

*Vagnin*

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

# IZVJEŠTAJ

FAKULTETSKOG VIJEĆA O RADU FAKULTETA U ŠKOLSKOJ  
GODINI 1956/57.

*u*

ZAGREB, 1957.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

# IZVJEŠTAJ

FAKULTETSKOG VIJEĆA O RADU FAKULTETA U ŠKOLSKOJ  
GODINI 1956/57.

U-9  
Fis. br. 1795

ZAGREB, 1957.

## I Z V J E Š T A J

Vijeća Elektrotehničkog fakulteta o stanju i radu na fakultetu u školskoj godini 1956/57.

Na temelju Odluke Sabora NRH br. 9440 od 26.IV.1956. o pretvaranju Odsjeka Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u posebne fakultete, započeo je sa radom Elektrotehnički fakultet dana 1.VII.1956. te su formirani organi upravljanja Fakultetski savjet i Fakultetsko vijeće.

Ovaj izvještaj predstavlja prema tome prvi izvještaj novoosnovanog Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Formiranjem Elektrotehničkog fakulteta istovremeno su formirani i dva odsjeka, Odsjek za jaku struju i Odsjek za slabu struju, dok je evidenciono voljen i Odsjek za tehničku fiziku kao treći odsjek Elektrotehničkog fakulteta u osnivanju, pošto postoji zaključak Vijeća bivšeg Tehničkog fakulteta da se taj odsjek osnuje u okviru Elektrotehničkog fakulteta, a za sada nedostaje još odobrenje Sveučilišnog savjeta za osnivanje toga odsjeka.

Za dekana Elektrotehničkog fakulteta izabran je prof.ing. Anton Dolenc a za prodekana prof.dr.ing.Božidar Stefanini, dok su dužnost starješina odsjeka vršili docent Požar dr.ing. Hrvoje za Odsjek za jaku struju, a docent Matković ing. Vladimir do 11. V.1957. i potom docent Švarc ing.Djuro dužnost starješine Odsjeka za slabu struju

Rad fakultetskih organa - Fakultetskog savjeta, Fakultetskog vijeća, Vijeća odsjeka kao i izabranih komisija Fakultetskog savjeta i Fakultetskog vijeća te kolegija fakulteta (dekan, prodekan, starješine odsjeka, tajnik) bio je vrlo plodan i intenzivan u minuloj školskoj godini, kako u vezi sa organizacijom rada samoga fakulteta tako i u predmetu rješavanja načelnih pitanja te pripreme i izrade Statuta fakulteta što očito proizlazi iz broja održanih sjednica i sastanaka, kao što se to vidi iz ovoga izvještaja u toku daljnjeg iznošenja podataka.

Uvodno treba konstatirati, da je zalaganje članova Fakultetskog savjeta i Fakultetskog vijeća bilo intenzivno i da se je rješavanju postavljenih problema i zadataka prilazilo sa punim razumijevanjem i intenzivnošću rada, što je i dovelo do uspješnog rješavanja problematike fakulteta i načelnih pitanja, koja su se pojavila već u prvoj godini njegovog rada.

Novoosnovani Elektrotehnički fakultet rukovodio se u svom radu načelom potrebne suradnje sa ostalim tehničkim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu kao i suradnje sa elektrotehničkim fakultetima u FNRJ, te je tu suradnju i ostvarivao u stalnom kontaktu a napose održavanjem Interdekanatskih konferencija i održavanjem

jednog interfakultetskog savjetovanja u toku 1956/57.školske godine.

Naročito je za istaknuti obiman rad i trud uloženi u pripremi novih nastavnih planova što je iziskivalo izvanredno zalaganje kako članova formiranih komisija i potkomisija tako i plenuma Fakultetskog savjeta i Fakultetskog vijeća, te konačno zajedničkih sjednica Fakultetskog savjeta i Fakultetskog vijeća.

Statut fakulteta iako je u osnovi pripremljen sa već donesenim novim nastavnim planovima za pripremi dio studija i za stručni dio studija Odsjeka za jaku struju, nije još konačno revidiran s razloga, jer je njegovo donošenje kao prijedloga za Sveučilišni savjet odnosno za potvrdu Sabora NRH ovisno bilo o donošenju Zakona o sveučilištu - koji je donesen istom krajem školske godine.

## I. ORGANI UPRAVLJANJA

### Fakultetski savjet.

Fakultetski savjet Elektrotehničkog fakulteta sastojao se iz 15 članova od kojih su 6 članova imenovani po Saboru NRH, 5 članova Savjeta izabrano je iz članova Fakultetskog vijeća prema Odluci Sabora NRH o osnivanju Elektrotehničkog fakulteta, dvojica članova izabrani su iz redova studenata za Odsjek jake struje i za Odsjek slabe struje te dekan i prodekan fakulteta po svojem položaju.

Sastav Fakultetskog savjeta bio je sljedeći:

po Saboru NR Hrvatske imenovani članovi:

Bautović ing. Ivo, službenik Tvornice "Rade Končar",  
Čar Pero, Narodni zastupnik,  
Kovač Petar, direktor Tvornice "Nikola Tesla",  
Mattes ing. Herman, direktor Instituta za elektroprivredu,  
Šercl Stjepan, direktor "Elektrane" Zagreb,  
Torbarina Mladen, tehnički direktor poduzeća "Radioindustri-  
je",

po Fakultetskom vijeću birani predstavnici fakulteta:

Blanuša dr.ing. Danilo - red. profesor,  
Matković ing. Vladimir - docent,  
Muljević dr.ing. Vladimir - docent,  
Požar dr.ing. Hrvoje - izv. profesor,  
Wolf dr.ing. Radenko - docent

po položaju sa strane dekanata:

Dolenc ing. Anton, red. profesor - dekan  
Stefanini dr.ing. Božidar - izv.profesor - prodekan

po studentskoj organizaciji izabrani predstavnici:

Kalodjera Franjo - student,  
Srb Vjekoslav - student.

Fakultetski savjet djelovao je pod predsjedanjem Mattes ing. Hermana a dužnost podpredsjednika vršio je Car Pero.

Poslovni red Fakultetskog savjeta pripremljen je i prihvaćen te su se u smislu istoga vršile pripreme za održavanje sjednica Savjeta i komisija kao i donosili zaključci.

Fakultetski savjet djelovao je osim u plenumu i putem izabranih stalnih komisija i to Komisije za organizaciona pitanja, Komisije za kadrovsko-personalna pitanja i Komisije za financijsko-ekonomska pitanja i investije.

