đurek Marijan, socijalni referent
5. Cvjetković Nikola, blagajnik
6. Berković Anđelko, referent za interfakultet
7. Lepotinec Đurđa, referent za kulturu
8. Šakić Zeljko, referent za I godinu

Osim toga članovima FO postali su i predstavnici pojedinih sekcija:

9. Lovrek Ignac, komisija za nastavu
10. Pinter Ranko, "Naš list"
11. Svetina Šime, komisija za društveno upravljanje
12. Perenčević Mihajlo, sportska sekcija
13. Plačković Ratko, komisija za zakon o financiranju
14. Komarica Ratimir, fotosekcija
15. Jug Milica, radio-klub

I svi predstavnici odbora godina su članovi FO po dužnosti. Tako je FO formalno brojao 23 člana. Sastanak svih članova smo održali svega dva puta, i to na početku rada kako bi definirali u najosnovnijim crtama rad pojedinih komisija i odbora godina, te drugi puta na zadnjem radnom sastanku prije godišnje skupštine da bi rezimirali rad u proteklom periodu. Smatram da smo postupili pravilno jer je većina sastanaka FO bila dogovornog karaktera, tj. na njima smo se dogovarali kako ćemo neke zamisli provesti u djelo. Za takav oblik rada potrebni su samo oni članovi koji predstavljaju područje rada po kojem se dogovaramo i uži krug članova FO, koji će pomoći u ostvarivanju te ideje. Prisustvovanje direktno nezainteresiranih bi rad sastanka vjerojatno skrenuo, uslijed čega sastanci ne bi bili dovoljno konstruktivni i efikasni. Svega jedan put smo imali sastanak na kojem se donosilo mišljenje FO o izbivanjima izvan Fakulteta, ako to uopće možemo tako nazvati jer je zakon o financiranju obrazovanja vezan i za naš Fakultet. Na tom sastanku smo zadužili Plačković Ratka da vodi dalji rad po tom pitanju, što je on vrlo uspješno okončao sastankom studenata, profesora i predstavnika Kulturno-znanstvenog vijeća Sabora.

Želio sam time naglasiti da nam je glavna okupacija bila naš Fakultet, odnosno naši studenti. O reformi Sveučilišta nismo zauzeli stav jer postoji oprečno mišljenje unutar FO o opravdanosti ovakve reforme kakva je predviđena Statutom

/rujan/. Skupština Saveza studenata trebala bi zauzeti konačan stav o tom pitanju. Znam da će tada biti s formalne strane kasno jer se novi Statut donosi krajem oktobra, ali treba konačno shvatiti što ta reforma znači za studente, nastavnike i društvo.

Prije nego što pređem na kronološko razmatranje rada FO želio bih istaknuti neke momente koji su imali presudno značenje u radu sadašnjeg FO. Prvi je svakako taj da nitko od sadašnjeg FO nije prije bio član FO. To je u neku ruku otežavajuća okolnost jer smo se u početku našli u dilemi odakle da počnemo. No, to smo brzo prebrodili, jer su nas sami problemi fakulteta potakli. S druge strane to je bila olakšavajuća okolnost jer nam je omogućila da ne upadnemo u šablonski rad. Mislim da smo stvorili jedan novi originalniji način rada baziran na spremnosti pojedinih članova da rade a ne njihove dužnosti da rade. Zahvaljujući tome stvorili smo jednu neformalnu jezgru studenata okupljenih oko "Našeg lista" i FO, koji su bili pokretači svih akcija na Fakultetu. Na prvi pogled takav oblik rada može biti dvosjekli mač, jer svatko može raditi onda kada mu se sviđi, ali smatram da je baš to neprisiljavanje nikoga da radi dovelo do toga da onda kada se prihvati posla to učini kako najbolje može, jer je sam sebi sudac u najvećoj mjeri, a tek onda FO, ili bolje rečeno prijatelj koji će ga osuditi svojim mišljenjima a ne nekim reperkusionim aktima. Jasno je, da kada čovjek na takav način uspješno ostvari svoju zamisao dobije volju za daljnji rad. Bilo je takvih koji se u početku nisu mogli snaći, ali smo im nastojali pomoći u osamostaljivanju.

Rad FO smo počeli diskusijom o reformi nastave na Fakultetu, koja je pokrenuta u aprilu 1968. prije studentskih demonstracija u lipnju, i ne sluteći da ćemo tim radom postati pioniri reforme na Sveučilištu onakve kakvu smatramo opravdanom.

Organizirali smo preko Komisije za nastavu pod vodstvom Lovrek Ignaca, diskusije na godinama o nastavnim planovima i programima definirajući tako stavova studenata. U tom je uzela udjela i redakcija "Našeg lista" objavljujući članke s rezultatima rada. Nakon toga se rad prenio na Komisiju za nastavu koju je osnovalo Vijeće nastavnika i koje su radile po smjerovima. Konačni rezultati kontinuiranog dvogodišnjeg rada uz aktivno učešće studenata izići će ove godine. Očekujemo da će novi nastavni plan i program fakulteta ukloniti sve dosadašnje nedostatke kao što su neadekvatno prenošenje materije na studente, preopterećenost nepotrebnim stvarima, preklapanje gradiva, stvaranje katedri iz nepoznatih razloga i t.d.

Uspjeh u daljnjem radu i razvijanju aktivnosti šireg kruga studenata trebamo zahvaliti Vijeću nastavnika. U ime svih studenata želio bih se naročito zahvaliti prof. Požaru na razumijevanju za naš rad i pomoći koju nam je pružio. Tako smo dobili u podrumu dvije lijepo uređene prostorije od kojih je jedna bila stalno zauzeta za stolni tenis a druga petkom naveče kada smo spremali male kulturno-zabavne pro-

grame, za one koji imaju sklonosti za muziku, poeziju i slično. Željeli bismo što više koristiti ovu prostoriju, jer nam ona daje neslučajne mogućnosti nadopunjavanja života onim što inače na Fakultetu nedostaje. Smatram da su prostorije opravdale svoju namjeru i da će ove godine biti još bolje korištene ako osiguramo neophodni inventar.

Iznajmljivanjem uz pomoć Sindikata fakulteta gimnastičke dvorane osnovne škole u Vrbanićevoj ulici riješili smo akutni problem naših studenata. Do tada smo bili prepušteni sami sebi, budući da nismo uključili u obaveznu nastavu fizičkog odgoja. Tokom čitave godine studenti su mogli koristiti dvoranu dva puta tjedno po tri sata za dvoranske sportove i nogomet. Značaj dvorane je vrlo velik i nadamo se da će Sindikat i ove godine odobriti sredstva za njeno iznajmljivanje.

U ljetnom semestru započeli smo diskusiju o nacrtu zakona o financiranju obrazovanja, pripreme za elektrijadu u Nišu i organizaciju posjeta hidroelektranama Senj i Novi Vinodol.

Deveta elektrijada održana je u aprilu uz učestvovanje deset fakulteta i visokih škola iz Jugoslavije. Sportska natjecanja trajala su tri dana. Naša ekipa od 72 člana osvojila je prvo mjesto u ukupnom plasmanu šahu, stolnom tenisu i crosu. Prvi puta učestvovala su i studentice našeg Fakulteta i to u košarci i šahu. Organizacija je bila dosta dobra s obzirom na obimnost poduhvata. Mogle bi se jedino staviti zamjerke na smještaj i nebrigu o društvenom životu. Da bi mogli uz ograničena finansijska sredstva ipak otputovati u Niš sportska organizacija organizirala je prikupljanje reklama u čemu je učestvovalo mnogo studenata.

Ekskurzija u Senj i Crikvenicu je bila također u aprilu i učestvovalo je oko 120 studentica i studenata.

U međuvremenu je održana skupština Saveza studenata Sveučilišta u Zagrebu na kojoj smo aktivno učestvovali i Skupština Sveučilišta koja je još jače inicirala diskusiju oko reforme Sveučilišta. Redovno smo učestvovali u radu Plenuma Sveučilišnog odbora na kojima se raspravljalo o problemima od općeg studentskog značaja.

Daljnji rad je prikazan kroz izvještaje pojedinih sekcija.

3.2.1. IZVJEŠTAJ O RADU "NAŠEG LISTA"

U školskoj godini 1968/69. izdani su ovi brojevi:

studeni 1968.	broj 6
prosinac-siječanj 1968/69.	" 7-1
veljača 1969.	" 2
ožujak 1969.	" 3
svibanj 1969.	" 4

U tih šest brojeva promijenili smo oblik lista. Prešli smo na novu naslovnu stranu i novi sistem pisanja članaka /pisanje u stupcima s karikaturama u vezi sa sadržajem

članaka. Što se sadržaja tiče pratili smo rad svih komisija, posebno onih u vezi s reformom nastave. Pokušali smo dati svoj prilog sa člancima o nastavi onako kako je vide studenti. Zabavni dio je ostao manje-više isti jer su studenti njime zadovoljni. /Uglavnom se list zbog toga i kupuje/. Tiraž se kreće oko 500 primjeraka, s tim da ove godine treba osigurati pretplatu jer je to najsigurniji oblik prodaje. Najviše problema bilo je sa štampanjem jer se štamparija ne drži rokova tako da je jedan broj tamo stajao čak mjesec dana. Time se gubi na aktualnosti i remete se svi radni planovi. Dodatna sredstva za izlaženje redovito je osiguravao FO. Redakcija broji oko 20 članova i taj se broj pokazao kao optimalan. Zastupljene su sve godine, možda bi bilo potrebno više članova s prvih dviju godina, samo je njih najteže angažirati. Sa starijih godina najviše je elektroničara, dok ostala dva smjera naročito energetika ne pokazuju zadovoljavajući interes.

3.2.2. IZVJEŠTAJ O RADU REFERENTA ZA INTERFAKULTETSKU SURADNJU

U protekloj škol.godini naš Fakultet je odlučio da istupi iz Unije studenata elektrotehnike Evrope /EURIELEC/. U Uniju smo primljeni na zasjedanju tog udruženja u Madridu, kojom prilikom su nas predstavljali članovi FO koji je promijenjen početkom prošle šk.godine. Kao član tog udruženja naš Fakultet bi imao obaveze organizacione i finansijske prirode, koje prelaze naše mogućnosti. Budući da naši studenti imaju mogućnosti da obavljaju praksu u inozemstvu putem IAESTE smatrali smo da nam niti zbog toga nije neophodno potrebno članstvo u EURIELEC-u.

Veze između elektrotehničkih fakulteta u zemlji je održavana u okviru potreba i mogućnosti. Kao predstavnik našeg fakulteta prisustvovao sam godišnjoj skupštini Saveza studenata elektrotehnike u Ljubljani. Tom prilikom smo se dogovorili i o posjetu studenata Zagrebu odnosno Ljubljani. Tokom posjeta studenti su trebali razgledati laboratorije i Zavode fakulteta, znamenitosti Ljubljane i Zagreba, kao i održati manja sportska natjecanja. Do tog planiranog povezivanja nažalost nije došlo zbog tehničkih problema koji su nenadano iskrsli s obadvije strane. Unatoč tome trebalo bi ove šk.godine ponovo pokušati organizirati takvu razmjenu.

Tokom prošle školske godine odlučeno je dogovorom svih FO SS elektrotehničkih fakulteta u zemlji da se studentima više ne izdaju nikakove karakteristike. Zaključeno je da zbog velikog broja studenata je nemoguće dati objektivnu karakteristiku. Odlučeno je stoga da se svima kojima to bude potrebno dađe potvrda da se više karakteristike ne izdaju na svim elektrotehničkim fakultetima u zemlji.

Tokom održavanja IX Elektrijade predstavnici studenata elektrotehnike održali su savjetovanje koje zbog loše pripremljenosti učesnika i loše odabranih tema nije

dalo gotovo nikakvih rezultata. Ipak donesen je zaključak da se ubuduće održavaju samo tematska savjetovanja na koja bi dolazili oni koji o danom problemu imaju što reći ili pitati.

Kao predsjedavajući domaćini nisu pokazali uočavanje problema studenata nego su se izgubili u perifernim i fiktivnim problemima. Zbog toga je savjetovanje proteklo uglavnom u ulaganju protesta i intervencijama u vezi s organizacionim problemima Elektrijade. Kako kandidati za organiziranje slijedeće Elektrijade izabrani su Splitsani i Beograđani. Međutim, čini se da Splitsani imaju daleko više mogućnosti organiziranja jednog takvog natjecanja s obzirom na postojanje sportskog centra u Makarskoj. Zato bi trebalo što prije početi sa dogovaranjem o Elektrijadi sa Splitsanima. U svakom slučaju treba insistirati da se X Elektrijada održi u Makarskoj ako je to ikako moguće. Troškovi putovanja i boravka naših studenata sigurno ne bi prešli prošlogodišnje troškove. Možda bi s obzirom na okolnosti bili i niži a kvalitete usluga pruženih studentima bile bi sigurno bolje nego prošle godine u Nišu. Osim toga ne bi bilo ni velikog prevažanja od smještajnih punktova do sportskih terena.

Svim fakultetima i višim školama elektrotehničkog smjera u zemlji slali smo prošle godine primjerke svakog broja "Našeg lista" pa bi i ove godine trebalo s time nastaviti.

3.2.3. IZVJEŠTAJ SOCIJALNE KOMISIJE

U protekloj školskoj godini 1968/69. aktivnost socijalne komisije se svodila na traženje moguće pomoći da se pomogne studentima našeg Fakulteta koji su slabijeg materijalnog stanja. U ovu svrhu pozvani su studenti kojima treba novčana pomoć da se obrate molbom Socijalnoj komisiji FOŽ Na sastanku FO 23. travnja 1969. zaključeno je da bi socijalna pomoć bila jednokratna u iznosu 150 ND. Obzirom da se u blagajni Socijalne komisije našlo dovoljno novaca na sastanku FO 24. IV donesena je konačna odluka: 14 studenata je dobilo pomoć u iznosu u 200 ND dok se dvojici zbog posebno teških životnih uvjeta dalo 300 ND. Ukupan iznos dodijeljene pomoći u godini 1968/69. bio je 3400 ND.

Pred kraj školske godine podijeljeni su upitnici za prijem u studentske domove. Istovremeno je nekoliko sastanaka u Studentskom centru donesena nova bodna lista na temelju koje je obavljen komplicirani zadatak bodovanja i ispisivanja rang liste. Granica je bila 75 bodova što je uvjetovalo da velik broj naših studenata ove godine nije dobilo dom. Raspodjela prema kvaliteti soba vršena je na temelju interne bodne liste koja je objavljena u "Našem listu", koja je obuhvaćala uspjeh u studiju i mjesto stanovanja prethodne godine. Ubrzo nakon toga je

počelo dodijeljenje uputnica koje se otešlo sve do početka listopada kada su preostala mjesta podijeljena zainteresiranim.

3.2.4. IZVJEŠTAJ O RADU RADIO-KLUBA

Akademski radio-klub ETF osnovan je prošle godine i broji 23 člana. Nakon osnivanja radio-kluba došlo je do mnogih teškoća. Kao prvo trebalo je izvršiti registraciju kod SUP-a, jer bez toga jedan radio-klub ne smije djelovati. Registracija se otešla čitavu godinu dana, što nismo očekivali. Naime, materijal je sa SUP-a vraćen nekoliko puta, svaki put sa drugim ispravkama. Statut Radio-kluba je ispravljen 6 puta sa strane SUP-a i sa strane Saveza radio-amatera Hrvatske. Konačno 3. III 1969. Radio-klub je registriran. Ostalo je išlo mnogo brže. Odmah je predan zahtjev za postavljanje KV radio-stanice i u roku od mjesec dana stigla je dozvola. Radio-klub je odmah predao i dozvolu za rad Radio-stanice, koja je izdana 24. V 1969. Prema tome primopredajna djelatnost do tog datuma nije mogla niti smjela biti. U međuvremenu kupljen je KV predajnik 50 W za amaterske frekvencije i postavljena je antena. Sada je potrebno nabaviti još prijemnik da bi se mogao odvijati rad. Pokušano je s preuređivanjem starih prijemnika za amaterske opsege, ali to nije dalo povoljne rezultate. Prema tome, potrebna su financijska sredstva za nabavku KV prijemnika. Radio-Klub je dobio od Jugoslavenske lutrije prošle godine 3000 ND koji su poslani na Fakultet i jednako razdijeljeni na Radio-klub i Foto-klub, što ni u kom slučaju nije dovoljno za početak jednog Radio-kluba. SOTOS je uvidio grešku koja je načinjena i dodijelio je još 1500 ND. Za ta sredstva kupio bi se gotov prijemnik i Radio-klub bi mogao početi s normalnim radom i okupljanjem većeg broja studenata. Sve dok nema potrebnih uređaja Radio-klub ne može privući ostale studente jer im nema što pružiti već će ostati s onim članovima koji su se zalagali za osnivanje i sada rade u Radio-klubu. Napominjeno da su za osnivanje i rad jednog Radio-kluba bitna veća financijska sredstva samo u početku dok se samim radom operatora kasnije dobiva nagrada za ispunjene obaveze u održavanju određenog broja telegrafskih radio-veza prema ugovoru SRJ-DSNO.