Osim stalnih komisija savjeta djelovale su i komisije savjeta izabrane za pojedinačnu problematiku i to Komisija za izgradnju prostora fakulteta i investicione kredite. Komisija za problematiku Odsjeka slabe struje i Komisija za nastavni plan pripremnog dijela studija i stručnog dijela studija Odsjeka za jaku struju kao proširena Komisija za organizaciona pitanja.

Stalnim komisijama Fakultetskog savjeta dostavljeni su prijedlozi i predmeti na razmatranje prije iznošenja istih na dnevni red Fakultetskog savjeta, te su sa prijedlozima nadležnih komisija raspravljani u plenumu fakultetskog Savjeta.

Fakultetski savjet održao je u toku škol. godine 11 redovitih i izvanrednih sjednica a osim toga održavano su sjednice stalnih i povremenih komisija i pregledana su četiri fakultetska zavoda.

Fakultetski savjet je osim rješavanja tekućih pitanja i potvrde izbora asistenata i davanja mišljenja za izbor nastavnika posvetio naročitu brigu izradi Fakultetskog Statuta odnosno izradi nastavnih planova, te je osim rada u plenumu i u komisijama sudjelovao po svojim članovima i na sjednicama Vijeća Odsjeka za slabu struju a i na sjednicama Fakultetskog vijeća. Fakultetski savjet je u svojem radu a prilikom formiranja komisija i podkomisija za izradu nastavnih planova pozvao na suradnju i stručnjake izvan fakulteta napose prema prijedlogu Društva inženjera i tehničara, te je sistematiziranim i programatskim radom uspješno izvršen zadatak na donošenju i potvrđi nastavnih planova za pripremnii dio studija i za stručni dio studija Odsjeka za jaku struju.

Fakultetski savjet je u toku školske godine sudjelovao sa izrazitom aktivnošću bilo u plenumu ili putem izabраниh komisija u rješavanju osnovne problematike fakulteta kao što su pitanja skraćenja studija na pet godina, problematike prostora i sl. a osim toga je pružio punu pomoć i podršku Fakultetskom vijeću i dekanatu fakulteta pri rješavanju parcijalnih problema proučavanjem istih, traženjem najpovoljnijeg rješenja i davanjem konkretnih prijedloga i preporuka za rješavanje ili odklanjanje pojedinačne problematike

#### Fakultetsko vijeće

Sa početkom rada Elektrotehničkog fakulteta i Fakultetsko vijeće sastojalo se iz 18 članova i to 3 red. profesora (Blanuša dr.ing. Danilo, Dolenc ing. Anton, Lončar dr.Josip) iz 3 izvanredna profesora (Albert ing.Vinko, Lopašić dr.Vatroslav, Stefanini dr.ing. Božidar) te 8 docenata (Butković ing. Petar, Dokmanić ing. Mladen, Hegedušić ing. Mladen, Jelaković ing. Tihomil, Matković ing. Vladimir, Muljević dr.ing. Vladimir, Požar dr.ing. Hrvoje, Švarc ing. Djuro) i konačno od 4 fakultetska suradnika (Hruška ing.Ivan, Markovčić ing. Boris, Vuković ing. Zvonimir, Wolf dr.ing. Radenko).

U toku školske godine izmjenjen je sastav Fakultetskog vijeća na brojno stanje ukupno 21 člana u sastavu 3 redovna profesora, 5 izvanrednih profesora, 9 docenata i 4 fakultetska suradnika, obzirom na provedeni izbor Požar dr.ing. Hrvoje, docenta za izvanrednog profesora, izbor novog nastavnika Bosanac ing. Tome za izvanrednog profesora, te obzirom na izbor Wolf dr.ing. Radenka i Devide dr.ing. Vladimira za docente fakulteta. Kod fakultetskih saradnika došlo je također do izmjena, te je na mjesto Wolf dr.ing. Radenka zauzeo mjesto člana Vijeća kao predstavnik fakultetskih suradnika asistent Jurković ing. Berislav, a na mjesto Markovčić ing. Borisa koji je razrješen dužnosti, izabrana je za predstavnika fakultetskih suradnika u Fakultetskom vijeću asistent Bakarić Zora.

Fakultetsko vijeće imalo je krajem školske godine ovaj sastav:

1. Blanuša dr.ing. Danilo, redovni profesor,
2. Dolenc ing. Anton, redovni profesor,
3. Lončar dr.Josip, redovni profesor
4. Albert ing. Vinko, izvanredni profesor ✓
5. Bosanac dr.ing. Tomo, izvanredni profesor
6. Lopašić dr. Vatroslav, izvanredni profesor ✓
7. Požar dr.ing. Hrvoje, izvanredni profesor
8. Stefanini dr.ing. Božidar, izvanredni profesor ✓

9. Butković ing. Petar, docent
10. Devide dr.ing. Vladimir, docent
11. Dokmanić ing. Mladen, docent
12. Hegedušić ing. Mladen, docent
13. Jelaković ing. Tihomil, docent
14. Matković ing. Vladimir, docent
15. Muljević dr.ing. Vladimir, docent
16. Švarc ing. Djuro
17. Wolf dr.ing. Radenko, docent
18. Bakarić Zora, asistent
19. Hruška ing. Ivan, asistent
20. Jurković ing. Berislav, asistent
21. Vuković ing. Zvonimir, asistent

Fakultetsko vijeće je u toku školske godine održalo 20 redovnih i izvanrednih sjednica, te je putem izabраниh komisija i u plenumu rješavalo tekuća pitanja a osim toga raspravilo i načelna pitanja kao Perspektivni plan rada i potreba Elektrotehničkog fakulteta, sistematizaciju nastavničkih i suradničkih mjesta, kriterij za izbor nastavnika, te mišljenja za napredovanje nastavnika i asistenata.

Fakultetsko vijeće u toku školske godine pripremilo je nacrt Statuta fakulteta, te je značajan dio rada i vremena posvećen tom pitanju a u vezi pripreme nacrt Statuta izrađen je i pripremljen novi nastavni plan za pripremni dio studija kao i za stručni dio studija Odsjeka za jaku struju, dok je nastavni plan za stručni dio studija slabe struje još u proučavanju, pripremi i izradi.

Fakultetsko vijeće je među ostalim zadacima napose još raspravljalo pitanje broja i uvjeta upisa studenata na Elektrotehnički fakultet, usvojilo je i nadopunilo Pravilnik o studiranju na bivšem Tehničkom fakultetu, pristupilo raspravi diskusionih tema koje obuhvaćaju ukupnu i specifičnu problematiku fakulteta i vršilo raspodjelu investicionog kredita i funkcionalnih rashoda.

Na temelju raspisanog natječaja a u smislu člana 59 OZU. proveden je postupak za ponovni izbor nastavnika i suradnika.

#### Ostala djelatnost fakultetskih organa

Fakultetski savjet i Fakultetsko vijeće održali su osim već navedenih sjednica i tri zajedničke sjednice na kojima su raspravili prijedlog budžeta, prednacrt Zakona o sveučilištu i osnivanje Odsjeka za tehničku fiziku kao trećeg Odsjeka Elektrotehničkog fakulteta.

Kolegij fakulteta održao je u toku škol. godine 11 sjednica na kojima je raspravio tekuća pitanja i molbe studenata a osim toga održao je kolegij i četiri sastanka sa predstavnicima studentskih organizacija na kojima je razmotrena problematika studentske nastave i potrebe studenata.

U okviru rada povremeno formiranih komisija iz reda članova Fakultetskog vijeća raspravljena je problematika sužavanja fakultetskih zavoda i opterećenje nastavnika te asistenata, a u mješovitim komisijama fakultetskog Savjeta i fakultetskog Vijeća razmatrano je pitanje fakultetskog prostora, problematika slabe struje i osnivanje Visoko tehničke škole, dok su sa administrativnim službenicima održavani povremeni radni sastanci.

Predstavnici fakulteta (Stefanini, Pintar, Bosanac) sudjelovali su na Savjetovanju za nuklearnu energiju u Beogradu (19. i 20. IX. 1956.), na zasjedanju Svjetske konferencije za energiju 5 - 11. VI. 1957. (Dolenc, Stefanini, Wolf), sudjelovali su u Seminaru iz mjerne i regulacione tehnike, u upravi Kluba studenata tehnike po stalnom predstavniku i na Protestnom sastanku povodom nuklearnih eksplozija (14. VI. 1957.)

#### Interdekanatski i interfakultetski sastanci

U vezi sa osnivanjem Elektrotehničkog fakulteta kao samostalnog fakulteta, a radi prouke zajedničke problematike sa Elektrotehničkim fakultetom u Beogradu i Odjeljkom elektrotehničkih Univerze u Ljubljani, održane su Interdekanatske konferencije i to u Beogradu 29. XII. 1956. u Ljubljani 19. III. 1957. na kojim konferencijama su pripremljeni programi i prijedlozi referata za Interfakultetsko savjetovanje.

Interfakultetsko savjetovanje održano je u Ankaranu u organizaciji Odjeljka elektrotehničkog Univerze u Ljubljani u vremenu od 26. do 29. V. 1957. za koje savjetovanje su bili pripremljeni referati o uslovima za uupis na fakultet, postdiplomskom studiju, radioničkoj praksi, udžbenicima i skriptama, fakultetskim ustanovama i o tehnici ispita.

Interfakultetsko savjetovanje u Ankaranu održano je uz prisustvo predstavnika fakultetskih savjeta i studentskih organizacija, te je na temelju pripremljenih referata donijelo o svakoj temi zaključke nakon iscrpne i plodne diskusije.

Kontakt između Elektrotehničkih fakulteta ostvaren na Interfakultetskom savjetovanju značajan je doprinos za uskladjenje rada i postavljanje zajedničkih uvjeta na elektrotehničkim fakultetima u zemlji, kao i radi uskladjanja i primjene metoda rada u odnosu na nastavne planove i režim studija.



Ovogodišnje Interfakultetsko savjetovanje održano u Ankaranu je već peto pored uzevši u obzir i savjetovanja održana već ranije po Elektrotehničkom odsjeku bivšeg Tehničkog fakulteta. Takova interfakultetska savjetovanja održavati će se redovito svake godine uz predhodnu pripremu na interdekanatskim konferencijama.

## II. ZAKONODAVSTVO

U toku školske godine odnosno krajem iste donesen je republički Zakona o sveučilištima te je time ispunjena postojeća praznina od vremena donošenja Općeg zakona o univerzitetima. Donošenjem Zakona o sveučilištima stvoreni su uvjeti za izradu Statuta fakulteta, te će se opće odredbe Zakona o sveučilištima primjeniti odnosno razraditi u Statutu fakulteta.

U toku školske godine donesena je savezna Uredba o povećanju plaća službenika i radnika državnih ustanova koja predstavlja linearno povišenje osnovnih plaća, a njezinim donošenjem je regulirano pitanje visine dopunskih plaća asistenata što je od naročito značaja, jer su disproporcije u plaćama fakultetskih suradnika sa onima inženjera u privredi, nepovoljno utjecale na broj i kvalitetu fakultetskih suradnika na fakultetima a napose na Elektrotehničkom fakultetu.

Izvršno vijeće Sabora NRH donijelo je u toku školske godine Odluku o plaćama honorarne nastave i prekovremenog rada na fakultetima i akademijama, te je tom Odlukom regulirana visina honorara kao i uvjeti honorarne nastave a regulirano je i pitanje prekovremenog rada nastavnika, iako nije postavljen kriterij za normalno opterećenje redovnih profesora i ostalih nastavnika.

Izvršno vijeće Sabora NRH donijelo je Odluku o položajnim dodacima na Sveučilištu i akademijama te su na temelju iste Odluke, a uz suglasnost sveučilišnog Savjeta dodjeljeni položajni dodaci predstojnicima zavoda u okviru postavljenog kriterija.

Izvršno vijeće Sabora NRH donijelo je krajem školske godine i Odluku o dopunskim plaćama i položajnim dodacima administrativno-tehničkog osoblja Sveučilišta, te je na temelju iste odluke i postavljenog kriterija izvršena dodjela dopunskih plaća administrativno-tehničkom osoblju.

Izvršno vijeće Sabora NRH Odlukom od 1.VII.1957. o plaćanju honorarnog rada demonstratora na fakultetima ustanovilo je raspon i visinu nagrade demonstratora, te je prema toj odluci dostavljen prijedlog sveučilišnom Savjetu na potvrdu za honoriranje demonstratora na Elektrotehničkom fakultetu.