3.2.5. IZVJEŠTAJ O RADU FOTO-KLUBA

AFK ES ETF-a osnovan je 9. 11. 1968. Osnivanju su prethodile relativno duge pripreme koje je inicirao FO. Zahvaljujući dotacije SOTOS-a i podršci FO te radne zajednice fakulteta i vidu dodjele odgovarajuće prostorije, prva aktivnost Odbora foto-kluba i zainteresiranih članova usmje-

rena je na adaptaciju prostorije za laboratorij i nabavku osnovnog inventara. To je uspješno završeno u siječnju 1969. Iako naponi da se uvede voda u prostoriju nisu urodili plodom. Nakon dužih pokušaja došlo je do dogovora s Dekanom i u prostoriju je uvedena voda, čime je omogućen normalan rad u laboratoriju.

Tokom šk.godine broj članova kluba je neprekidno rastao, tako da klub sada ima preko 30 članova. Uspješno je ostvarena suradnja s "Našim listom" u praćenju života studenata u okviru fakulteta /izleti, elektrijada i sl./ Obzirom da klub za sada nema svoje foto-aparate i fleš, te obzirom na nedostatak financijskih sredstava do većih akcija na Fakultetu nije došlo iako je Statutom kluba i planom rada predviđen širi spektar aktivnosti. Međutim, postojanjem laboratorija omogućeno je studentima foto-amaterima da se na Fakultetu bave svojim hobijem čime je popunjena praznina koja je tu postojala. Drugo područje aktivnosti kluba bilo je sudjelovanje naših predstavnika na nizu sastanaka u okviru Sveučilišta: osnivanje SOTOS-a SRH, SOTOS-a Zagreba, Sveučilišne, izlagačke sekcije i slično. Također smo se uključili u natječaj Republičkog Vijeća Narodne tehnike za raspodjelu sredstava jugoslaven-ske lutrije iz 1968. godine čime bi se poboljšala opremljenost laboratorija. Rezultati natječaja još nisu poznati. Izvjesnu prepreu u radu predstavljala je već poslovična zauzetost naših studenata i averzija prema sastancima i organiziranom radu, pa su organizirani i slični poslovi u Klubu pali na leđa malog broja ljudi. Iz tog razloga te zbog nedostatka financijskih sredstava nisu iskorištene sve mogućnosti za širu akciju.

3.2.6. IZVJEŠTAJ KOMISIJE ZA NASTAVU

U školskoj godini 1968/69. nastavljen je rad u Komisiji za pripremni dio studija koji se odvijao vrlo sporo i završen je krajem zimskog semestra. Studentski predstavnici su iznosili primjedbe koje su tek na kraju rada ozbiljno shvaćene, što je dovelo do odvojenog mišljenja u vezi fizike. Naime, Katedra za fiziku nije prihvatila stav studenata i ostalih nastavnika o potrebi temeljite promjene nastavnog programa i njegovog prilagođavanja zahtjeva studija na našem Fakultetu. U ljetnom semestru formirane su komisije po smjerovima. Predstavnici studenata bili su:

Elektronika : Milčić, Vukan-Dajčić, Loyrek
Elektrostrojarstvo: Radoš, Dobrenić, Šinunić
Energetika: Manojlović, Medigović, Futivić

Sve komisije su završile rad. Sređeni su i napisani nastavni programi svih predmeta što će biti od velike koristi u daljnjem radu. Najozbiljnije nesuglasice izbile

su u pogledu Analogne tehnike jer studentski predstavnici nisu prihvatili predloženi program.

Na kraju školske godine počela je s radom Komisija za nastavu Vijeća nastavnika koja će na temelju mišljenja iznesenih na gore navedenim komisijama definirati konačni nastavni plan i program. Predstavnici studenata u toj komisiji su: Lovrek, Manojlović i Mehmedović.

Zbog karaktera izvještaja ne mogu se nabrojiti sve akcije i stavovi studenata u protekloj godini, ali je o tome dosta pisano u "Našem listu". Budući da će ove godine "Naš list" izlaziti češće koristit ćemo ga još više za obavještavanja o radu Komisije za nastavu Vijeća nastavnika. Najveću pomoć u radu trebali bi pružiti kao i do sada Plenumi godina i Odbori godina.

4. NAUČNI I STRUČNI RAD

Podaci o naučnom i stručnom radu, koji se odnose na pisanje 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 grupirane po pojedinim vodima fakulteta.

/Vidi slijedeću stranicu/

4.1. U d ž b e n i c i

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Blanuša Danilo Vijeća matematika II/1
Tehnička knjiga 1969. 403 str.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerjenja

2. Bego Vojislav Mjerenja u elektrotehnici
Zagreb, Tehnička knjiga 1968.
str. 512
3. Pinter Viktor Osnovi elektrotehnike I dio,
Zagreb, Sveučilište. U štampi
cca 500 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

4. Dolenc Anton Asinhroni strojevi. Ljubljana,
Sveučilište 1969. 110 str.

Zavod za elektroakustiku

5. Jelaković Tihomil Mikrofoni. Zagreb, Tehnička
knjiga 1969. 206 str.

4.2. S k r i p t a

Zavod za fiziku

1. Knapp Vladimir Fizika materijala. Zagreb ETF.
1969.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerjenja

2. Haznadar Zijad Teoretska elektrotehnika. Zagreb,
Sveučilište 1969. 154 str.
3. Vujević Dušan Upute za vježbe iz mjerenja u
elektrotehnici. Zagreb, Sveuči-
lišće. 1968/69. 29 str.

Zavod za elektrostrojarstvo

4. Černelč Jože i Pašalić Nedžad Regulacija električnih strojeva.
Zagreb, Sveučilište. 1978. 151
str.

5. Jurković Berislav Elektromotorni pogon. Zagreb, Sveučilište. 1968. 397 str.
6. Wolf Radenko Električni motori. Zagreb, ETF. 1968/69. 89 str.
7. Wolf Radenko. Uvod u teoriju električnih strojeva. Zagreb ETF 1968/69. 64 str.

Zavod za visoki napon

8. Stefanini Božidar Fortran-Potsjetnik za programiranje. Zagreb. ETF - IBM 1968 str. 18
9. Stefanini Božidar Programiranje za elektroničko računalo IBM 1130. Zagreb, EDH. 1968. 115 str.

Zavod za telekomunikacije

10. Vuković Zvonimir Ekonomika elektroničkih sistema. Zgb. Sveučilište. 1969 178 str.

Zavod za elektroniku

11. Turk Stanko i
Aleksandar Szabo Elektronički sklopovi. Vježbe na računalu. Zagreb, Sveučilište. 1969 50 str.
12. Szabo Aleksandar Vidi: Turk S. i A. Szabo

4.3. **N a u č n i r a đ o v i**

Zavod za fiziku

1. Ljubičić A.,
B. Hrastnik,
K. Ilakovac,
V. Knapp i
B. Vojnović The Internal Effect. Proc. Conf. on the Electron Capture and Higher Processes in Nuclear Decays. Debrecen, Hungary. July 15-18. 1968. No 401.
2. Hrastnik B.,
A. Ljubičić,
J. Basar,
M. Dikšić
K. **Ilakovac**
M. **Jurčević**,
V. Knapp i
B. Vojnović Directional Gamma-gamma Angular Correlation of the 71.66-249.69 KeV Cascade in ^{177}Hf . Fizika 1 /1969/ 117.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

3. Bego Vojislav Mjerenja pogrešaka naponskih mjernih transformatora. Elaborat za EI "Rade Končar". 1969. 85 str.
4. Bego Vojislav Uređaj za izravno mjerenje naponske i fazne pogreške naponskih mjernih transformatora. Zbornik radova IV Jug.simpozijuma o električnim mjerenjima. Beograd, Filip Višnjić, 1969. Vol. 1. str. 99-105.
5. Bego Vojislav Uređaj za snimanje krivulje demagnetiziranja permanentnih magneta. Elektrotehnika 12 /1969/ 154.
6. Bego Vojislav Vektormetar s poluvodičkim ispravljačima. Elaborat za EI "R.Končar". 1969. 95 str.
7. Haznadar Zijad i Josip Matjan Određivanje induktiviteta sustava ravnih vodiča metodom srednjih geometrijskih udaljenosti. Dio I Elektrotehnika 12 /1969/ 5.
8. Haznadar Zijad i Josip Matjan Određivanje induktiviteta sustava ravnih vodiča metodom srednje geometrijskih udaljenosti. Dio II Elektrotehnika 12 /1969/. 75.
9. Vujević Dušan Električna mjerenja. Priručnik "Praktičar". U rukopisu. Zagreb, Školska knjiga 120 kartica.

Zavod za elektrostrojarstvo

10. Jurković Berislav, Černelč J. Ibrahimpašić M., Smolčić Z. Elektromotorni pogon. Tehnička enciklopedija. Zagreb. Leksikografski zavod. Vol.3. 1969. cca 110 strana.
11. Jurković B., Sirotić Z., Reicher A. Iskustva s cijevnim asinhronim generatorom HE "Sava". JUNAKO CIGRE, 1968. Vol. 1. str. 13-18.
12. Jurković B. i J. Papo Kompleksni program za proračun trofaznih asinhronih kolutnih motora. EI "R. Končar". 1969. E32077, 132 str.
13. Jurković B. i J. Papo Neke metode aproksimiranja funkcija dviju varijabli za primjenu u digitalnim računalima. Automatika 10 /1969./ u štampi.
14. Jurković Berislav Problemi ponovnog ukapčanja u mrežama s visokonaponskim motorima. JUNAKO-CIGRE 1968. Vol.1. str.31-38.

15. Wolf Radenko Utjecaj nesimetrije i nesinusnog oblika napona na statičke i dinamičke kakt. trofaznog asinchronog motora. Elektrotehnika 12 /1969./ 233.

Zavod za visoki napon

16. Požar Hrvoje i Čauš Metoda za tačnije određivanje moguće proizvodnje hidroelektrana. Zagreb 1968, Institut za elektroprivredu. 31. str. + 12 dijagr.
17. Požar Hrvoje i J. Keglević Metoda za određivanje korištenja akumulacionih bazena na osnovu izravnjanja proizvodnje termoelektrana pomoću koleracionih veza. Zagreb, IEP. 1969. 32 str. + 9 dijagr.
18. Požar Hrvoje Nove mogućnosti za određivanje raspodjele opterećenja u elektroenergetskom sistemu. Zagreb JAZ-u - rasprave odjela za matematičke, fizičke i tehničke nauke. SV. III br. 1., Zagreb 1969. 61 str.
19. Požar, Keglević i Bodlović Metoda za određivanje korištenja akumulacionih bazena na osnovu optimizacije elektroenergetskog sistema. Zagr IEP. 1969.
20. Stefanini Božidar Električne mreže. Tehnička enciklopedija Zagreb, Leksikografski zavod. 1969.
21. Stefanini Božidar Dalekovodi. Tehnička enciklopedija. Zagreb, Leksikografski zavod 1969.

Zavod za telekomunikacije

22. Kunštić Marijan et altri Teoretska razrada funkcionalnih blokova periferne jedinice koncentratora Dokument cija za IETA. Zagreb. 51.str
23. Matković Vladimir Teoretske osnove za izgradnju beskon-V. Sinković, A. Ben-taktnog sistema. Komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTA N. Hamidović KoV. 1968-69.
24. Sinković Vjekoslav Vidi: Matković Vladimie i drugi
25. Rajilić Slobodan Analiza razdvajanja PCM kanala. Elabrat za IETA-RIZ. 1969.
26. Rajilić Slobodan Laboratorijski prototip sistema za razdvajanje PCM kanala. Za IETA-RIZ i Zavod za telekomunikacije ETF-a 1969.

27. Kunštić Marijan Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi vremenske podjele govornih kanala - projektiranje osnovnih sklopova s IC. Dokumentacija za IETA. 1969. 70 str.
28. Rajilić Slobodan Završni radovi na VM PCM 12. Za IETA-RIZ 1969.
23. Tkalić Mladen et altri Indentifikator elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTS KoV. 1968/69.
24. Tkalić Mladen et altri Marker elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTS KoV 1968/69.
25. Tkalić Mladen et altri Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi vremenske podjele govornih kanala - projektiranje osnovnih sklopova sa integriranim krugovima. Dokumentacija za IETA. Zagreb, 1969. 70 str.
26. Tkalić Mladen et altri Registri elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija VTS KoV. 1968/69.
27. Tkalić Mladen et altri Teoretska razrada funkcionalnih blokova periferne jedinice telefonskog koncentratora. Dokumentacija za IETA - Zagreb, 1969. 51 str.
28. Tkalić Mladen et altri Transmisioni dio elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTS KoV. 1968/69.
29. Sinković Vjekoslav et altri Indentifikator elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTA-KoV. 1968/69.
30. Sinković Vjekoslav et altri Marker elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTA KoV 1968/69.
31. Sinković Vjekoslav et altri Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi vremenske podjele govornih kanala - projektiranje osnovnih sklopova sa integriranim krugovima. Dokumentacija za IETA. Zagreb, 1969. 70 str.
32. Sinković Vjekoslav et altri Registri elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTA KoV. 1968/69.
33. Sinković Vjekoslav et altri Teoretska razrada funkcionalnih blokova periferne jedinice telefonskog koncentratora. Dokumentacija za IETA. Zagreb, 1969. 51. str.

34. Sinković Vjekoslav
et altri Transmisioni dio elektroničkog sistema komutacije digitalnih informacija. Dokumentacija za VTA-KoV. 1968/69.
35. Šehović Enver,
S. Rajilić,
V. Vranić i M. Hamidović Analiza problema razdvajanja PCM kanala. Dokumentacija za IETA. Zagreb, 1969.
36. Šehović E.,
S. Rajilić,
M. Hamidović i
V. Vranić Laboratorijski prototip sistema za razdvajanje PCM kanala. Dokumentacija za IETA. Zagreb. 1969.
37. Begović Vojislav,
E. Šehović i
M. Hamidović Primjena digitalne tehnike u ispitnim stanicama i uređajima. Dokumentacija za EI "R. Končar". Zagreb, 1969.
38. Župan Josip
et altri Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi vremenske podjele govornih kanala - projektiranje osnovnih sklopova sa integriranim krugovima. Dokumentacija za IETA. Zagreb 1969. 70 str.
39. Župan Josip
et altri Teoretska razrada funkcionalnih blokova periferne jedinice telefonskog koncentratora. Dokumentacija za IETA. Zagreb, 1969. 51 str.

Zavod za osnove i mjerenja u sl. struji

40. Naglić Vladimir Jedan eksperimentalni model koncentratora u integriranom PCM sistemu. Elektrotehnika /1969/ 27.
41. Naglić Vladimir Koncentratori s vremenskim multiplexom za digitalni prijenos informacija. Doktorska disertacija. Zagreb, ETF. 1968. 176. str.
42. Naglić Vladimir Koncentrator s vremenskim multiplexom s gledišta teorije telefonskog prometa i ekonomije. Elektrotehnika 12 /1969/ 5
43. Naglić Vladimir Periferna jedinica telefonskog koncentratora na bazi - vremenske podjele govornih kanala - projektiranje osnovnih sklopova s integriranim krugovima. Dokumentacija za IETA. Zagreb, 1969. 70 str.