Krajem školske godine objavljen je i Zakon o organizaciji naučnog rada donesen po Saveznoj narodnoj skupštini, te su i donošenjem toga zakona postavljeni kriteriji odnosno donesene odredbe i uvjeti za osnivanje fakultetskih zavoda odnosno Instituta u okviru Statuta fakulteta koji će se pripremiti kao prijedlog za odobrenje.



Izvanredni profesori

Albert ing. Vinko  
Bosanac dr.ing. Tomo  
Lopašić dr. Vatroslav  
Požar dr.ing. Hrvoje  
Stefanini dr.ing. Božidar

Docenti

Butković ing. Petar  
Devide dr.ing. Vladimir  
Dokmanić ing. Mladen  
Hegedušić ing. Mladen  
Jelaković ing. Tihomil  
Matković ing. Vladimir  
Muljević dr.ing. Vladimir  
Svarc ing. Djuro  
Wolf dr.ing. Radenko

Honorarni nastavnici

Bratoljić Ljerka  
Bazjanac dr.ing. Vladimir  
Begović ing. Krunoslav  
Belin ing. Boris  
Crlenjak ing. Milan  
Černe ing. Boris  
Filipović ing. Božidar  
Frank ing. Marijan  
Galić ing. Roman  
Horvat ing. Dragutin  
Jemrić ing. Branko  
Justinijanović dr. Juraj  
Kaledin Tamara  
Lončar ing. Ivan  
Lopašić dr. Vatroslav  
Najman ing. Egon  
Pachl Helena  
Pinter ing. Viktor  
Plenković ing. Zlatko  
Runje ing. Danko  
Smrkić ing. Zlatko  
Stefanini dr.ing. Božidar  
Šahnazarov ing. Artemije  
Šefček ing. Karlo  
Tecilazić Franci  
Žugaj ing. Mladen

Asistenti - stalni

Bakarić Zora  
Bratoljić ing. Tihomir  
Gregurić ing. Miroslav  
Hruška ing. Ivan  
Ivanšić ing. Ivan  
Jurković ing. Berislav  
Juzbašić ing. Borivoje  
Kirin Vladimir  
Krivačić Pavao  
Machiedo ing. Dragoš  
Padelin ing. Mario  
Plohl ing. Miroslav  
Smrkić ing. Zlatko

Stipić ing. Radoslav  
Šare ing. Miroslav  
Šimek ing. Djuro  
Vuković ing. Zvonimir  
Župan ing. Josip

Honorarni asistenti

Arnold ing. Marijan  
Babić ing. Velimir  
Babić ing. Vladimir  
Beling ing. Miroslav  
Begović ing. Krunoslav  
Čvjetičanin ing. Milan  
Čeljuska ing. Ljudevit  
Djačić ing. Alfred  
Gospodnetić ing. Draško  
Hrženjak ing. Branko  
Jung, ing. Miroslav  
Kundić ing. Vojno  
Markovčić ing. Boris  
Novak ing. Srdjan  
Pavčević ing. Vladimir  
Petrović ing. Zlatko  
Rister ing. Zdenko  
Sirotić ing. Zvonimir  
Stojanović ing. Rajko  
Svirčević ing. Slavko  
Šantić ing. Ante  
Stengl ing. Vladimir  
Vešligaj ing. Franjo  
Zentner ing. Ervin

#### IV. PROBLEMATIKA FAKULTETA

##### Nastavni plan

Pri likom izrade Statuta, u kojem je definiran i nastavni plan, pristupilo se reviziji postojećeg nastavnog plana. Pri tome se naročita pažnja položila na rasterećenje studenata od svega onoga što nije bitno za sam studij i što prvenstveno dovodi do produženja studija. Ustanovljeno je, da naročito u pripremnom dijelu studija, studente mnogo opterećuju mnogobrojni i opsežni pismeni radovi, kolokviji i velik broj ispita. Zauzet je stanovište da u tom smislu treba rasterećenje prvenstveno provesti i radje umjesto toga studente opteretiti samim studijem.

Da se dobije točan uvid u opterećenje studenata bilo je potrebno točnije definirati što znače sati upisani u nastavnom planu, i kojoj mjeri ti sati opterećuju studente. U tom smislu je učinjen još jedan korak naprijed, pa su sati za vježbe podijeljeni na troje...

Posebno se iskazuju sati za auditorne vježbe, posebno za laboratorijske, i posebno za konstruktivne odnosno grafičke vježbe. Pri tome se razumijeva da sati za auditorne i laboratorijske vježbe direktno opterećuju studente u njihovom radu na fakultetu, pa su ti sati obuhvaćeni i u satnici. Konstruktivne vježbe naprotiv predstavljaju broj sati koliko je prosječni student opterećen s izradom programa, bez obzira gdje i kada student programe izrađuje. Isto vrijedi i za grafičke vježbe. Na taj način je brojem sati u nastavnom planu u glavnim crtama definiran i opseg vježbi.

Razrada novog nastavnog plana radjena je tokom školske godine navelikom broju sastanaka komisija Vijeća i Savjeta, zatim na sastancima odsjeka te na sjednicama Fakultetskog vijeća i Fakultetskog savjeta. Podneseni prijedlozi su veći broj puta ponovno razradjivani na temelju zaključaka i sugestija Vijeća odnosno Savjeta. Kao rezultat svega toga rada krajem školske godine usvojeni su nastavni planovi za pripremni dio studija i za stručni dio studija jake struje, dok je nastavni plan za stručni dio studija slabe struje još u razradi.

#### Pripremni dio studija

Nastavni plan za pripremni dio studija izradjen je zajednički za oba postojeća odsjeka, t.j. za jaku i za slabu struju. Isti nastavni plan vrijedit će i za treći odsjek /Tehnička fizika/ koji je u osnivanju. Pri razradi ovog dijela nastavnog plana provedeno je veoma znatno rasterećenje studenata i to ne samo u onom smislu kako je gore već navedeno, nego je znatno rasterećenje izvršeno i na račun strojarских predmeta. Pri tome je s druge strane dana važnost predmetima koji su od većeg značaja za studij elektrotehnike, pa su ti predmeti u izvjesnoj mjeri prošireni i dopunjeni.

Na taj način se novi nastavni plan za pripremni dio studija razlikuje u slijedećemu od dosadašnjeg plana:

Viša matematika IV. uvedena je i za jaku struju, dok je u dosadašnjem planu postojala samo za slabu struju.

Fizika II. uvedena je i za jaku struju, dok je u dosadašnjem planu postojala samo za slabu struju.

Tehnička mehanika svedena je od četiri na tri semestra.

Tehničko crtanje i Elementi strojeva spojeni su u jedan predmet, koji je sveden od četiri semestra na tri semestra, ne samo za slabu nego i za jaku struju.

Nacrtna geometrija svedena je od dva na jedan semestar.

Mehanička tehnologija svedena je u pripremnom dijelu studija od tri na dva semestra.

Osnovi elektrotehnike podjeljeni su na dva predmeta, od kojih prvi pod imenom Osnovi elektrotehnike ulazi u pripremni dio studija, dok drugi predmet pod imenom Opća elektrotehnika /makar se predaje u IV. semestru / ne ulazi u pripremni dio studija.

Praktikum iz elektrotehnike uveden je kao novi predmet.

Društveni razvitak i socijalistička izgradnja uvedena je kao novi predmet.

Praksa, koja se vrši za vrijeme ljetnih praznika, svedena je od četiri na tri mjeseca.

Strani jezik nije više obavezni predmet nego je samo preporučeno.

Eksperimentalna kemija je ukinuta.

Termodinamika je prebačena u stručni dio studija.

Hidromehanika je prebačena u stručni dio studija.

Raspored predmeta po semestrima izvršen je tako, da se studentima omogući najbolje iskorištenje vremena. Tako je I. semestar srazmjerno jače opterećen, jer studenti još nisu počeli da polažu ispite. Naprotiv je IV. semestar veoma malo opterećen, kako bi se studentima dalo mogućnosti da se spremaju za polaganje ispita, budući da prije upisa u V. semestar moraju imati položene sve ispite iz pripremnog dijela studija.

Stvarno opterećenje studenata tokom semestra za pojedine semestre iznosi: I. semestar 58 sati, II. semestar 40 sati, III. semestar 47 sati i IV. semestar 17 sati. Broj programa u pripremnom dijelu studija iznosi 12, a broj ispita 15.

#### Jaka struja

U novom nastavnom planu za stručni dio jake struje nema većih promjena prema dosadašnjem planu, jer tu nije niti bilo većih poteškoća dosada. Ipak ima nekih razlika prema dosadašnjem planu, koje su nastale iz slijedećih razloga.

U prvom redu su ovamo morali biti prebačeni predmeti Termodinamika, Hidromehanika i jedan semestar Mehaničke tehnologije, jer je nastavni plan pripremnog dijela studija bio u tom smislu rasterećen. Nadalje je u nastavnom planu izostavljen dosadašnji predmet Industrijske zgrade, ali je uveden novi predmet Regulaciona tehnika, što je bilo potrebno radi uskladjanja nastavnog plana s razvojem Elektrotehnike i s potrebama naše privrede i industrije. Osim toga je u pojedinim predmetima u manjoj mjeri promijenjen broj sati predavanja, kako bi se nastavni plan bolje prilagodio stvarnim potrebama. Broj sati za vježbe je kod svih predmeta proveden prema principima koji su spomenuti u uvodu.

Što se tiče izbornih predmeta tu je provedena znatno rasterećenje, jer se od studenata traži da upiše ukupno 25 sati predavanja i vježbi iz izbornih predmeta. Dosada je taj broj iznosio 36 sati, a kako u novom nastavnom planu broj sati iz konstruktivnih vježbi prikazuje stvarno opterećenje studenta /pa je ta brojka znatno veća nego u dosadašnjem nastavnom planu/, to je očito da se ovdje radi o velikom rasterećenju.

Uz izborne predmete ostavljena je studentima mogućnosti da i u višim semestrima upišu Strani jezik kao preporučeni predmet.

Raspored predmeta po semestrima izvršen je prilično podjednako, jedino je IX. semestar manje opterećen, a i to su samo izborni predmeti.

Na taj način se ostavlja mogućnost studentima da u osam semestara upišu sve predmete i apsolviraju studij, jer im je općenito odobreno da izvjesni broj sati mogu upisati unaprijed.

Stvarno opterećenje studenata tokom semestra za pojedine semestre iznosi: V. semestar 36 sati, VI. semestar 47 sati, VII. semestar 37,5 sati, VIII. semestar 35,5 sati i osim toga 25 sati iz izbornih predmeta. U stručnom dijelu studija jake struje broj referata sa laboratorijskih vježbi iznosi ukupno 57, broj programa 11, a broj ispita 23. K tome dolaze još i referati, programi i ispiti izbornih predmeta, već prema tome koje od njih student upiše.

#### Slaba struja

Na novom nastavnom planu za stručni dio slabe struje se najviše radilo, te su među ostalim formirane i komisije Fakultetskog savjeta u koje su ušli i stručnjaci izvan fakulteta. Međutim rad na tome još nije dovršen.

#### Stručni i naučni rad

Stručni i naučni rad odvijao se je na fakultetu bilo pojedinačno bilo unutar zavoda. Popis pojedinih radova nalazi se u drugom dijelu izvještaja.

Od kredita pomoći za naučno-istraživački rad dodjeljene su slijedeće pripomoći:

- a/ prof. Dolencu Din 66.000.- za rad pod naslovom "Aksijalni asinhroni motor sa regulacijom broja okretaja bez gubitaka".
- b/ Doc. Matkoviću Din 60.000.- za rad pod naslovom "Entropija Hrvatskog jezika".
- c/ Doc. Muljeviću Din 100.000.- za rad pod naslovom "Sklopovi za željeznička signalno-sigurnosna postrojenja".
- d/ Prof. Stefaniniju Din 120.000.- za rad pod naslovom "Računar za provjese i naprezanja vodiča nadzemnih vodova".
- e/ Asist. Vukoviću Din 55.000.- za rad pod naslovom "Instrumenti za mjerenja u tehnici višestrukog iskorišćenja veza RC-generator i cijevni Voltmetar".
- f/ Doc. Wolfu Din 80.000.- za rad pod naslovom "Usporedba transduktora sa specijalnim limovima u odnosu prema istom sa transformatorskim limovima".