44. Naglič Vladimir et altri Teoretska razrada funkcionalnih blokova periferne jedinice telefonskog koncentratora. Dokumentacija za IETA. Zagreb 1969. 51 str.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

45. Husar Ivan Neke mogućnosti regulacije procesa čija je vrijednost regulirane veličine funkcija dviju varijabli. Magistarski rad. Zagreb, Elektrotehnički fakultet 1968. 115 str.
46. Jurišić Zec. Marica Regulacijski sustavi sa sklopnim elementima. Magistarski rad, Zagreb, Elektrotehnički fakultet. 1968. 104 str.

Zavod za elektroakustiku

47. Šimičević Ivo Recenzija knjige Charles R. Walter: "Moderna tehnologija", "Naše teme" 13 /1969/ 129

Zavod za elektroniku

48. Biljanović Petar Analiza rada bipolarnih tranzistora u području zasićenja. Elektrotehnika 11 /1968/

4.4. Š t r u č n i r a d o v i

Zavod za primijenjenu matematiku

1. Koračin Danira Gorbatorv-Jurjev: Zaštita na radu u prehrambenoj industriji. Prijevod s ruskog. Zagreb, Zavod za zaštitu na radu. 1968. 414 str.

Zavod za fiziku

2. Knapp V. i D. Popović Nuklearna energija danas i perspektiva. Enciklopedija Mod. 9 /1969/.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

3. Bego Vojislav Filtriranje mrežnog napona u mjerne svrhe. Elaborat za EI "R.Končar". 19 str.
4. Bego Vojislav Komandni uređaj s dva valjka /Ku-Zv/ Elaborat za Institut za elektroprivredu 27 str.
5. Bego Vojislav i Proširene mogućnosti primjene metode Zdravko Hebel najmanjih kvadrata upotrebom rač. stroja. Zbornik radova IV Jug.simpozijuma o električnim mjerenjima Beograd, Filip Višnjić. 162 Vol. 2 str. 27 - 31
6. Bego Vojislav Primjena digitalne tehnike u ispitnim uređajima i stanicama. Elaborat za EI R-Končar. 1968. 130 str.
E. Šehović i
M. Hamidović
7. Bego Vojislav Promematika proizvodnje udarnih generatora. EI Rade Končar. 1969. 68 str.
8. Matjan Josip Proračun energetskog kabela PP41 /PP41A/ na elektroničkom računalu. Tehnički elaborat za tvornicu "Elka" 1969. 40 str. sa 16 sl.

Zavod za elektrostrojstvo

9. Ilić Ivan Ispitivanje zagrijanja glavnih strojeva Booming postrojenja. Zagreb, ETF Zavod za elektrostrojstvo, 1958. 82 str.
10. Ibrahimpašić M. Izrada Kompletne dokumentacije I Ilić I. velikih istosmjernih elektromotornih pogona /konceptija i stručna redakcija/. Zagreb, ETF Zavod za elektrostrojstvo. 1968. 8 knjiga.

Zavod za visoki napon

11. Čupin Nikola Laboratorij za električna postrojenja ETF-a u Zagrebu. Energija 18 /1969/ broj 7-8
12. Požar Hrvoje Raspodjela ukupnog prihoda u parcijalnom sistemu Dalmacija, Institut za elektroprivredu, Zagreb, 1969. 39 str.

13. Požar Hrvoje i B. Udovičić Elektroenergetske prilike u sistemu Makedonije u 1971 i 1975.god., Institut za elektroprivredu Zagreb 1968, 90 str., 26. dijagr.
14. Požar Hrvoje i B. Udovičić Opravdanost akumulacija za HE Senj i redosljed akumulacionih bazena u slivu rijeke Like, Institut za elektroprivredu, Zagreb 1969. 70 str. 14 tabl.
15. Požar Hrvoje Usporedba metoda za određivanje korištenja akumulacija, Institut za elektroprivredu, Zagreb 1969, 21. str. 6 tabl., 3 sl.
16. Požar Hrvoje i Mandić Potrebe ugljena za period 1969-1973. u zavisnosti o hidrološkim prilikama, Energoprojekt-Institut za elektroprivredu, Beograd-Zagreb, 1969, 135 str. 130 tabl., 6 sl.
17. Stefanini Božidar M Padelin i Z. Hebel Analiza kvarova radi osiguranja kod osiguravajućeg zavoda. Zagreb, Zavod za visoki napon. 1969, 29 str.
18. Stefanini Božidar i Z. Hebel Dnevni dijagram - program za elektroničko računalo IBM 1130. Zavod za visoki napon. 1969. 14 str.
19. Zlatar Željko i suradnici Ispitivanje kontaktne mreže 25 kV I i II dio. Zavod za visoki napon. 1969. /I dio: 54 str. + 42 slike/
/II " : 64 str. + 6 slika/
20. Zlatar Željko Izbor relejne zaštite u mreži 35 kV u Istri oko godine 1975. Zagreb, Institut za elektroprivredu. 1969. 29. str. + 7 slika

Zavod za telekomunikacije

21. Vunderl Vjekoslav Elaborat o sistemu za dojavu kvara na TS 10/0,4 Zagreb, "Elektra".1969.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

22. Husar Ivan Codrut Brana i dr.: Daljinsko mjerenje i upravljanje pomoću impulsno kodne modulacije. Prevod s engl. JUREMA - Zagreb, 1969. 19 str.
23. Husar Ivan Ekspertiza o radu uređaja željezničkog automatskog pružnog bloka, i mogućnostima da uređaj zakaže. Ivani Grad, Općinski sud. 1969. 8 str.

24. Husar Ivan Jaroslav Obraz: Ultrazvučno mjerilo protoka i njegova primjena. Prijevod s njemačkog Jurema-Zagreb, 1969. 17 str.
25. Husar Ivan Karl Götze: Problemi mjerenja volumena i protoka pomoću uređaja i naprava sistema URSAFLUX. JUREMA-Zagreb 1969. 12 str.
26. Husar Ivan Karel Bocek: Problemi automatizacije u željezarama. Prijevod s njemačkog JUREMA - Zagreb. 1969. 23 str.
27. Husar Ivan Program Seminara i izložbe JUREMA 1969. /urednik/. Zagreb JUREMA 1969. 112 str.
28. Husar Ivan UNIVAC 9400. Preporuke proizvođača sistema /instalacije, planiranje, tehnički uvjeti/. Prijevod s engleskog. 27 str.
29. Husar Ivan Zbornik radova JUREMA 1969. Član redakcionog odbora. Zagreb, JUREMA 1969. 652 str.
30. Husar Ivan M. Jurišić, Lj. Kuljača, K. Zimmermann-Pavčević Ekspertiza o nastavnim planovima za obrazovanje "pogonskog instrumentarca" odn. "mehaničara za mjerne regulacionu tehniku". Zagreb za unapređenje stručnog obrazovanja SRH. 69 6 str.
31. Jurišić-Zec Marica Heinz Schinke: Moderni regulacijski sistemi za primjenu u kemijskog procesnoj industriji. JUREMA, 1969. Vol. 1. str. 57 do 64. Prijevod s njemačkog.
32. Jurišić-Zec Marica Karl H. Fasol, Peter Kopacek: Analiza nelinearnih regulacijskih sistema pomoću Bodeovog prikaza frekvencijske karakteristike, Zagreb - JUREMA. 1969. Vol. 1. str. 231 - 240
33. Marica Jurišić-Zec Kurt Lutz: Rotametri za male protoke s mjernim protvaračem i regulatorom. Zagreb-JUREMA, 1969. Vol.1. str. 39-42
34. Marica Jurišić-Zec Usporedba ponašanja regulatora s relejskim elementima i linearnih kontinuiranih regulatora. Zagreb, JUREMA. 1969. Vol. 1. str. 241-248.
35. Marica Jurišić-Zec Zbornik radova JUREMA 1969/I,II/ /redaktor/ Zagreb JUREMA 1969. 289+167 str.
36. Marica Jurišić-Zec Zbornik radova JUREMA 1969/III/ član redakcionog odbora/. Zagreb JUREMA 1969. 163. str.

37. Muljević Vladimir Automatizacija i moderna organizacija poduzeća Split, Privredna komora, Zbirka referata. 1968. 1-10 str.
38. Muljević Vladimir Naši neznani graditelji. "Naš list" 6 /1968/ 56
39. Muljević Vladimir "N.Tesla". "Naš list". VI /1968/ 94.
40. Muljević Vladimir, M. Plohl, I. Simičević Red predavanja ETF. 1968/69. Zagreb, /1968/ 129 str.
41. Muljević Vladimir "R.Bošković". "Naš List" 6 /1968/ 6.
42. Muljević Vladimir "Stjepan Glavač". "Naš list" 6 /1968/ 44.
43. Muljević Vladimir Studij "Tehnika i ekonomika automatizacije" na Sveučilištu u Zagrebu "Automatika" IX /1968/ 69.

Knjižnica

44. Pavunić Marija Prikaz knjige: J. Živković, Stručni katalog. Izbor iz Univerzalne decimalne klasifikacije. Vjesnik bibliotekara Hrvatske 15 /1969/ 59.

4.5. J a v n a p r e d a v a n j a

Zavod za fiziku

1. Knapp Vladimir Perspektive nuklearne energije. Institut "R. Bošković". 15.V 1969.
2. Cindro Nikola Brzi neutroni i studij nuklearne strukture. Ljetna škola nuklearnih fizičara. Split - Duilovo, 8-20 IX 1969.
3. Colić Petar O nesačuvanju kombiniranog pariteta. Simpozij nuklearnih fizičara Jugoslavije. Vogel, 24-27. IV 1969.
4. Colić Petar Simetrija u fizici. Seminar nastavnika fizike srednjih škola. Crikvenica, 1-4 IX 1969.

Zavod za primijenjenu matematiku

5. Butković Davorin O Fourierovom integralu jedne klase Denjoy - Integrabilnih funkcija. Društvo matematičara i fizičara SRH 18. 12. 1968.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

6. Bego Vojislav Značaj proslave 50-godišnjice studija elektrotehnike u Hrvatskoj - Godišnja skupština Savjeta elektroinženjera i tehničara Hrvatske, Zagreb, 25. 6. 1969.
7. Bego Vojislav Uloga električnih mjerenja u razvoju nauke i privrede. IV Simpizijum JU-REMA 1969. Beograd, 19. 5. 1969.

Zavod za visoki napon

8. Čupin Nikola Kurs o zaštiti firme "Siemens" Beograd, 14. - 15. IV 1969.
9. Čupin Nikola Predavanje o zaštiti firme BBC Švicarska. Ljubljana, 25-26.9.1969.
10. Požar Hrvoje Hidroenergetski potencijal Crne Gore ETF Titograd 1968.
11. Požar Hrvoje Eine neue Methode zur Bestimmung der Nutzung von Speicherkräften. Tehničko Sveučilište Stuttgart, Zavod za elektropostrojenja. 1969.
12. Požar Hrvoje Optimale Belastungsverteilung auf Wasser- und Wärmekraftwerke in einem Verbundsystem. Aachen, Tehnička visoka škola, Zavod za električna postrojenja. 39.
13. Požar Hrvoje Bestimmung der energetischen Struktur durch lineare Programmierung. Köln, Sveučilište, Zavod za energetiku. 1969.

Zavod za telekomunikacije

14. Plačko Ivan Informacija o radu kod nas. Besondere Probleme der Starkstrom - und Blitzbeeinflussung von Fernmedeanlagen. Esslingen am Neckar, 10. do 12. VI 1969.

Zavod za osnove i mjerenja u sl. struji

15. Naglić Vladimir Primjena koncentrata s vremenskom podjelom. Kurs o PCM tehnici za PTT poduzeća. Zagreb, 17.-27.II 1969.

16. Zovko-Cihlar Branka Uređaji za bezžično pozivanje osoba. Na skupu liječnika u Kliničkoj bolnici Rebro. Zagreb, 16. 10. 1969.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

17. Husar Ivan Pristup optimalnom vođenju sistema JUREMA - Jugoslavenski seminar i izložba za reg. mjerenja i automatizaciju. Zagreb 19. - 27. IV 1969.
18. Muljević Vladimir Automatizacija i moderna organizacija poduzeća seminar: Aktuelni privredni problemi i modernizacija upravljanja. Split, 10.10.1968.
19. Muljević Vladimir Razvoj i značenje elektroničkih računala. Zagreb, EDH, 21.10.1968.
20. Muljević Vladimir Djelatnost ISIPA /interview/. Zagreb, Radio Zagreb. 13.11.1968.
21. Muljević Vladimir Uloga i svrha Referalnog centra /interview/. Zagreb, Radio Zagreb. 20. 11. 1968.
22. Muljević Vladimir Razvoj i stanje elektroničke obrade podataka u građevinarstvu. Zagreb, akcioni odbor za osnivanje građ. elektron. rač. centra. Zagreb, 25. 2. 1969.
23. Muljević Vladimir Komentar za let "Apolo 10!"-Mjesec/ Zagreb, RTV. 20. 7. 1969.
24. Muljević Vladimir Komentar za let "Apolo 10!"- Mjesec Zagreb, RTV 23. 7. 1969.

Zavod za elektroakustiku

25. Šimičević Ivo Komunistička partija Jugoslavije u borbi za izgradnju socijalizma. Zagreb, Narodno Sveučilište A. Cesarec Zagreb, 13.12.1968.
26. Šimičević Ivo Obrazovanje i odgojni sistemi danas. Zagreb, Politička škola za srednju školsku omladinu 28.3.1969.
27. Šimičević Ivo Osnovi Marksizma. Zagreb, N.S. Trnje 18. 12. 1968.
28. Šimičević Ivo Savez komunista u ranoj organizaciji. Zagreb, Industromontaža 17. 4. 1969.

29. Šimičević Ivo

Marksizam kao pogled na svijet
radničke klase. Zlatar. N.S. 27.4.
1969.

4.6. Naučna putovanja

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

1. Bosanac Tomo

Cover Everlasting Corp. SAS. Milano,
10. do 15. 9. 1968.

2. Bosanac Tomo

H. Boll, Sulzer, BBC. Švicarska,
5. - 10. 6. 1969.

Zavod za elektrostrojstvo

3. Černelč Joža

29. Zasedanje 8. sekcije za auto-
matizaciju Komisije za mašinograd-
nju SEV-a Budimpešta, 26.11. do 6.
12. 1968.

Zavod za telekomunikacije

4. Vuković Zvonimir

Suradnja sa Mađarskim Vojno-tehni-
čkim institutom, Budimpešta 28.11.
do 10. 12. 1968.

4.7. Sudjelovanje na kongresima i drugim sastancima

Zavod za fiziku

a/ domaći

1. Cindro Nikola

Ljetna škola nuklearnih fizičara,
Duilovo, 8-20.IX 1969.

2. Colić Petar

Seminar za nastavnike fizike i
srednjih škola 1.-4.IX 1969.

3. Colić Petar

Ljetna škola nuklearnih fizičara,
Duilovo 8-20.IX 1969.

4. Kostelac Branka

Ljetna škola nuklearnih fizičara,
Duilova 8-20.IX 1969.

5. Veselić Đurđica

Ljetna škola nuklearnih fizičara,
Duilova 8-20.IX 1969.

6. Knapp Vladimir

Ljetna škola nuklearnih fizičara,
Duilova 8-20.IX 1969.

Zavod za elektrostrojarstvo

7. Černelč Joža III Savjetovanje o automatitaciji željezara. Bled, 13. do 15.12. 1968.
8. Dolenc Anton II Jugoslavensko savjetovanje "Automatizacija" u crnoj metalurgiji" Bled, prosinac 1968.
9. Jurković Berislav II Jugoslavensko savjetovanje "Automatizacija u crnoj metalurgiji" Bled, prosinac 1968.