#### Školski prostor i kapacitet

Skućenost prostora i pomanjkanje nastavničkog kadra isticao je već i u bivšem Tehničkom fakultetu. Diobom tog fakulteta situacija se je za Elektrotehnički fakultet još više pogoršala, jer je Elektrotehnički fakultet prigodom diobe raspoložive površine na bivšem Tehničkom fakultetu dobio svega 2.288 m<sup>2</sup>,

a to je samo 13.4% prostora u odnosu na 20.5% redovnih studenata odnosno samo 2.54 m<sup>2</sup> po studentu. Ovo teško stanje dalje je pogoršao povećani priliv studenata u školskoj godini 1956/57. Radi toga je Elektrotehnički fakultet predložio, da se u narednoj školskoj godini ograniči broj studenata upisanih u prvu godinu. Obzirom na opći razvoj tehničkih disciplina kod nas i u svijetu, ovo rješavanje problema preopterećenosti fakultetskih kapaciteta ograničavanjem upisa, može se smatrati kao rješenje od nužde. Pravo rješenje leži u povećanju raspoloživog prostora /dobivanje odnosno izgradnja novih objekata/, te povećanju broja nastavnog i pomoćnog nastavnog osoblja.

Kapacitet Elektrotehničkog fakulteta za upis u prvu godinu odredjen je potanjem analizom na osnovu nastavnog plana i raspoloživog prostora. Taj je kapacitet tolik, da bi se u prvu godinu moglo primiti svega 120 studenata. Međutim stvarna situacija imperativno zahtjeva, da se taj broj poveća, pa je Rješenjem Izvršnog vijeća Sabora NRH taj broj utvrđen na 220. Teško stanje u kojem se nalazio fakultet reflektira se u izvještajima pojedinih zavoda na Elektrotehničkom fakultetu. Tako se ističe, da su prostorije skućene i da ne zadovoljavaju, zatim da su predavaonice premalene i da mogu primiti samo 60% upisanih slušača. Laboratoriji su skućeni, pa se vježbe ne mogu valjano obavljati. Sve ovo nužno utječe na kvalitet studija i na njegovo trajanje.

Kako je gore istaknuto, jedini je izlaz iz ovih poteškoća da se poveća kapacitet fakulteta. To znači treba povećati broj predavaonica, laboratorija i crtaonica. U tom smjeru treba hitno poći naprijed, jer će se u protivnom slučaju problem upisa sve oštrije postavljati svake naredne godine. Paralelno s time treba ići opremanje novih laboratorija potrebnim uređajima, te moderniziranjem dosada postojećih. Konačno u razmjeru prema broju studenata treba rasti i broj nastavnika i ostalog pomoćnog osoblja kao laboranata, čistača i t.d.

### Materijalni kapaciteti

Veći dio predmeta na Elektrotehničkom fakultetu je u nastavnom i naučnom pogledu izrazito eksperimentalnog karaktera. U tu svrhu potrebno je raspolagati laboratorijima sa prikladnom opremom koja u nastavne svrhe treba da obuhvati sve što je potrebno, a s druge strane za naučni rad takova oprema nesmije biti zastarjela. Općenito se može reći da zavodski laboratoriji ovog fakulteta neraspolažu niti svom potrebnom a niti suvremenom opremom. Makar su u tom smislu učinjeni veliki napori te je i postignut znatan napredak ipak u tom pogledu preostaje još mnogo da se učini.

Da se popravi ova situacija potrebno je dobiti novčana sredstva i to ne samo u dinarskim nego i u deviznim iznosima. Međutim mnoge aparature ne mogu se nabaviti gotovo nego ih je potrebno izraditi na kojem poslu se u velikoj mjeri mora angažirati osoblje samog fakulteta.



Kako je broj osoblja na fakultetu i onako manjkav već za vršenje tekućih poslova to je vrlo teško s tim osobljem izgrađivati laboratorije i graditi novu opremu.

U pogledu razvoja laboratorija i opreme nije do sada iskorištena mogućnost suradnje sa privredom i industrijom koja elastičnije raspolaže i sa materijalnim sredstvima i sa kadrovima. Budući da je baš privreda i industrija zainteresirana da dobije što bolje i što sposobnije elektroinženjere trebalo bi naći način da privreda i industrija direktno sudjeluje u izgradnji i razvoju fakultetskih laboratorija.

### Nastavno osoblje

Elektrotehnički fakultet je nastao od Elektrotehničkog odsjeka bivšeg Tehničkog fakulteta, a bivši Elektrotehnički odsjek odvojio se od Strojarskog odsjeka na bivšem Tehničkom fakultetu tek prije četiri godine. Ovako kratkotrajno postojanje uzrok je da današnji Elektrotehnički fakultet nema ni izdaleka dovoljno nastavnog osoblja, kao što bi to potrebe nastave na ovom fakultetu zahtjevale.

Prema sistematizaciji radnih mjesta koja je izrađena u svibnju 1957. godine za odsjeke jake i slabe struje bilo bi potrebno za uredno vršenje nastave da fakultet raspolaže sa 52 nastavnika i 56 asistenata. Ta je sistematizacija izrađena na temelju normalnog opterećenja nastavnika i asistenata i na temelju 120 studenata upisanih u prvu godinu. Stvarno stanje nastavnog osoblja je daleko manje te iznosi ukupno 41 nastavnik i 42 asistenta.

Usporedba potrebnog broja nastavnog osoblja i sadašnjeg stanja prikazano je u slijedećoj tabeli:

	<u>Treba</u>	<u>Ima</u>	<u>Postotak</u>
Nastavnika	30	17	57%
Asistenata	43	18	24%
Honorarnih nastavnika	22	26	118%
Honorarnih asistenata	13	24	185%

Kao što se iz gornje tabele vidi nastavnika ima od prilike samo polovina od onoga što je potrebno, dok asistenata ima čak što više samo četvrtina od onoga što je potrebno. Honorarnih nastavnika ima nešto više od potrebnog broja što je uslovljeno pomanjkanjem na broju stalnih nastavnika. Kod honorarnih asistenata je taj odnos još veći, što ukazuje nato da se u pomanjkanju stalnih asistenata rješenje nastojalo naći putem hon. asistenata.

Iz gornje analize je očit najoštrij problem nastavnog osoblja a to je pomanjkanje asistenata. Razloge tome možemo tražiti u razmjerno slabim uslovima za rad, koji vladaju za asistente na fakultetu. Asistenti su naime jako preopterećeni radom sa studentima i drugim poslovima na fakultetu pa nemaju dovoljno mogućnosti za svoj stručni i mučni razvoj. Isto im tako tu mogućnost ne pružaju niti laboratorijski uređaji koji su većinom manjkavi ili zastarjeli. S treće strane i materijalno stanje asistenata na Elektrotehničkom fakultetu je mnogo slabije od materijalnog stanja njihovih kolega u privredi i industriji. Problemu asistenata trebat će i dalje posvetiti punu pažnju kako bi se ovo pitanje što brže i što bolje rješilo.