Zavod za visoki napon

10. Padelin Mario Utjecaj elektrificiranih pruga na industrijska postrojenja. Simpozij o opasnostima od izvora električne struje. Sibenik, 4.- 7. 10. 1969.

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

11. Boršić Mladen JUKEM. IV Simpozij o električnim mjerilima i mjernoj opremi. Beograd, 19. do 21. 5. 1969.
12. Bosanac Tomo Mjerenja i analiza vibracija u gornjem stroju. Simpozij o suvremenom željezničkom kolosjeku, Zagreb, studeni 1968.
13. Šehović Enver i Vladimir Vranić Nelinearno kodiranje bipolarnih PAM-uzpraka pomoću mreže otpora fiksno priključene na napon jednog polariteta. Zagreb, ETAN- Savjetovanje o PCM tehnici. Svibanj 1969.
14. Šehović Enver i Rajilić Slobodan Neke metode sinhroniziranja transmissionih PCM sistema. Zagreb, ETAN - Savjetovanje o PCM tehnici. Svibanj, 1969.
15. Šehović Enver Kodiranje, sinhronizacija i signalizacija u PCM uređajima. Zagreb, ETAN Savjetovanje o PCM tehnici. Svibanj 1969.
16. Vujević Dušan JUKEM - IV Simpozij o električnim mjerenjima i mjernoj opremi. Beograd 19. do 21. 5. 1969.

Zavod za telekomunikacije

17. Rajilić Slobodan Svojstva mreže otpora u procesu nelinearne A-D i D-A konverzija. Zagreb, ETAN. Savjetovanje o PCM tehnici. Svibanj 1969.
18. Vuković Zvonimir Ekonomski aspekti primjene PCM sistema. Zagreb, I Jugoslavenski simpozij o PCM tehnici. Svibanj 1969.

Zavod za osnove i mjerenja u sl.struji

19. Naglić Vladimir Koncentratori u integriranim PCM sistemima. Zagreb, ETAN - Primjena i proizvodnja sistema za prenos i komutaciju informacija na bazi impulsno-kodne modulacije. 13. do 15. 5. 1969.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

20. Jurišić-Zec Marica Usporedba ponašanja regulatora s relejskim elementima i linearni kontinuiranih regulatora. Zagreb, XIV Jugoslavenski seminar za mjerenja regulaciju i automatizaciju. 25. 4. 1969.
21. Muljević Vladimir Etika i estetika budućnosti. "Predviđanje budućnosti" - Nauka i društvo, Herceg Novi. 28. VI - 4. VII 1969.

Zavod za elektroniku

22. Gospodnetić Ratko Upotreba računala u projektiranju poluvodičkih struktura. Beograd, Elektroiinstitut. Ožujak 1969.

Zavod za fiziku

b/ međunarodni

23. Knapp Vladimir Simpozij: Economic Aspects of Energy Production with Particular Reference to Nuclear Energy. London, 12. - 17. IV 1969.

24. Knapp Vladimir Meždunarodni simpozij, po struk-
tura otamnogo jadra. Dubno, 1968.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

25. Bosanac Tomo IX stručno savjetovanje elektro-
energetičara Jugoslavije /CIGRE/.
Vrnjačka Banja 29. 9. do 6.10.1968.

Zavod za elektrostrojstvo

26. Černelč Joža 4 Kongres IFAC-a Varšava, Poljska
15. do 22. 6. 1969.
27. Dolenc Anton IX stručno savjetovanje elektro-
energetičara Jugoslavije /CIGRE/
Predsjednik I sekcije. Vrnjačka Ba-
nja 29. 9. do 6. 10. 1968.
28. Jurković Berislav IX stručno savjetovanje elektroener-
getičara Jugoslavije /CIGRE/ Vrnja-
čka Banja 29. 9. - 6.10.1968.

Zavod za visoki napon

29. Stefanini Božidar III konferencija o proračunima
elektroenergetskih sistema, Rim,
Italija. 23. do 27. 6. 1969.

Zavod za telekomunikacije

30. Plačko Ivan IX stručno savjetovanje elektro-
energetičara Jugoslavija /CIGRE/
Vrnjačka Banja 29.9. do 6.10. 1968.

Zavod za elektroniku

31. Stanko Turk Computer AIDED Design. Konferen-
cija. Southampton. Vel. Britanija.
15. do 18. 4. 1969.

Zavod za elektroniku

- 31 Stanko Turk Computer AIDED Design. Konferencija. Southampton Vel. Britanija. 15. do 18. 4. 1969.

4.8. Sp ec i j a l i z a c i j a i s t r u č n o
u s a v r š a v a n j e

Zavod za fiziku

1. Henč-Bartolić Višnja Columbia University Plasma Research Laboratory. New York, 15. VI - 15. IX 1969.
2. Colić Petar Ujedinjeni Institut za nuklearna istraživanja. Dubno, SSSR. 8. VII - 17. VIII 1969.

Zavod za elektrostrojarnstvo

3. Dolenc Anton Giuseppe Fratello Radaelli. Projektiranje za tešku prugu u Zenici Milano - Italija. 2. do 4. 7. 1969.
4. Dolenc Anton BBC - Baden. Projektiranje električne opreme za tešku prugu u Zenici. Baden, Švicarska, 29. do 30. 1. 1969.

Zavod za visoki napon

5. Filipović Vjekoslav Institut für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft. Naučno istraživanje. Aachen, SR Njemačka. Fondacija a. von Humboldt. šk.g. 1968/69.

Zavod za osnove i mjerenja u sl. struji

6. Zovko-Cihlar Branka LM Ericsson, Stockholm. Određivanje i mjerenje parametara koji utiču na kvalitetu radiorelejnih sistema, a sa naročitom odnosom signala prema šumu "Merkantile" - Zagreb, 10. 9. do 10.10.1969.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

7. Husar Ivan
Energoinvest - Sarajevo. III stručno savjetovanje Energoinvesta, oblast automatika. Zagreb, 16. i 20. 9. 1969.
8. Husar Ivan
Kamer der Technik, Berlin, DDR: "Racionalizacija u industriji primjenom sistema mjerenja, regulacije i automatskog upravljanja". Seminar Zagreb, 19. 9. 1968.
9. Husar Ivan
JUREMA - Zagreb, 19. do 27.4.1969.
10. Husar Ivan
Seminar iz područja pneumatike: mala automatizacija u industriji. Savez strojarskih i brodograđevnih inženjera i tehničara Hrvatske.
11. Husar Ivan
Seminar iz područja pneumatike: mala automatizacija u industriji Savez strojarskih i brodograđevnih inženjera i tehničara Hrvatske.
12. Husar Ivan
Seminar: Zaštita imovine i novčanih sredstava u novčanim zavodima SFRJ Zavod za tehničku kulturu, Zagreb. Krapinske toplice, 6. do 8. II 1969.
13. Marica Jurišić-Zec
Studij tehnološkog procesa i problema mjernic-regulacione tehnike. Rafinerija nafte INA, Rijeka -Urinj. 2. do 10. 9. 1969.
14. Marica Jurišić-Zec
Technische Universität Dresden
a/ III Interkurs za stručne predioce
b/ Posjeta Institut für Regelungs- und Steuerungstechnik der Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Dresden. 10. 7. do 5. 8. 1969.

Zavod za elektroniku

15. Leo Budin
Universität Erlangen-Nürnberg. Studij.boravak 1.X 1968. do 31.7.1969. Fondacija A.von Humboldt.
16. Peruško Uroš
Institut Avtomatiki i telemehaniki AN.SSSR-Moskva.Specijalizacija u magnetskim sklopovima. Savezni savjet za koordinaciju naučnih djelatnosti.27. 3. do 7. 8. 1969.

4.9. KNJIŽNICA I DOKUMENTACIJA

Rad Knjižnice se odvijao prema predviđenom rasporedu. U Knjižnici rade dva službenika što je već premalo prema cjelokupnom fondu publikacija: imade knjiga 9.800 svezaka a časopisa oko 900 svezaka. Tokom ove školske godine nabavljeno je oko 500 knjiga i 60 časopisa a dobiveno na poklon /još neobrađeno/ oko 200 knjiga. Uvezano oko 100 svezaka časopisa i knjiga. Redovno se primaju časopisi /50 naslova Knjižnica i oko 170 zavodi/ ukupno oko 300 primjeraka te se evidentiraju i šalju u zavodske knjižnice.

Budući je povećan obujam rada u samoj centralnoj knjižnici nije se ove godine vršila katalogizacija fondova zavodskih knjižnica.

Posuđeno je studentima i nastavnicima 3960 svezaka. Posuđivača je bilo 1917. Čitaonicu je koristilo više od 10000 osoba.

U rad Knjižnice ide i nabava publikacija iz ostalih knjižnica u zemlji i inozemstvu.

Nastavlja se suradnja bibliotekara i dokumentalista na području Zagreba.

4.10. PUBLIKACIJE

Elektrotehnički fakultet objavljuje svake školske godine redovito slijedeće letiri vrste publikacija:

1. "U v j e t i z a u p i s s t u d e n a t a n a E T F"

Publikacija sadrži na tridesetak strana osnovne upute za podnošenje molbe za upis, postupak pri upisu, kratki opis studija i smjerova na Fakultetu, te popis materije potrebne za polaganje kvalifikacionog i prijemnog ispita.

2. "R e d p r e d a v a n j a"

sadrži na sto stranica planova i programe studija, sadržaj kolegija, Pravilnik o praksi studenata, popis udžbenika i skripata, izvadak iz Statuta ETF, popis cjelokupnog osoblja Fakulteta, popis Sveučilišnih ustanova i fakulteta na Sveučilištu u Zagrebu.

3. " P o p i s s t u d e n a t a"

sadrži poimenični popis svih studenata upisanih u zimskom semestru dotične školske godine, zatim popis slušača studija III stupnja, te popis kandidata

koji su položili diplomski ispit, odnosno stekli stupanj magistra ili doktorata tehničkih nauka.

4. "N a š l i s t"

Ova studentska publikacija odraz je aktivnosti studenata i njihovog rada na Fakultetu.

Osim toga u ovoj publikaciji surađuju i neki nastavnici i suradnici Fakulteta.

"Naš list" izlazi oko sedam puta godišnje na 30 stranica i približno 600 primjeraka po broju.

4.11. ZAVODI ETF

Nastavni i naučni rad Fakulteta odvijao se u 11 Zavoda.

4.11.1. 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.inž.

Izv.prof. dr Nikola Cindro

Mr Višnja Henč-Bartolić, 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

Mr Leo Budin, dipl.inž., hon. asistent

Zdravko Kos, dipl.inž., hon. asistent

Daslav Petrizio, dipl.inž., hon. asistent

Dubravko Sarić, dipl.inž., hon. asistent

Dr Aleksandar Solc, dipl.inž., hon. asistent

Mr Ante Ljubičić, dipl.inž., hon. asistent

Mr Zeljko Pavlović, 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 Žepić, dipl.prof., predavač

Danira Koračin, prof. jezika, predavač ruskog jezika

Ljerka Bartolić, prof. jezika, hon.pred. engleskog jezika

Franca Tecilazić, prof. jezika, hon.pred. njemačkog jezika

Vinko Tecilazić, prof. jezika, hon.pred. francuskog jezika

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

Vladimir Čepulić, dipl.prof., asistent

Vera Šerbetić, 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.

Mr Enver Šehović, dipl.inž., predavač

Ivo Šimičević, dipl.prof., predavač
Đorđe Pribičević, dipl.pravnik
Mladen Cvrtila, dipl.inž., stručni suradnik
Mladen Boršić, dipl.inž., asistent
Horislav Erceg, dipl.inž., asistent
Ivan Felja, dipl.inž., asistent
Miroslav Jergović, dipl.inž., asistent
Muamer Hamidović, dipl.inž., asistent
Dragutin Markovinović, dipl.inž., asistent
Josip Matjan, dipl.inž., asistent
Günther Reisser, dipl.inž., asistent
Alojzije Seder, dipl.inž., asistent
Mr Mladen Tkalić, 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
Zoran Trampuš, dipl.inž., hon. asistent
Ivan Lepčin, VKV radnik
Vera Zaninović, kanc. referent

Zavod za elektrostrojarstvo

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

Red.prof. dr Radenko Wolf, dipl.inž.
Izv.prof. dr Berislav Jurković, dipl.inž.
Izv.prof. Zvonimir Siretić, 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. Karlo Ševček, dipl.inž.
Hon.v.pred. Viktor Mitok, dipl.inž.
Hon.pred. Zvonimir Sturlan, dipl.inž.
Ivo Opitz, dipl.inž., viši str. suradnik
Jovan Baldani, dipl.inž., stručni suradnik
Joszef Földy, dipl.inž., asistent
Drago Ban, dipl.inž., asistent
Gorislav Erceg, dipl.inž., asistent
Antun Marić, dipl.inž., asistent
Nedžad Pašalić, dipl.inž., asistent
Boris Perko, dipl.inž., asistent
Jovo Šušaković, dipl.inž., asistent
Stjepan Andlar, dipl.inž., hon. asistent
Anđelo Barišić, dipl.inž., hon. asistent
Zlatko Bobetić, dipl.inž., hon. asistent
Marijan Dobričević, dipl.inž., hon. asistent
Ivan Ilić, dipl.inž., hon. asistent
Vladimir Jurjević, dipl.inž., asistent
Vinko Krajzl, dipl.inž., hon. asistent
Vladimir Mihalić, dipl.inž., honorarni asistent
Vojislav Narančić, dipl.inž., hon. asistent
Stjepan Novosel, dipl.inž., hon. asistent

Branko Prpić, dipl.inž., hon. asistent
Milan Rukavina, dipl.inž., hon. asistent
Zlatko Smolčić, dipl.inž., hon. asistent
Nevenko Skorlić, dipl.inž., hon.str.suradnik
Ivan Stiglić, administrator
Zlatica Vranješević, daktilograf
Zorica Hren, KV radnik
Rudolf Banić, KV radnik
Franjo Vinšek, VKV radnik
Dinko Vujina NKV radnik

Zavod za visoki napon

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

Red.prof. dr Hrvoje Požar, dipl.inž.
Izv.prof. Mladen Dokmanić, dipl.inž.
Izv.prof. Mario Padelin, dipl.inž.
Doc. Milan Sodan, dipl.inž.
Doc. Željko Zlatar, dipl.inž.
Hon.doc. Vladimir Feuerbach, dipl.inž.
Hon. viši pred. Božidar Filipović, dipl.inž.
Hon. viši pred. Branko Jemrić, dipl.inž.
Hon. pred. Boris Stampar, dipl.inž.
Viši stručni sur. Toussaint Levičnik, dipl.inž.
Stručni suradnik Vladimir Tuk, dipl.inž.
Srđan Babić, dipl.inž., asistent
Nikola Cupin, dipl.inž., asistent
Vjekoslav Filipović, dipl.inž., asistent
Zdravko Hebel, dipl.inž., asistent
Mirjana Urbiha-Feuerbach, dipl.inž., asistent
Milan Cvjetičanin, dipl.inž., asistent
Vladimir Hartl, dipl.inž., asistent hon.
Josip Mozer, dipl.inž., asistent hon.
Zlata Juretić, administrator
Stjepan Brkinjač, pom.kanc.ref.
Ana Juraga, hon. daktilograf
Boris Kovačić, hon. fotolaborant
Stanko Dominić VKV radnik
Radoslav Zelić, kvalificirani radnik

Zavod za telekomunikacije

Predstojnik: izv.prof. dr Zvonimir Vuković, dipl.inž.

Izv. prof. dr Josip Župan, dipl. inž.
Doc. Ivan Plačko, dipl.inž.
Hon. red. prof. dr Vladimir Matković, dipl.inž.
Doc. dr Vjekoslav Sinković, dipl.inž.
Hon. doc. dr Slavke Svirčević, dipl.inž.
Nebojša Pejić, hon.pred. /Predvojnička obuka/
Dr Josip Pejčević, hon. pred. /Predvojnička obuka/
Mićo Vukobrstović 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 Sorić, 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. doc. dr Ante Santić, dipl.inž.
Vladimir Naglič, dipl.inž., asistent
Mr Jasna Šimunić-Hrvoić, dipl.inž., asistent
Mario Stambuk, 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
Ljudevit Mihelj, VKV radnik
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
Branko Somek, dipl.inž., asistent
Ante Škunca, 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 Uroš Peruško, dipl.inž.
Hon. doc. dr Veljsko Radeka, dipl.inž.
Mr Petar Biljanović, dipl.inž., asistent
Mr Leo Budin, dipl.inž., asistent
Mladen Deletis, dipl.inž., asistent
Darko Fišer, dipl.inž., asistent
Rajko Živković, dipl.inž., asistent

Ratko Gospodnetić, dipl.inž., asistent
Boris Kette, dipl.inž., hon. asistent
Dragutin Gregurić, laborant
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 Petrlić, KV radnik
Renata Flego, administrator zavoda

Fakultetska knjižnica

Bibliotekar: Mr Marija Pavunić, dipl.phil.magistar spec.
Knjižničar: Mirko Prekrit, bibl.dokumentacije i inform.
znanosti

Jedinica elektroničko računalo

Brnčić Ninoslav, operater
Sever Božena, operater
Vinšek Mira, operater

4.11.2. I z v j e š t a j o r a d u z a v o d a u školskoj godini 1968/69.

Rad pojedinih zavoda prikazan je na temelju izvještaja dobivenih od pojedinih zavoda redom kako slijedi:

1. Zavod za fiziku

Zavod za fiziku Elektrotehničkog fakulteta daje nastavu iz Fizike u tri kolegija Fizika I, Fizika II i Fizika III kroz 4 semestra pripremnog dijela studija. Uz Fiziku I i II drže se laboratorijske i auditorne vježbe, uz Fiziku III auditorne vježbe.

U šk.g. 1968/69. Fizika III prvi put je predavana u novoj formi tako da je u III semestru predavana Fizika materijala a u IV semestru Nuklearna fizika.

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

- Tehnološki fakultet
- Fakultet za strojarstvo i brodogradnju
- Rudarsko-Geološko-Naftni fakultet
- Građevinski fakultet
- Geodetski fakultet

Opseg ovog veoma velikog nastavnog zaduženja može se procijeniti brojkom od 1500 studenata na prvoj i drugoj godini kojima Zavod daje nastavu iz Fizike.

U šk.god. 1968/69. objavljena su 2 naučna i 1 stručni rad. Suradnici zavoda učestvovali su na više domaćih i međunarodnih sastanaka fizičara. Održano je više javnih predavanja.

Tri suradnika zavoda rade na doktorskim disertacijama. U protekloj školskoj godini doktorske disertacije završili su suradnici zavoda mr B. Hrastnik, mr A. Ljubičić, a magistarsku radnju završila je Đ. Veselić.

Naučni rad suradnika zavoda odvija se u prvom redu kroz suradnju s Institutom "Ruđer Bošković".

Na postdiplomskom studiju nalaze se suradnici Branka Prib, Tomislav Đurić i Mile Baće.

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 izašla je iz štampe prva knjiga drugog dijela ove serije. Profesor Blanuša napisao je također jedan znanstveni rad iz područja funkcionalnih jednažbi, koji je prihvaćen za štampu u časopisu *Aequationes mathematicae*. O rezultatima iz ovog rada održao je prof. Blanuša jedno predavanje na kolokviju Društva matematičara i fizičara SRH.

Održao je nastavu i ispite na drugom i trećem stupnju nastave na ETF i PMF u Zagrebu. Učestvovao je na Internacionalnom simpoziju za topologiju i primjene, Herceg Novi 1968. godine.

Doc. dr ing. D. Ugrin-Šparac završio je i predložio za objavljivanje skripta "Elementarna teorija distribucija po Mikusinskom i Sikorskom", namijenjena slušačima postdiplomske studija. Iz istog područja držao je predavanja na postdiplomskom studiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, te napisao jedan znanstveni rad koji je prihvaćen za štampu. Iz područja svoje disertacije napisao je također jedan znanstveni rad koji je prihvaćen za štampu u jednom inozemnom časopisu. Radio je na skriptama iz Teorije vjerojatnosti i statistike za potrebe drugog stupnja nastave na Elektrotehničkom fakultetu. Učestvovao je u radu seminara za "Algebru i Teoriju brojeva" Instituta za matematiku. Održao je dva predavanja na kolokvijima Društva matematičara i fizičara SRH. Održavao je nastavu i ispite na drugom i trećem stupnju nastave na Elektrotehničkom i prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu.

Pred.mr ing. I. Ivanšić boravio je za vrijeme ovog izvještajnog perioda na usavršavanju u SAD.

Pred.mr A. Žepić nastavio je sa radom na numeričkoj matematiki u okviru posebne radne jedinice koja radi sa elektroničkim računalom. Napisao je skripta iz područja programiranja za elektronička računala. Održavao je nastavu i ispite na drugom stupnju. Učestvovao je na seminaru iz programiranja u Radovijici.

Asistent mr P. Javor vratio se sa usavršavanja iz SAD. Nastavio je sa radom na svojoj disertaciji. Napisao je dva znanstvena rada, od kojih je jedan izašao u časopisu *Aequationes mathematicae*, a drugi se nalazi u štampi. Održao je dva predavanja na kolokvijima Društva matematičara i fizičara SRH. Održavao je predavanja na seminaru za srednjoškolske profesore, koje je organizirao Zavod za unapređenje školszva SRH. Učestvovao je u radu seminara za Topologiju Instituta za matematiku u Zagrebu. Održavao je vježbe na drugom stupnju te predavanja i vježbe na trećem stupnju nastave. Učestvovao je na Internacionalnom simpoziju za topologiju i primjene, Herceg Novi 1968. godine sa referatom.

Asistent ing. D. Butković održavao je vježbe i ispite na drugom i trećem stupnju nastave na Elektrotehničkom fakultetu, član je seminara za algebru i analizu Instituta za matematiku, gdje je aktivno učestvovao. Održao je jedno predavanje na kolokvijiu Društva matematičara i fizičara SRH. Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu pohađa treći stupanj nastave.

Asistent D. Petrizio vodi vježbe i održava pismene ispitena drugom stupnju nastave. Pohađa nastavu trećeg stupnja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu gdje učestvuje u radu seminara "Programiranje i teorija igara".

Asistent V. Čepulić održava vježbe i pismene ispite na drugom stupnju nastave. Pohađa nastavu trećeg stupnja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, gdje je sudjelovao u radu seminara iz algebre i teorije brojeva. Završava svoj magistarski rad.

Asistent ing. Lj. Marangunić održava vježbe i pismene ispite na drugom stupnju nastave. Pohađa nastavu trećeg stupnja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i učestvuje u radu seminara iz Teorije vjerojatnosti.

Svi gore navedeni članovi Zavoda za primijenjenu matematiku učestvuju u organiziranju i održavanju kvalifikacijskih ispita na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.

Seminar za strane jezike u sklopu je Zavoda za primijenjenu matematiku.

Pred. D. Koračin održava predavanja i ispite na drugom stupnju nastave. Također održava ispite na Arhitektonskom i Građevinskom fakultetu. Suradnik je na Višoj tehničkoj školi za sigurnost na radu. Prevela je s ruskog knjigu: Zaštita na radu u prehrambenoj industriji /414 str./ Viši pred. F. Tecilazić, pred. Lj. Bartolić i prof. dr V. Tecilazić, honorarni su nastavnici, a održavali su predavanja i ispite iz stranih jezika na drugom stupnju nastave. Za objavljivanje, pripremljena su skripta za engleski jezik sa elektrotehničkom terminologijom.

U sklopu Zavoda od ove školske godine radi i asistent ing. P. Maćašović. On je asistent iz predmeta Elektroničko računalo I i vodi auditorne i laboratorijske vježbe te održava pismene ispite. Pohađa nastavu trećeg stupnja na Elektrotehničkom fakultetu u grupi Tehnika i ekonomika automatizacije.

3. Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja

Nastava se odvijala prema planu i programu - dakako uz izvjesne poteškoće zbog premalog broja asistenata, tako da je na auditornim vježbama na jednog asistenta na predmetu "Osnovi elektrotehnike" dolazio preveliki broj studenata. Trebalo bi grupe A, B, C i D još podijeliti da se dobije 8 grupa.

Vježbe u laboratorijima odvijale su se prema programu - jedina je poteškoća što nije bilo dovoljno demonstratora.

U suradnji s privredom u ovom Zavodu se radilo mnogo i svi su asistenti bili uključeni u taj rad.

Tokom škol. god. 1968/69. izašli su za potrebe nastave slijedeći udžbenici i skripta:

- Bego: Mjerenja u elektrotehnici
- Vujević: Upute za laboratorijske vježbe iz Mjerenja u elektrotehnici
- Haznadar: Teoretska elektrotehnika.

4. Zavod za elektrostrojarstvo

Nastava II stupnja

U okviru ovog zavoda u školskoj 1968/69. godini predavali su se slijedeći kolegiji:

- Pripremni dio studija: Elektrotehnička tehnologija
Tehničko crtanje
- Energetika: Električni strojevi I/1
Električni strojevi II/1
Električni strojevi III/1
Regulaciona tehnika
Mehanička tehnologija
Elementi strojeva
Motorni pogoni /izb./
Laboratorij el.strojeva /izb./
Konstrukcija rotacionih strojeva /izb./
Električni aparati /izb./
- Elektrostrojarstvo i automatizacija: Električni strojevi I/3
Električni strojevi II/3
Električni strojevi III/3
Električni strojevi IV/3
Elektromotorni pogoni
Regulacija električnih strojeva
Usmjerivači
Mehanička tehnologija
Elementi strojeva
Laboratorij el.strojeva /izb./
Laboratorij regul.strojeva /izb./
Konstrukcija rotacionih strojeva /izb./

Električna vuča /izb./
Elektrotermija /izb./
Električni aparati /izb./

- Elektronika: Električni motori

Iz gore navedenih kolegija održane su po programu audiotorne, laboratorijske i konstrukcione vježbe, koje su vodili stalni i honorarni asistenti. Pod vodstvom nastavnika i suradnika iz predmeta koje obuhvaća ovaj Zavod izrađeno je i s uspjehom obranjeno 26 diplomskih radova.

Možemo konstatirati da su nastava i vježbe izvedene po programu sa uspjehom i sa stalnim porastom kvalitete.

Nastava III stupnja

Naši nastavnici održali su po programu predavanja III grupi /jaka struja/ iz predmeta koje su sami slušači odabrali, a koji su obuhvaćeni ovim Zavodom. Pored toga oni su angažirani kao voditelji magistarskih radova izvjesnom broju slušača.

Kadrovi

Nastavu iz predmeta koji su obuhvaćeni ovim Zavodom vodili su nastavnici i suradnici:

2 redovna profesora
2 izvanredna profesora
2 viša predavača
1 viši stručni suradnik
4 stalna asistenta
1 hon. izvanredni profesor
3 hon. viša predavača
2 hon. predavača
17 hon. asistenata

U toku prošle godine Zavod su napustili dva asistenta. Oni su otišli na rad u inozemstvo. U skladu s rastom nastavnih potreba otvorena su 2 nova radna mjesta stalnih asistenata na grupi predmeta "Električni strojevi" i 1 novo radno mjesto na grupi predmeta "Regulacija električnih strojeva".

Rad sa asistentima

Svakom nastavniku pridruženi su po predmetima asistenti s kojima rade na izvođenju nastave. Uporedo s tim asistentima se posvećuje posebna pažnja kroz stručne i naučne radove. Dva stalna asistenta su slušači III stupnja, a ostali će upisati III stupanj školske godine 1969/70.

Suradnja s privredom

Kao i proteklih godina suradnja Zavoda s privredom bila je opsežna. Obavljen je niz radova različitog karaktera za razna poduzeća kao npr. za Željezaru Zenica, "Rade Končar", Elektroprivreda i druga. U suradnji s privredom angažirano je sve osoblje ovog Zavoda. Osim toga svi nastavnici su i naučni savjetnici kod raznih poduzeća i instituta.

Na kraju možemo konstatirati, da je rad Zavoda za elektrostrojarstvo u toku školske godine 1968/69. bio vrlo uspješan kako na području nastave i rada s asistentima, tako i na području suradnje s privredom.

5. Zavod za visoki napon

Tokom školske godine 1968/69. nastavnici Zavoda za visoki napon predavali su niže navedene predmete na smjeru Elektroenergetika:

Obavezni predmeti

u III godini

1. Razdioba električne energije
2. Toplinski strojevi
3. Hidraulički strojevi

u IV godini

4. Prenos el.energije I
5. Prenos el.energije II
6. Tehnika visokog napona
7. Električna postrojenja I
8. Električna postrojenja II
9. Električna postrojenja III
10. Prenaponska zaštita
11. Relejna zaštita

Izborni:

12. Nadzemni vodovi
13. Razdioba opterećenja električne energije
14. Mreže i instalacije
15. Električna rasvjeta

Na smjeru ELEKTRONIKA prema novom nastavnom planu uvedena su predavanja za studente IV godine iz predmeta

16. Snabdjevanje el.energijom

a na smjeru ELEKTROSTROJARSTVO i AUTOMATIZACIJA također u IV godini uveden je predmet 17. Razvod električne energije /oba ova predmeta predavao je doc.Milan Šodan/.

Prenos električne energije, Prenaponska zaštita i Relejna zaštita predavani su ove školske godine prvi puta kao obavezni predmeti. U predmetu Prenos električne energije II /ljetni semestar/ predavane su moderne metode proračuna mreža, ekonomika mreža, planiranje mreže i stabilnost prenosa. Laboratorijske vježbe za taj predmet su kombinirane sa postojećim vježbama, a postavljene su i tri nove vježbe: prenosni sistem, dinamička stabilnost i statička stabilnost.

Kod pismenih vježbi Proračun konstanti voda i Proračun prilika na vodu izrađeni su programi za elektroničko računalo s time da se zadatak zadaje i odmah izračunava. Izrađena je nova pismena vježba također sa programom za elektroničko računalo "Kružni dijagram".

Programi predmeta Prenaponska zaštita i Relejna zaštita predavani su kao stalni predmeti a opseg predmeta je nešto

proširen.

U predmetu Snabdjevanje električnom energijom tumačeni su problemi snabdjevanja iz mreže, rasklopna postrojenja srednjeg i visokog napona, kratki spoj i zaštita od njega električni razvod i instalacije, naročito sa stanovišta primjene u industriji. Osim toga ova predavanja obuhvaćaju sigurnosne propise, pitanja trenutne rezervne energije te izvora istosmjerne struje.

U predmetu Razvod električne energije obuhvaćeno je: Proračun struja kratkog spoja u visokonaponskim postrojenjima, Elementi rasklopnih postrojenja: sabirnice, rastavljači, osigurači, sklopke, mjerni transformatori, prigušnice, kabele, odvodnici prenapona. Sheme spoja u industrijskim postrojenjima, Mjerenje i zaštita u rasklopnim postrojenjima i industrijskim mrežama, Upravljanje i signalizacija, Kompenzacija jalove snage, Izvedba industrijskih rasklopnih postrojenja i mreža.

Tokom izvještajne godine nastavljena je izgradnja laboratorija i popunjavanje opremom.

U laboratoriju za Električna postrojenja izgrađen je uređaj za demonstracije raznih vrsti zaštite transformatora, završeni su vodovi na modelnoj električnoj centrali sa istosmjernim motorom, koji je napajan preko trofaznog punoupravljivog tiristorskog uređaja. Završena je montaža agregata modelnog hidroagregata i započeta izgradnja pripadajućeg postrojenja. Završena je prva faza izgradnje postrojenja za modeliranje prijenosnih vodova i uređaja za simuliranje potrošača /opterećenja/.