### Postdiplomski studij

Prema novom zakonu o sveučilištu dijeli se nastava u

- 1/ redovnu nastavu,
- 2/ posebnu vrstu nastave.

Posebna vrsta nastave dijeli se po istom zakonu na nastavu za naučno usavršavanje, nastavu za stručno usavršavanje i nastavu za specijalizaciju.

Na fakultetu je razmatrano više puta pitanje te posebne vrste nastave i izradjen je referat za Interfakultetsku konferenciju. Na toj Interfakultetskoj konferenciji zaključeno je, da se preporuča posebnu nastavu dijeliti na:

- a/ nastavu za specijalizaciju u vidu postdiplomske nastave, koja traje dva do četiri semestra sa odredjenim planovima i programima za jednu grupu inženjera. Pod grupom treba razumjeti najmanje dva kandidata.
- b/ postdiplomski studij koji predstavlja produbljeni studij pojedince na užem području sa ciljem završavanja sa doktoratom nauka.
- c/ seminar za stručno usavršavanje kraćeg trajanja i manjeg obima, kojeg mogu pohađati osim diplomiranih inženjera i oni sa nižim kvalifikacijama. Ovi seminari imaju za cilj da postojeći inženjerski kadar obavještavaju o mnogim tekovinama odredjene struke.

Na Elektrotehničkom fakultetu u školskoj godini 1956/57. organiziran je seminar za stručno usavršavanje na Zavodu za elektro-strojarstvo pod naslovom "Elektroindustrijska problematika velikih elektrana". Taj seminar dijelio se na dva dijela. Prvi dio seminara održan je od 15 - 25.VI.o.g. Na tom seminaru je održano ukupno 42 predavanja iz ovih poglavlja. A/ Teoretska elektrotehnika, B/ Izolacije i zagrijanje, C/ Generatori, D/ Transformatori, E/ Sklopke, F/ Zaštita, G/ Automatske regulacije napona i H/ Općenito. Broj polaznika seminara je bio 120. Drugi, praktički dio seminara, održan je u danima od 2. - 12.X.o.g. u obliku praktičkih vježbi u Zavodu za elektro-

strojarstvo, u tvornici "Rade Končar" i u laboratoriju Zajednice elektroprivrede. Osim toga je uz ovaj drugi dio Seminara bila i ekskurzija u novu termoelektranu Šoštanj i u Dravske hidroelektrane. Program vježbi tog drugog dijela obuhvaćao je:

1/ Mjerenje snage, 2/ Mjerenje vektormetrom, kontrola faze i mjerenje uklopnog i isklonog vremena, 3/ Oscilografiranje i ispitivanje uzemljenja, 4/ Mjerenje vibracija, balansiranja i ispitivanje hidromatskih i pneumatskih sklopki, 5/ Sinhronizacija, 6/ Ispitivanje i mjerenja na elektromotorima i uzbuđnicima, 7/ Zaštitni uređaji na električkim strojevima, 8/ Baždanjenje termometara i ispitivanja ulja, 9/ Ispitivanje visokim naponima i 10/ Pogonska ispitivanja na sinhronom generatoru.

Na tom drugom dijelu seminara bilo je 43 polaznika, jer se radi samih praktičkih vježbi iz tehničkih razloga nije mogao primiti veći broj. Međutim se predviđa, da će se taj drugi dio seminara opetovati još za ostale polaznike I. dijela seminara.

Zavod za regulacione i signalne uređaje sudjelovao je na "Seminaru iz mjerne i regulacione tehnike", koji se održavao u Zagrebu u danima od 9 - 20.IX.o.g.

Na Interfakultetskoj konferenciji konstatirano je da razne seminare organiziraju i razna industrijska poduzeća, Društvo inženjera i tehničara, a po novom i fakulteti. Uočen je problem suradnje između tih ustanova i odlučeno je, da se u slijedećoj školskoj godini organizira sastanak između prije spomenutih ustanova, kako bi se donio zaključak o pitanju suradnje između tih ustanova.

## Radionička i industrijska praksa

### Radionička praksa

Radioničku praksu vršili su studenti prve godine od 12.IX. do 12.X.1956. u industrijskim školama "Nikola Tesla" i "Prvomajska". Predmet prakse, koju su studenti vršili pod vodstvom stručnih učitelja, sačinjavala je ručna i strojna obrada materijala. 273 studenta koji su uspješno izvršili praksu prošli su praktički odjeljenja, bravarije, tokarije, lijevanja, alatnice, limarije, planjanja, kalenja, varenja, kovanja, modelstolarije, glodanja i galvanizacije. Na praksi su studenti bili svakodnevno ocjenjivani iz discipline, vođenja dnevnika i praktičnog rada što je uglavnom pokazalo vrlo zadovoljavajući uspjeh. Praksa je trajala 25 radnih dana po 6 školskih sati te je za honorar stručnim učiteljima isplaćeno 760.223.- din a za troškove režije i materijala 831.280.- din. ili ukupno Din 1,591.503.- što daje 5.830. din po studentu. Od vršenja prakse oslobođeno je 49 studenata, budući da im je na temelju pismenih molbi i priloženih dokumenata priznat rad u privredi.

## Industrijska praksa

Na industrijsku praksu upuženo je 430 studenata u 154 poduzeća 392 izvršila su praksu. Petorica su bila na praksi u inozemstvu što im je priznato, a petorica su bila spriječena uslije više sile /bolest/ te im je praksa na temelju pismene molbe i liječničke svjedodžbe odgođena. 28 studenata nije se do danas javilo sa obrazloženjem zašto nisu izvršili obavezu praksu, pa prema tome nisu dobili drugi potpis iz prakse i nisu mogli testirati odgovarajući semestar. Odaziv poduzeća bio je uglavnom dobar. Negativno su odgovorili ili uopće nisu odgovorili na pr.: Elektrodalmacija Splir, "Rudi Čajavec" Tanja Luka, "Elektroslavonija" Osijek /samo svoje stipendiste, koji u stvari više nemaju obaveza prema fakultetu/ Tvornica lakih metala Sibenik, i neki drugi. Iako je briga o praktikantima veća nego što je bila prijašnjih godina još uvijek bi trebalo rad praktikanata u poduzećima bolje organizirati i više kontrolirati. Jedan od problema, nikakvo predznanje iz elektrotehnike /I. i II. godina/, bit će riješen prijedlogom u novom nastavnom planu. Kontrolu sa strane fakulteta vršio je nastavnik za praksu.