U vezi sa izgradnjom ovog laboratorija postavljene su četiri nove vježbe i to:

1. Reaktancije transformatora, gdje se transformator promatra kao element mreže u simetričnim i nesimetričnim uvjetima pogona mreže.
2. Diferencijalna zaštita transformatora sa demonstracijom djelovanja releja kod raznih vrsta kvara.
3. Zaštita statora generatora od spoja s masom.
4. Pogon elektrane; stavljanje u rad, djelovanje signalnih uređaja, uređaj za razbudu, uređaj za regulaciju napona te paralelni rad s mrežom.

Osim za studente smjera "Elektroenergetika" održane su u laboratoriju za električna postrojenja vježbe iz područja automatske regulacije za slušaće smjera "Elektrostrojarstvo i automatizacija". Također su održane posebne vježbe za studente Visoke tehničke škole "KOV-a".

U visokonaponskom laboratoriju održane su osim vježbi za naše studente i demonstracije za učenike Opće srednje škole Skolskog centra za strojarstvo i elektrotehniku u Zagrebu.

Svakom nastavniku pridruženi asistenti po predmetima rade na izvršenju nastave kao: održavanje konstrukcionih, laboratorijskih i auditornih vježbi, pripreme i sudjelovanje na predavanjima, demonstracije na predavanjima, pripreme za

ispit, sudjelovanje na ispitima, pomoć diplomašima i sl.

U okviru predmeta PEE rade 3 stalna asistenta, a za predmet TVN jedan hon. asistent, dok je stručni suradnik /ing. Tuk/ tokom ljetnog semestra otišao na odsluženje redovnog vojnog roka. Za predmet REE i MiI radi jedan honorarni asistent. U okviru grupe predmeta "Električna postrojenja" radila su 2 asistenta i 1 honorarni asistent, dok je jedan asistent /ing. Filipović/ bio na specijalizaciji na Tehničkoj visokoj školi /sveučilište/ u Aachenu kao stipendist A.v. Humboldt-Stiftung.

U Zavodu je tokom školske godine 1968/69. izrađeno i obrađeno 34 diplomskih radova, i polagano 720 pojedinačnih ispita iz napred navedenih predmeta.

Na studiju III stupnja predavani su u oba semestra usmjeraujući predmeti za III grupu studija. Položeno je 15 ispita iz predmeta koje su predavali nastavnici iz ovog Zavoda.

III stupanj studija studira u II i III grupi studija ukupno 5 asistenata iz ovog Zavoda.

U Zavodu se jednom tjedno održavaju interna predavanja koja drže nastavnici i asistenti o problematici s kojom se neposredno bave. Članovi Zavoda vršili su tokom protekle godine razne dužnosti u fakultetskim upravnim i izbornim organima /dekan, predsjednik diplomske komisije, djelovođa diplomske komisije, predstojnici Vijeća godišta III i IV godine smjera Elektroenergetika, članovi savjeta Fakulteta, stambene komisije. Odbora za elektroničko računalo, komisije za udžbenike i skripte Fakulteta i Sveučilišta, Komisije za materijalna pitanja Sveučilišta, Zajednice obrazovanja i mnogim drugim komisijama/.

Nastavno osoblje sudjelovalo je na raznim Savjetovanjima i naučnim skupovima u zemlji i vani, što u mnogome doprinosi razvoju samih stručnjaka i nastave. Izvršen je posjet nekim njemačkim Sveučilištima i Tehničkim visokim školama /Stuttgart, Aachen, Köln/ te je održano tom prilikom 3 predavanja i izmjena mišljenja na naučnoj i stručnoj bazi.

Zajedničkim radom članovi Zavoda slažu kartoteku stručne literature po decimalnoj klasifikaciji.

Prima se tokom godine oko 34 vrste stručnih časopisa i nabavljen je veći broj knjiga za Zavodsku knjižnicu.

Osoblje Zavoda je uključeno u suradnju s privredom. Radi se na rješavanju praktičnih problema na terenu na pr. s Željezničkim transportnim poduzećem Zagreb /problem povratnog voda na istosmjernoj vuči 3 kV u Bakru i električna i mehanička ispitivanja kontaktne mreže 25 kV, 50 Hz./

Za Institut za elektroprivredu izvršeno je niz proračuna i analiza, te poslovi naučno-istraživačkog rada za studijsku grupu za elektroenergetske sisteme.

Surađivano je sa nizom poduzeća u manjoj ili većoj mjeri na raznim problemima koji su rješavani pomoću elektroničkog računala. Na pr. izvođenje mjesečnih obračuna električne

energije za Zadruženo poduzeće Zagreb, Elektroprenos Sarajevo, zatim proračuni i crtanje dnevnih dijagrama opterećenja na strani 30 /35 kV za poduzeće Elektra u Zagrebu, te sa Elektrom Karlovac, Brodarskim institutom i t.d.

6. Zavod za osnove i mjerenja u slaboj struji

Zavod obuhvaća katedru za Teoriju linearnih sistema, katedru za Titrajne krugove i katedru za Mjerenje u slaboj struji. U šk.g. 1968/69. u Zavodu su održana predavanja iz predmeta:

- Dipl.ing.M.Plohl /v.pred./: Teorija linearnih sistema I za III god.smjer Elektronika i smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija.
- Dipl.ing.M.Plohl /v.pred./: Teorija linearnih sistema II za IV god. /VII sem./ smjer Elektronika usmjerenje Elektrostrojarstvo.
- Doc.dipl.ing.M.Šare: Elektronička mjerna tehnika za III god. /V sem./ smjer Elektronika i za IV god. /VII.sem./ smjer Elektrostrojarstvo i automatizacija.
- Doc.dipl.ing.M.Šare: Elektronička mjerenja za IV god. /VIII sem./ smjer Elektronika,usmjerenje Automatika.
- Prof.dr Đ.Švarc: Linearni električni titrajni krugovi /posebni stručni predmet/.
- Prof.dr Đ.Švarc Nelinearni električni titrajni krugovi /posebni stručni predmet/.
- Izv.prof.dr H.Babić: Spektri signala i odziv sistema /posebni stručni predmet/.
- Dipl.ing.M.Plohl: Sinteza linearnih mreža /posebni struč. pred./

Sva predavanja i vježbe održane su prema nastavnom planu.

U nastavi III stupnja održana su predavanja:

- Izv.prof.dr H.Babić: Prelazna stanja u linearnim sistemima u grupi Elektronika
- Dipl.ing.M.Plohl: Analiza linearnih sistema u grupi Elektrokommunikacije.
- Dipl.ing.M.Plohl: Sinteza linearnih mreža u grupi Elektrokommunikacije

Laboratorijske vježbe iz predmeta Elektronička mjerna tehnika obavilo je 211 studenata, a laboratorijske vježbe iz predmeta Elektronička mjerenja 32 studenta.

U toku protekle školske godine izradilo je na Zavodu 8 studenata konstrukcioni program i izrađeno je 8 diplomskih radova.

Nastavnici i asistenti, članovi Zavoda, bavili su se osim nastavnim radom u prvom redu stručnim i naučnim radom iz područja osnovnih predmeta obuhvaćenim katedrama Zavoda, te stručnim naučnim radom iz područja teorije šuma /dr B. Zovko-Cihlar/.

U protekloj šk.godini jedan je asistent doktorirao /dr V. Naglič/ jedan je asistent na specijalizaciji u Kanadi na Ryerson Polytechnical Institute /mr J.Šimunić-Hrvoić/ i dva asistenta su iz materijalnih razloga prekinuli radni odnos s fakultetom, a jedan asistent /S.Tonković/ vao je na odsluženju vojnog roka. Radi toga umanjenog broja asistenata i velikog broja studenata bilo je otežano održavanje auditornih i laboratorijskih vježbi iz osnovnih predmeta.

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.

Knjižnica Zavoda prima stalno 19 stručnih časopisa i tokom protekle škol.godine nabavila je 56 stručnih knjiga.

Iako je za zavodski laboratorij nabavljeno nekoliko novih instrumenata, laboratorij još uvijek oskudjeva instrumentarijem kojim bi se mogao održati savremeni laboratorijski rad sa studentima, a akutno je i pitanje popunjenja ispražnjenih asistentskih mjesta.

7. Zavod za telekomunikacije

1. Nastavni rad

U okviru nastavnih obaveza Zavoda, tokom prošle šk. god. 1968/69. u stručnom dijelu studija predavala su se 4 kolegija /Teorija informacija u V i VI sem., Logička algebra u V sem., Komutaciona tehnika u VII sem. i Multipleksni sistemi u VIII sem, dok su u VIII semestru predavani ovi izborni predmeti: Automatska TP postrojenja. Telefonski krosbar sistemi. Multipleksni sistemi II, Logička algebra te Vodovi i mreže i Ekonomika elektroničkih sistema. U svim ovim predmetima nastava je tekla kontinuirano i ispredavano je predviđeno nastavno gradivo.

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

Iz spomenutih izbornih odnosno stručnih predmeta rađeni su konstrukcioni programi kojih je ukupno 20. U 10 od spomenutih konstrukcionih programa obrađen je i realiziran kao timski rad kandidata komutacioni dio elektroničke telegrafske centrale koja će poslužiti Zavodu u nastavne svrhe.

U okviru nastavnih obaveza Zavoda u nastavi III stupnja, predavani su ovi kolegiji: Teorija informacija, Logička algebra, Kodovi i kôdiranje, Sklopovi elektroničkih centrala, Projektiranje komutacija, Prijenos podataka,

Slučajni procesi u komunikacijama, perturbacije i smetnje. Ekonomika telekomunikacionih sistema, Pouzdanost električnih sistema, Vremenski multipleksni sistemi.

Na temelju rezultata nastave možemo konstatirati da je nastava iz svih kolegija izvedena sa uspjehom i stalnim porastom kvalitete.

2. Kadrovski problemi

U spomenutoj nastavi u okviru Zavoda struktura nastavnog osoblja bila bi ova:

- 2 izvanredna profesora
- 2 docenta
- 4 stalna asistenta
- 1 honorarni redovni profesor
- 1 honorarni docent
- 1 honorarni asistent, voditelj vježbi

Pošto je na vlastito traženje, a zbog zdravstvenih razloga prof. dr Z. Vuković razriješen dužnosti predstojnika Zavoda za telekomunikacije, to je na temelju prijedloga Zavoda i odluke nadležnih organa postavljen za predstojnika Zavoda za telekomunikacije za šk.god. 1969/70, 1970/71 i 1971/72. izv.prof.dr.ing. Josip Zupan.

U toku protekle šk.god. Zavod je na temelju prihvaćenih kriterija sistematizacije za radna mjesta stalnih asistenata i na temelju ukazane potrebe zbog uvođenja novih predmeta po novom nastavnom planu dobio još jednog stalnog asistenta /Mr ing. Mladen Tkalić/ dok je dosadašnji stalni asistent Mr dr ing. Vjekoslav Sinković izabran i postavljen za stalnog docenta iz predmeta Teorija informacija - u alternaciji sa hon.red.prof.dr.ing.V.Matkovićem.

U proteklom periodu ostalo je neriješeno pitanje laboranta sa srednjom stručnom spremom, no krajem školske godine doneseni su kriteriji za ta radna mjesta i Zavodu je osigurano još jedno mjesto stalnog laboranta.

3. Rad sa asistentima

Nastavljajući dosadašnju tradiciju u tom pogledu, radu sa asistentima posvećena je i ove šk.god. puna pažnja što se ogleda u stručnoj i nastavnoj i naučnoj djelatnosti asistenata kroz rad u nastavi te kroz suradnju sa privredom odnosno ostalim nastavnim i naučnim institucijama, što se vidi i iz popisa radova godišnjeg izvještaja ETF-a Od 4 stalna asistenta jedan radi doktorsku disertaciju, jedan je magistar, a dvojica završavaju svoje magistarske radove.

4. Suradnja s privredom i drugim institucijama

U skladu sa osnovnim zadacima Zavoda da kroz suradnju sa ostalim stručnim i naučnim institucijama i privredom usavršava i svoju nastavnu djelatnost, Zavod je u protekloj školskoj godini razvio vrlo živu aktivnost u suradnji sa privredom, u vidu razvojnih radova iz područja telekomunikacija, u kojima su sudjelovali svi stalni nastavnici i asis-

tenti uz niz honorarnih stručnih suradnika. U vezi s tim postoje ugovori Zavoda sa odgovarajućim partnerima o naučno-tehničkoj suradnji, pa tu spominjemo ove poslovne partnere i neke razvojne teme: RIZ-IETA: "Razvoj PCM transmisionih sistema /Komplet tema/, Telefonski koncentrator na bazi vremenske podjele govornih kanala.

Nikola Tesla Zagreb: "Razvoj elektroničkog telegrafskog polariziranog releja".

ELEKTRA-Zagreb: "Studij koncepcije, konstrukcije i prototipa uređaja za dojavu kvara".

ŽTP-Zagreb: "Analiza mjernih rezultata signalne telekomunikacijskog kabla na trasi Novska- Slavonski Brod".

PTT-Zagreb: "Rješavanje problema iz područja planiranja telekomunikacijskih postrojenja".

Vrijednost ovih radova iznosi cca 300.000.- N.D.

U nastavi Vojno tehničke akademije u Zagrebu honorarno sudjeluju 3 nastavnika i 2 asistenta, a u rješavanju naučno-tehničkih problema i razvojnog rada iz područja elektroničkih komutacija sudjeluju u toj instituciji dva nastavnika i jedan asistent iz Zavoda, pa tu suradnju Zavoda sa VTA treba u buduće i dalje razvijati na obostranu korist.

Isto tako, jedan nastavnik predaje na Višoj PTT školi u Zagrebu. Jedan nastavnik i jedan asistent radili su kao vanjski suradnici u IETA-RIZ-u na naučno-tehničkim problemima PCM sistema.

Treba napomenuti da u okviru Zavoda na spomenutim razvojnim temama sudjeluju osim članova Zavoda i neki suradnici iz drugih Zavoda ETF-a, kao i niz vanjskih stručnih suradnika.

U vezi suradnje sa ostalim naučnim i stručnim institucijama potrebno je ovdje istaknuti funkcije koje neki pripadnici ovog Zavoda obavljaju kao članovi različitih tijela, organa ili komisija, izvan fakulteta, kao na pr.:

- član Savjeta Zajednice naučnih ustanova NRH-Zagreb
- član Jug. Komiteta za ETAN - Beograd
- član Studijske komisije KIS JUGELA - Beograd
- Predsjednik Radničkog savjeta ISKRA-RIZ-IETA
- Predsjednik naučnog Vijeća ISKRA-RIZ-IETA
- Predstavnik ETF u Vijeću nastavnika i član Upravnog odbora Saobraćajnog studija
- član Savjeta Tehničkog školskog centra za strojarstvo i elektrotehniku - kao predstavnik gradske Skupštine
- Predsjednik Studijskog komiteta CIGRE za perturbacije i smetnje

Zaključno možemo konstatirati da je Zavod za telekomunikacije u šk.g. 1968/69. po svim tačkama njegove djelatnosti bio vrlo uspješan i da je Zavod u punoj mjeri ispunio svoju obavezu kao naučno-nastavna jedinica i prema fakultetu i prema društvu.

8. Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

1. Nastava

1.1. Predavanja

U školskoj godini 1968/69. održavala su se predavanja iz kolegija Teorija automatske regulacije I /ljetni semestar/, Teorija automatske regulacije II/zimski semestar/, a predavanja je iz ovih kolegija održavao Prof. dr V. Muljević. Predavanja iz kolegija Teorija automatske regulacije III čitao je asistent mr Lj. Kuljača.

U zimskom semestru održavala su se nadalje predavanja iz kolegija "Automatizacija" /prof.dr V. Muljević/ i kolegija "Elektronička računala II" /hon.prof. dr B. Souček/.

U ljetnom semestru ove školske godine predavali su se slijedeći izborni kolegiji:

"Signalna i telekomandna tehnika" /predavanja čitao asistent mr I. Husar/

"Automatska obrada podataka" /hon.prof. dr B.Souček/
"Automatizacija tehnoloških procesa" /predavanja čitala asistent mr M. Jurišić-Zec

"Mjerenja u industriji" / prof. dr V. Muljević/

1.2. Vježbe

Iz navedenih kolegija održavane su prema nastavnom planu auditorne i laboratorijske vježbe. Iz osnovnih kolegija auditorne vježbe održavali su asistenti tako da su pojedina poglavlja obradili pojedinačno i uvježbavali ih sa studentima. Laboratorijske vježbe održavane su pod vodstvom asistenata pri čemu je poteškoća bila u tome, što su nedostajali demonstratori zbog pomanjkanja financijskih sredstava sa strane Dekanata.

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

Auditorne vježbe iz predmeta "Teorija automatske regulacije III" održavao je mr Lj. Kuljača.

Vježbe iz predmeta "Automatska obrada podataka" održavane su na Institutu "Ruđer Bošković" pod rukovodstvom hon.prof. dr B.Součeka. Sve ostale vježbe održavane su u laboratorijima Zavoda.

U pogledu održavanja auditornih vježbi iz predmeta "Teorija automatske regulacije I, II i III" pokazalo se je da je predviđeni jedan sat vježbi tjedno premalen, na što su ukazivali i sami studenti.

Pomanjkanje suvremene opreme otežava izvršenje laboratorijskih vježbi iz svih kolegija što imade dakako svobje loše posljedice u pedagoškom i stručnom pogledu.

1.3. Stručne ekskurzije

U okviru nastave održane su slijedeće stručne ekskurzije, kao nadopuna teoretske nastave odnosno praktičnog rada u laboratorijima:

"Teorija automatske regulacije I"

ekskurzija u Tvornicu papira-Zagreb /oko 50 studenata/

"Automatizacija"

ekskurzije 1. Tvornica Croatia, /oko 25 studenata/

2. Tvornica žarulja / 27 studenata/

3. Tvornica duhama / 25 studenata/

4. Tvornica kabela ELKA /30 studenata/

5. Tvornica "Nikola Tesla" /32 studenta/

6. Računski centar tvornice Katran-Kromos-Kutrilin /29 studenata/

7. Tvornica papira /30 studenata/

"Signalna i telekomandna tehnika"

1. Zagrebački teretni kolodvor

2. Elektroprijenos /dispečerski centar/

"Automatizacija tehnoloških procesa"

1. Toplana - Zagreb

"Mjerenja u industriji"

1. Poduzeće A T M - Zagreb

1.4. Izvođenje nastave

Nastava iz svih predmeta, koji se predaju u Zavodu, održavana je redovito s time, da su pojedina predavanja održavali asistenti, u slučaju kada je nastavnik bio spriječen sjednicama na Fakultetu odnosno Sveučilištu.

Pravo ispitivanja iz predmeta "Teorija automatske regulacije I, II" dobili su sa strane Vijeća Elektrotehničkog fakulteta asistenti Husar, Jurišić-Zec i Kuljača /zbog velikog broja studenata, odnosno ispita. Nadalje su pravo ispitivanja dobili asistenti iz onih kolegija, koje su prema dozvoli Vijeća i čitali tokom protekle školske godine.

2. Osoblje zavoda

2.1. Brojčano stanje

U Zavodu je tokom protekle školske godine radilo pet stalnih asistenata, jedan honorarni izvanredni profesor i stalni redoviti profesor.

U mjesecu listopada 1968. godine nastupila je dužnost stalnog asistenta Kalma Zimmermann-Pavčević, dipl.ing. elektrotehnike, koja je bila izabrana u toku ljetnog semestra prethodne školske godine. Dne 15. travnja 1969. godine nastupio je dužnost stalnog asistenta Petar Crnošija, dipl.ing. elektrotehnike, koji je bio izabran tokom tekućeg semestra sa strane Vijeća Elektrotehničkog fakulteta.

Povećanje broja stalnih asistenata u velike je olakšalo rad Zavoda u nastavnom i naučnom pogledu.

2.2. Usavršavanje

U prosincu 1968. godine asistent Husar obranio je svoj magistarski rad /u okviru studija III stupnja "Elektronika"/. U siječnju 1969. godine asistentica M. Jurišić-Zec obranila je svoj magistarski rad /u okviru III stupnja "Elektronika"/.

Asistent P. Crnošija slušač je studija III stupnja "Elektronika" od školske godine 1965/66, te se sada nalazi u stadiju polaganja ispita.

Asistentica K. Zimmermann-Pavčević upisala je u šk. godini 1968/69. studija III stupnja "Tehnika i ekonomika automatizacije".

Mr. M. Jurišić-Zec sudjelovala je preko Sveučilišta u Zagrebu na III interkursu za stručne prevodioce na Tehničkom univerzitetu u Dresdenu od 9. srpnja do 5. kolovoza 1969. god. Tom je prilikom posjetila i izvjesne institute s područja regulacione tehnike.

Mr I. Husar sudjelovao je kao slušač na slijedećim seminarima odnosno savjetovanjima:

- a/ III stručno savjetovanje Energoinvesta /Automatika/ Zagreb, 16. - 20. 9. 1968. godine
- b/ Racionalizacija u industriji /u organizaciji Kamer der Technik Berlin/, Zagreb, 19.9.1968.god.
- c/ Seminar iz pneumatike /Mala automatizacija u industriji/ Zagreb, 18. - 24. 2. 1969. godine
- d/ Seminar Zaštita imovine /Krapinske toplice 6.- 8.2. 1969./

3. Suradnja Zavoda s drugim organizacijama

3.1. Nastava studija III stupnja iz područja "Tehnika i ekonomika automatizacije" organizira se u ovom

Zavodu od njezinog početka tj. od godine 1961. Pored predstojnika Zavoda koji je voditelj studija i asistenti Zavoda sudjeluju na izvršenju laboratorijskih vježbi za ovaj studij. Potpuna administracija za ovaj studij vrši se u Zavodu, za ukupno 60 slušača.

- 3.2. Seminar i izložba JUREMA već preko 12 godina nailaze u Zavodu na svoju osnovnu podršku u radu, Gotovo svi pripadnici Zavoda sudjeluju u nekom obliku u provođenju i organiziranju seminara koji se održava svake godine. Prof. dr V. Muljević član je Upravnog odbora i Izvršnog odbora JUREME, a Mr M. Jurišić-Zec i mr I. Husar također su članovi tih odbora, a pored toga M. Jurišić-Zec vrši dužnost urednika Zbornika JUREMA, a I. Husar organizira izložbu JUREMA i brine se za sastavljanje i štampanje programa.
- 3.3. Diplomski radovi u Zavodu izrađuju se iz predmeta koje obuhvaća ovaj Zavod. U protekloj školskoj godini izrađeno je 10 diplomskih radova. Za izradu praktičnog dijela diplomskih radova postoje materijalne poteškoće zbog pomanjkanja materijala i financijskih sredstava. Iste poteškoće postoje i kod izrade konstrukcionog programa, koji se radi u VIII semestru.
4. Biblioteka Zavoda specijalizirana je na područje automatizacije, automatske regulacije, elektronička računala i signalnu tehniku. Biblioteka prima godišnje oko 40 naslova časopisa iz zemlje i inozemstva, a u protekloj školskoj godini nabavljene su 73 knjige.

9. Zavod za elektroakustiku

1. Nastavno osoblje Zavoda:

1. Prof. dr ing. Tihomil Jelaković, predstojnik Zavoda
2. Doc. ing. Miroslav Gregurić, nastavnik Zavoda
3. Ing. Branko Somek, stariji asistent
4. Ing. Ivan Jelenčić, stariji asistent
5. Ing. Momir Vujnović, mlađi asistent
6. Ing. Veljko Lipovščak, hon. asistent, namještenik tvornice "Jugoton"

2. Nastava

Nastava obuhvaća osnovne i posebne stručne predmete te laboratorijske i auditorne vježbe. Za pojedina nastavna područja napisane su knjige i skripta, a za laboratorijske vježbe izrađene su makete, mjerni instrumenti i ostala pomagala.

Osnovni stručni predmeti: Elektroakustika
Prijemnici

Posebni stručni predmeti: Audiotehnika
Tehnika kvalitetne repr.zvuka
Prostorna akustika

Zavod sudjeluje u nastavi III stupnja. Predavali su se predmeti Prijemna tehnika i Magnetsko registriranje, koje je upisalo ukupno deset slušalaca. Predmete služba akustika i Elektroakustički pretvarači upisala su dva slušaoca.

Školske godine 1968/69. diplomiralo je 14 studenata. Konstrukcioni program izradila su 23 studenta.

Asistent Zavoda Jelenčić Ivan, dipl.ing., upisao je III stupanj.

Godine 1969.g. izašla je knjiga prof. dr T. Jelakovića "Mikrofoni".

Suradnja s privredom:

Zavod za elektroakustiku izradio je grupnu aparaturu rehabilitaciju i školovanje nagluhe djece za Pedagošku akademiju u Ljubljani, Zavod za gluha djecu u Zagrebu, Nišu i Varaždinu. Za Pedagošku akademiju u Zagrebu izrađena je elektronska aparatura za nastavu.

Za bolnice u Tuzli i Mostaru izrađeni su klinički tranzistorski audiometri.

Za Radio-stanicu Zabok izrađena je tonska aparatura za studijske potrebe.

10. Zavod za elektroniku

1. Nastava:

Predavanje i vježbe: U okviru Zavoda predavano je ukupno 9 predmeta. Od toga je 6 redovnih predmeta sa ukupnim opterećenjem od 14 sati predavanja i 17

sati vježbi /auditornih i laboratorijskih/. Tri predmeta su izborna s opterećenjem od 6 sati predavanja i 6 sati vježbi. Posebno se izvodi nastava iz predmeta na III stupnju smjer Elektronika.

Konstruktivne programe izradilo je na Zavodu 16 studenata, 17 studenata je diplomiralo a 5 kandidata, kojima su voditelji bili s ovog Zavoda obranilo je magistarsku radnju.

Udžbenici i skripta: Knjiga prof. dr Turka koja će poslužiti kao udžbenik iz predmeta "Elektronički sklopovi" nalazi se u štampi. Rukopis knjige doc. Juzbašića koja će poslužiti kao udžbenik za predmete "Elektronički elementi" i "Poluvodička elektronika" nalazi se pred završetkom. Skripta Turk-Szabo: "Elektronički sklopovi vježbe na elektroničkom računalu" nalaze se u štampi.

2. Suradnja s drugim ustanovama

Zavod usko surađuje s Tvornicom poluvodiča ISKRA -RIZ i Elektrotehničkim fakultetom Ljubljana, Institutom za fiziku Sveučilišta u Zagrebu na razradi teme: Analiza i kontrola procesa i eksperimenata elektroničkim računskim strojem. Temu financira djelomično Savezni fond za naučni rad. U okviru ove teme na Zavodu radi grupa studenata III stupnja. Na Zavodu je održan seminar iz poluvodičke elektronike i sklopova za poduzeće "Elektroprenos" iz Zagreba. Zavod radi na širenju primjene elektronike i elektroničkog računala i s tim u vezi surađuje se s tvornicom "Prvomajska" iz Zagreba, brodogradilištem "3 Maj" iz Rijeke i Medicinskim fakultetom u Zagrebu. Asistent Zavoda mr ing. Biljanović je predavač na VTS KOV.

3. Specijalizacija

Asistent Zavoda mr ing. Budin proveo je 10 mjeseci kao stipendist Humboldtove fundacije u sveučilištu Erlangen-Nürnberg. Docent zavoda mr ing. Peruško proveo je četiri mjeseca u Sovjetskom Savezu u Institutu za automatiku i telemehaniku A.N.SSSR u Moskvi.

11. Zavod za visokofrekventnu tehniku

U protekloj školskoj godini u Zavodu su održana predavanja u dodiplomskoj nastavi redovni predmeti: "Visokofrekventna tehnika I" /prof. Smrkić/, "Visokofrekventna tehnika II" /prof.Modlic/ i "Televizija" /prof. Smrkić/.

Izborni predmeti: "Antene" /dr Zentner/, "Radiolokacija" /dr Kviz/, "Televizija" /prof.Smrkić/, "Oscilatori" /Prof.Modlic/ i "Planiranje radio veza /prof. Vernić/.

U postdiplomskoj nastavi održana su predavanja iz kolegija "Mikrovalni sklopovi" /prof.Smrkić/, "Radiolokacija" /dr Kviz/, "Radiokomunikacije" /dr Zentner/,

"Modularni sklopovi" /prof. Modlić/ "Oscilatori" /prof. Modlić/ i "Televizija" u boji /prof. Smrkić/.

U Zavodu je izrađeno i obranjeno 34 diplomska rada.

Nastavljena je suradnja sa Institutom za elektroniku, telekomunikacije i automatizaciju na razvoju mikrovalnih uređaja. Optimalna transformacija impedancija u valovodu /dr. Kviz/. Rad s tunelskom diodom /dr. Zentner/ i Mikrovalni filtri /ing. Zimmermann/.

Tokom školske godine izrabana su dva asistenta za honorarne docente /dr. Kviz i dr. Zentner/.

Izašla je iz štampe knjiga "Uvod u televiziju" 430 stranica kao Sveučilišni udžbenik /prof. Smrkić/.

Prof. Smrkić surađuje s Radio-televizijom Zagreb na tehnološkom projektiranju novog RTV doma u Zagrebu.

Ing. Zimmermann vršio nastavu iz predmeta "Strojarstvo" i "Elektrotehnika" na Višoj građevinskoj školi.

12. Jedinica elektroničko računalo

U izvještajnoj školskoj godini 1968/69. elektroničko računalo koje posjeduje Fakultet IBM 1130 radilo je efektivno 1350 sati, odnosno 4,5 sati dnevno u prosjeku.

Mjesečno je računalo radilo u pregledu slijedeći broj sati:

M j e s e c	B r o j s a t i
listopad 1968.	33,46
studeni "	42,83
prosinac "	22,54
siječanj 1969.	106,56
veljača "	132,09
ožujak "	107,52
travanj "	120,45
svibanj "	140,41
lipanj "	221,05
srpanj "	155,76
kolovoz "	96,13
rujan "	155,64

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 za računalo za rješavanje stručnih problema i prilikom 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.

RASPORED STAINIH NASTAVNIKA I SURADNIKA PO ZAVODIMA

od 1. 10. 1968. do 30. 9. 1969.

Toč. 4. 11. 1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A/ Redovni profesor	1	1	-	-	1	1	6	-	10
B/ Izvanredni profesor	1	-	-	1	3	-	6	-	11
C/ Viši predavač	2	1	-	1	3	-	12	1	20
D/ Docent	2	2	2	-	-	1	7	1	15
E/ Predavač	2	2	-	2	-	1	5	1	13
	-	2	-	2	-	-	4	-	8
	-	2	-	1	-	-	5	-	8
	1	-	1	-	-	-	5	-	6
	1	-	-	1	-	-	4	-	6
	-	2	-	2	-	-	7	-	11
	1	-	-	-	-	-	4	-	4
	1	-	-	-	-	-	4	-	4
Z a v o d	12	10	3	10	7	3	65	3	112

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

Zavod za fiziku
 Zavod za primijenjenu matematiku
 Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja
 Zavod za elektrostojarstvo
 Zavod za visoki napon
 Zavod za telekomunikacije
 Zavod za osnove 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. 1968. do 30. 9. 1969.

Toč. 4. 11. 1.

A/ Redovni profesor	F/ Viši stručni suradnik	A	B	C	D	E	F	G	H	I
B/ Izvanredni profesor	G/ Asistent	1				3		7		8
C/ Viši predavač	H/ Stručni suradnik		1	3	1	2		3	1	3
D/ Docent	I/ Ukupno			2	1	1		13		21
E/ Predavač		1			1	3		3		7
			1		1	1		1		6
			1		1	1		1		2
			1		1	1		1		2
			2		1	1		1		1
		2	5	5	5	9		30	1	57

5. SURADNJA S DRUGIM ORGANIZACIJAMA

5.1. ČLANSTVO I FUNKCIJE U AKADEMIJAMA, DRUŠTVIMA,
KOMISIJAMA I DRUGIM NAUČNIM I STRUČNIM ORGANI-
ZACIJAMA

Zavod za fiziku

1. Veselić Đurđica Društvo matematičara i fizičara Hrvatske.
2. Henč-Bartolić Višnja Društvo matematičara i fizičara Hrvatske. Zagreb. Član
3. Knapp Vladimir Institut za filozofiju nauke i mira. Zagreb. Savjetnik

Zavod za primijenjenu matematiku

4. Blanuša Danilo Oesterreichische Mathematische Gesellschaft. Wien, Austrija.
5. Žepić Alfred Društvo matematičara i fizičara Jugoslavija. Zagreb SFRJ

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

6. Bego Vojislav Jugoslavenski komitet za električna mjerenja /JUKEM/. Predsjednik. Zagreb
IEC. Sekretar pododbora 2 D.
7. Bosanac Tomo JAZU. Dopisni član u radnom sastavu.
8. Pinter Viktor "DITH". Zagreb
Elektrotehnički Vjesnik, Ljubljana.
Član red. odbora
9. Šimičević Ivo Hrvatsko filozofsko društvo. Zagreb, Sociološko društvo Hrvatske. Zagreb. Društvo nastavnika i suradnika Sveučilišta, Zagreb.

Zavod za elektrostrojarstvo

10. Černelč Jože Komitet za teoriju IFAC-a Düsseldorf. SR Njemačka.
Jugoslavenski komitet za ETAN. Beograd. Potpredsjednik IO.
Glavni i odgovorni urednik Jugoslav. stručnog časopisa "Automatika".

11. Dolenc Anton CIGRE. Zagreb
DITH. Zagreb
12. Wolf Radenko CIGRE. Zagreb. Jugoslav.nacionalni
komitet CIGRE. Zagreb, individual-
ni član. Savez elektrotehničkih
inženjera i tehničara Hrvatske.
Zagreb. Član.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

13. Husar Ivan JUREMA. Zagreb. Član IO.
EDH, Zagreb
14. Jurišić-Zec Marica JUREMA, Zagreb
EDH, Zagreb.

Zavod za visoki napon

15. Pađelin Mario EDH. Zagreb
16. Stefanini Božidar Conference International des Re-
seaux /CIGRE/. Pariz.
Jugoslav. nacionalni komitet
CIGRE.
EDH Zagreb.

Zavod za telekomunikacije

17. Župan Josip DITH. Zagreb

Zavod za elektroakustiku

18. Jelaković Tihomil DITH. Zagreb
19. Muljević Vladimir Association Internationale de
cybernetique. Namur, Belgija.
CIGRE-JUNAKO. Zagreb.
Društvo matematičara i fizičara.
Zagreb.
Društvo nastavnika i suradnika
Sveučilišta. Zagreb.
Društvo za Ujedinjene narode SRE.
Zagreb. Član Upravnog odbora.

Društvo za unapređenje djelatnosti Tehničkog Muzeja SRH. Zagreb. Član Upravnog odbora.

Hrvatsko prirodoslovno društvo. Zagreb. Član Upravnog odbora.

Jugoslavenska Pogvaška grupa. Zagreb. Član odbora Hrvatske Pagvaške grupe.

JUREMA. Zagreb. Član Upravnog odbora i Izvršnog odbora. Počasni član.

Referalni centar Sveučilišta. Zagreb. Stručno vodstvo. V.d.direktora.

Rektorat Sveučilišta. Zagreb. Komisija za program proslave 300-godišnjice Sveučilišta. Član Odbora.

Savezni savjet za koordinaciju naučnih djelatnosti. Beograd. Komisija za naučnu dokumentaciju i informacije. Predsjednik.

Savezni stručni odbor za automatizaciju. Zagreb. Član Uredničkog odbora časopisa "Automatika".

Savjet za naučni rad SRH. Zagreb. Komisija za izdavačku djelatnost. Član komisije.

Schweizerischer elektrotechnischer Verein. Zürich. Švicarska.

Rektorat Sveučilišta. Zagreb. Član Odbora za narodnu obranu.

Zajednica Jugosl.univerziteta - Seminar "Univerzitet danas". Beograd. Član Odbora i predstavnik Sveučilišta u Zagrebu.

Zavod za elektroniku

20. Albert Vinko The Institute of Electrical and Electronics Engineers. New York USA.

Titrajni krugovi

21. Švarc Đuro DITH. Zagreb
Društvo nastavnika i suradnika Sveučilišta. Zagreb.

Knjižnica

22. Pavunić Marija Društvo bibliotekara Hrvatske. Zagreb.
Član Upravnog odbora.
23. Prekrit Mirko Društvo bibliotekara Hrvatske. Zagreb.

5.2. Nastavni rad na drugim fakultetima

Zavod za fiziku

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Kostelac Branka | Prirodoslovno-matematički fakultet. Zagreb.
Praktički rad na III stupnju studija: specijalno bibliotekarstvo, dokumentacija i informacione znanosti. |
| 2. Branka Kostelac | Kemijsko-tehnološki fakultet. Zagreb. Vježbe iz fizike. Asistent |
| 3. Knapp Vladimir | Institut "Ruđer Bošković", Tehnološki fakultet. Zagreb |

Zavod za primijenjenu matematiku

- | | |
|-------------------|--|
| 4. Blanuša Danilo | Prirodoslovno-matematički fakultet. Zagreb. Honorarna nastava. |
| 5. Koračin Danira | Viša tehnička škola za sigurnost na radu. Zagreb. Predavač. |

Zavod za osnove elektrotehnike i el. mjerenja

- | | |
|------------------|--|
| 6. Bosanac Tomo | VTŠ KoV. Zagreb. Nastava i organizacija nastave. |
| 7. Pinter Viktor | Fakultet strojarstva i brodogradnje i Tehnološki fakultet. Zagreb.
Nastava predmeta: Električni strojevi. |
| 8. Šehović Enver | VTŠ KoV Zagreb. Honorarni nastavnik. |

Zavod za elektrostrojarstvo

- | | |
|------------------|---|
| 9. Černelč Jože | VTŠ KoV. Zagreb. Predavanja iz "Automatske regulacije". |
| 10. Dolenc Anton | Fakulteta za elektrotehniku, Ljubljana. Honorarni redovni profesor. |

Zavod za telekomunikacije

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 11. Rajilić Slobodan | VTŠ KoV Zagreb. Honorarni asistent. |
|----------------------|-------------------------------------|

12. Sinković Vjekoslav VTŠ KoV Zagreb. Honorarni docent.
Vanjski suradnik.
13. Tkalić Mladen VTŠ KoV Zagreb. Vanjski suradnik.
Asistent.
14. Župan Josip VTŠ. KoV Zagreb. Honorarni iz-
vanredni profesor.

Titrajni krugovi

15. Švarc Đuro Visoka industrijsko-pedagoška škola.
Rijeka. Honorarni nastavnik iz pred-
meta "Električni titrajni krugovi".

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

16. Muljević Vladimir Prirodoslovno-matematički fakultet.
Zagreb. Predavanja iz kolegija:
"Nekonvencionalne publikacije". Hono-
rarni nastavnik na studiju III stup-
nja". Specijalno bibliotekarstvo,
dokumentacija i informacione zna-
nosti.

5.3. Suradnja s privredom

Zavod za fiziku

1. Kostelac Branka Institut "R.Končar" Rad u Odjelu
nuklearnih istraživanja. Stručni
suradnik.

Zavod za osnove elektrotehnike i el.mjerenja

2. Bego Vojislav EI "Rade Končar". Mjerna tehnika.
Savjetnik.
3. Boršić Mladen Časopis "Elektrotehnika". Član Ko-
misije za stručno nazivlje u elek-
trotehnici.
- EI "R.Končar". Proizvodnja mjerne
opreme, izrada instrumenata. Kon-
struktor.

- "Sloboda", tvornica čarapa. Samobor.
Popravak stroja.
4. Haznadar Zijad "Elka" - tvornica elektr.kabela Zagreb. Naučna i stručna suradnja u rješavanju problema proizvodnje kabela - organizator suradnje i nosilac zadatka.
EI "R.Končar". Elektromagnetska polja u rotacionim električnim strojevima. Suradnik.
5. Markovinović Dragutin Institut za elektroprivredu Zagreb. Izvedba komandnog valjka.
Brodogradilište "3.Maj" Rijeka. Oscilografiranje struje pokretanja i vremena zaleta 900 tW motora.
Mjerenje cos fi motora u kompresorskoj stanici.
6. Matjan Josip "Elka" - tvornica električnih kabela. Zgb. Znanstvena i stručna suradnja u rješavanju problema proizvodnje kabela.
7. Pinter Viktor "R.Končar" - projektiranje vanserijskih transformatora. Vanjski suradnik.
8. Šehović Anver IETA - Zagreb. Razvoj digitalnih telekomunikacionih sistema. Vanjski suradnik.
IETA - preko Zavoda za telekomunikacije. Spajanje i razdvajanje PCM kanala. Rukovodilac radne grupe.
9. Vujević Dušan Brodogradilište "3.Maj" Rijeka. Oscilografiranje struje pokretanja i vremena zaleta motora u kompresorskoj stanici. Mjerenje faktora snage motora u kompresorskoj stanici.
Institut građevinarstva Hrvatske. Mjerenje otpora vara.

Zavod za elektrostrojarstvo

10. Černelč Jože EI "R.Končar" Razvoj regulacijskih el.strojeva. Savjetnik.
11. Dolenc Anton "Rade Končar". Projektiranje velikih industrijskih postrojenja. Savjetnik.
Željezara Zenica. Savjetnik.
12. Jurković Berislav Elektroprivreda Dalmacije. Split. Vanjski savjetnik.

13. Wolf Radenko Poduzeće i Institut "R.Končar".
Razvoj električnih strojeva. Savjetnik.
EI "R.Končar". Razvoj električnih strojeva. Savjetnik.

Zavod za visoki napon

14. Levičnik Toussaint Tehnička knjiga. Zagreb. Izdavanje Hrb.srp. - njem. Tehničkog rječnika. Suradnik i korektor.
"Elektra" - Zagreb. Razvoj analitičke službe. Suradnik.
15. Stefanini Božidar Institut za elektroprivredu, Zagreb. Proračun mreža na elektroničkom računalu.
16. Zlatar Željko Institut za elektroprivredu. Zagreb. Izbor relejne zaštite. Povremeni suradnik.
ŽTP - Zagreb. Ispitivanje kontaktne mreže 25 kV.

Zavod za telekomunikacije

17. Kunštić Marijan IETA "RIZ". Zagreb, Periferna jedinica telefonskog koncentratora. Vanjski suradnik.
18. Plačko Ivan "Elektra" - Zagreb. Karakteristike 10 kV kabela pri višim frekvencijama. Suradnik.
Poduzeće PTT saobraćaja. Zagreb. Telekomunikacijski vodovi i mreže. Voditelj grupe.
ŽTP Zagreb. Mjerenja na koaksialnim kabelima. Voditelj grupe.
19. Rajilić Slobodan IETA "RIZ" Zagreb. Razvoj PCM sistema. Vanjski suradnik.
20. Sinković Vjekoslav Tvornica "Nikola Tesla", Zagreb. Razvoj elektroničkog releja. Vanjski suradnik.
RIZ IETA. Periferna jedinica telef. koncentratora. Vanjski suradnik.
21. Tkalić Mladen RIZ IETA. Periferna jedinica telef. koncentratora. Vanjski suradnik.
22. Vuković Zvonimir IETA RIZ. Rukovanje i organizacija razvoja. Naučni savjetnik.

23. Vunderl Vjekoslav Poduzeće "Elektra". Zagreb. Problemi prijenosa signala preko VN kabela. oditelj.
24. Župan Josip RIZ IETA. Periferna jedinica telef. koncentratora. Nosilac teme.

Zavod za osnove i mjerenja u sl.struji

25. Naglić Vladimir IETA RIZ. Periferna jedinica telefon. koncentratora. Vanjski suradnik.
26. Plohl Miroslav Uredništvo časopisa "Elektrotehnika". Član Komisije za stručno nazivlje.
27. Zovko-Cihlar Branka "Merkantile" za firmu LM Ericsson. Stručni savjetnik za projektiranje radio-relejnih sistema.

Zavod za regulacionu i signalnu tehniku

28. Muljević Vladimir "Geofizika" - poduzeće za primij. geofiziku. Zagreb. Projektiranje gromobranskih instalacija, stručni suradnik.
29. Muljević Vladimir Konferencija "Nauka i društvo". Beograd/Herceg Novi. Stručna pitanja iz kibernetike. Član Organizacionog odbora.
30. Muljević Vladimir Tehnička knjiga - Zagreb. Izdavačka djelatnost - plan. Član Izdavačkog savjeta.
31. Muljević Vladimir Viši privredni sud. Zagreb. Željeznički signalni uređaji. Sudski vještak.

Zavod za elektroniku

32. Biljanović Petar Tvornica poluvodiča - Savezni fond za naučni rad. Razvoj integriranih sklopova.
33. Deletis Mladen "Iskra" - RIZ, tvornica poluvodiča. Računalo u projektiranju poluvodičkih struktura.
34. Gospodnetić Ratko "Iskra" - RIZ, tvornica poluvodiča. Računala u projektiranju poluvodičkih struktura. Rad za Savezni fond za naučni rad.

35. Szabo Aleksandar "Iskra" - RIZ. Tvornica poluvodiča. Računala u projektiranju poluvodičkih struktura.
36. Turk Stanko "Iskra" RIZ. Tvornica poluvodiča. Računala u projektiranju poluvodičkih struktura. Rad na projektu AKPEERS Saveznog fonda za naučni rad.

5.4. S u d j e l o v a n j e u r a d u S v e u č i -
l i š t a

Odbor za postdiplomski studij i znanstveno istraživanje:

Prof. dr Vladimir Knapp

Odbor za nastavu:

Dr Radenko Wolf

Odbor za međunarodnu suradnju:

Prof. dr Vladimir Muljević

Odbor za osobna i organizaciona pitanja:

Prof. dr Zlatko Smrkić

Odbor za materijalna pitanja:

Srećno Gvozdanović, student

Prof. dr Božidar Stefanini

Odbor za investicije:

Prof. dr Vojislav Bego

Odbor za izdavačku djelatnost:

Prof. dr Hrvoje Požar - predsjednik

Odbor za stambeno pitanje:

Prof. dr Tihomil Jelaković

Financijsko stanje Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu za školsku godinu 1968/69. vidljivo je iz financijskih planova i izvještaja o utrošku sredstava.

Financijski planovi ne mogu se iskazati po školskoj godini 1968/69. pošto se financijski plan sastavlja za kalendarsku godinu. Radi toga su uzete dvije godine 1968/69.

IZVORI SREDSTAVA:

Elektrotehnički fakultet ostvaruje sredstva:

dotacija od strane Sveučilišta
vanjska suradnja fakultetskih zavoda s privredom
prihodi studija III stupnja
prihodi Fonda za naučni rad
ostali prihodi

TROŠKOVI ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI ZA 1968. GODINU:

Ukupan prihod	Din	7,161.803,30
troškovi poslovanja	"	1,503.205,59
dohodak	"	5,658.597,71
isplaćeni osobni dohoci	"	5,099.460,39
Fond zajedničke potrošnje	"	187.676,53
Poslovni fond	"	319.685,02
Rezerv. fond obav. dio	"	51.775,77

Troškovi za obavljanje djelatnosti za vrijeme I-IX 1969.

Ukupni prihodi	Din	6,205.988.-
Troškovi poslovanja	"	1,019.823.-
Dohodak	"	<u>5,186.165.-</u>
Isplaćeni osobni dohoci	"	3,666.360.-
Neraspoređeni dio dohotka	"	1,519.805.-

FINANCIJSKI PLAN ZA 1969 GODINU

Financijskim planom za 1969 godinu planirana su sredstva i to:

Dotacija Sveučilišta	Din	6,458.345.-
Ostali prihodi	"	-
Sveukupno:	"	6,458.345.-