Osnovni problem industrijske prakse su materijalne prilike i naknada. Veliki broj poduzeća daje slabu ili nikakvu naknadu, ni pripomoć. 175 studenata bilo je prisiljeno vršiti praksu van mjesta stalnog boravka, a od tog broja 81 student nije dobio od poduzeća nikakvu pripomoć. Iz oskudnih sredstava dodijelio je fakultet tim studentima jednokratnu pripomoć od 3.500.- din. Tako je isplaćen iznos od 278.250.- dinara i podijeljeno 175 objava za povlaštenu vožnju s popustom od 75%.

Fakultet je pokušao da dobije pripomoć od Odjela za unapređenje proizvodnje Savezne industrijske komore, Zajednice jugoslavenskih univerziteta i Sekretarijata za rad Izvršnog vijeća NRH, međjutim bez uspjeha.

## Promjene u novom nastavnom planu

Novim nastavnim planom predviđena je radionička praksa iza prve godine, a industrijska samo dva mjeseca i to iza treće i četvrte godine studija. Radionička praksa je pomaknuta zbog poteškoća oko pomicanja roka upisivanja za prvu godinu, te eventualnog kvalifikacionog ispita. Osim toga postoji znatan postotak osipanja upisanih nakon prve godine, te vršenje nakon prve godine snizuje troškove i omogućuje bolju organizaciju.- Ukidanje industrijske prakse nakon druge godine učinjeno je sa svrhom da bi studenti imali više mogućnosti da polože prve dvije godine do upisa u peti semestar te na taj način uspješnije pratili predavanja u stručnom dijelu studija. Pomicanje prema natrag ima i tu korist da se stečenim osnovnim znanjima iz elektrotehnike znatno više iskoriti industrijska praksa.

Od izradjenog alata sa radioničke prakse podmirene su potrebe fakultetskih zavoda, a 114 čekića i 94 obuhvatna mjerila predana su studentskoj organizaciji na korištenje.

## Udžbenici i skripta

U pogledu djelatnosti oko izdavanja udžbenika i skripta u školskoj godini 1956/57. treba naglasiti, da je Komisija za udžbenike i skripta pri Rektoratu Sveučilišta poduzela sve, da onogući izlaženje rukopisa. U tome je naročito bio neumoliv njen predsjednik Prof. Dr. V. Serdar. Medjutim nije bilo najvećih poteškoća, da se pribave potrebna sredstva kao niti u tome, da se pronadju nakladnici. Glavna poteškoća leži u tome, što su štamparski zavodi preopterećeni štampanjem drugih knjiga / na pr. za srednje škole/ te ne mogu na vrijeme uzeti u rad predane rukopise.

Sa skriptama je stvar znatno bolja, jer se ona mogu brzo i efikasno litografirati u Štampariji zavoda za kartografiju AGG-fakulteta.

Na Interfakultetskoj konferenciji u Ankaranu donijeti su zaključci po pitanju koordinacije sa ostalim istovrsnim fakultetima pri pisanju udžbenika.

Po pitanju recenzija upoznati su svi zavodi sa intencijama Komisije za udžbenike i skripta, a isto tako sa zaključcima Interfakultetske konferencije u Ankaranu osobito ukoliko se oni odnose na obavezu pisanja od strane nastavnika.

## V. STUDENTI

### Studij i studenti

U školskoj godini 1956/57. nije bilo nikakvih ograničenja za upis studenata u prvu godinu. To je imalo za posljedicu, da je broj studenata u prvoj godini ponovno porasao te je dosegao rekordni broj od 375, što je za 25% više nego u prethodnoj školskoj godini. U drugu se godinu upisalo 179 slušača, t.j. za 36% više, a u treću 195, t.j. za 27% više, dok je broj slušača u četvrtoj godini ostao 67. U petu godinu se upisalo 52 slušača. Ukupni broj upisanih iznosio je 868, t.j. za 32% više no u prethodnoj godini. Te su brojke ponovno dane u pregledu kako slijedi:

Stanje upisa u školskoj godini 1956/57.

	I.god.	II.god.	III.god.	IV.god.	V.god.	UKUPNO
zim.sem.	375	179	195	67	52	868
ljet.sem.	298	184	190	73	-	745

U pogledu je unesen i broj upisanih u ljetni semestar 1956/57. Ukupni broj se smanjio na 745. Taj pad broja studenata došao je od otpada u prvoj godini, t.j. za 78 studenata, te broja diplomiranih, t.j. 92. Broj studenata u drugoj, trećoj i četvrtoj godini nije se bitno promijenio.

Pohadjanje predavanja bilo je osrednje i kretalo se između 40 i 80%. Ovaj razmjerno maleni postotak ima svoj uzrok i u objektivnim poteškoćama, koje su smetale studente da dodju na predavanja, a to su premalene predavaonice, premalen broj predavaonica, a kao posljedica toga, nezgodna satnica, t.j. održavanje predavanja i auditornih vježbi u neprikladno vrijeme.

Vježbe su bile bolje posjećene naime sa 70 do 100%. Razlog je u provedenim kontrolama, te u tome, što su izvršene vježbe uvjet za dobivanje drugog potpisa odnosno za pristup ispitu.

Ako se srednja ocjena uzme kao mjerilo kvalitete na ispitima, onda se može na osnovu postignutih rezultata konstatirati, da kvaliteta ispita raste u višim semestrima. Tako je na pr. iz predmeta prve godine matematike i fizike, postignuta srednja ocjena 2.2 odnosno 2.3, dok se za stručne predmete iz viših semestara ta ocjena penje na 3.0 i više. Razlog tome je jasan. U više semestre dolaze probrani studenti, koji su uspješni položiti ispite iz osnovnih predmeta, dok na ispite iz predmeta prve godine dolaze velikim dijelom i oni studenti, koji će otpasti.

Veliki otpad studenata u prvoj godini ima u jednu ruku svoj uzrok u malenom predznanju novo upisanih studenata, a u drugu u neupućenosti budućih studenata o naravi samog studija na Elektrotehničkom fakultetu. Ovom drugom nedostatku dalo bi se doskočiti objavljivanjem informativnih članaka u dnevnoj štampi. U tim bi se člancima trebalo na objektivni način prikazati tok studija na Elektrotehničkom fakultetu, te dužnosti koje čekaju svršenog inženjera.

Sam studij odvijao se je prema objavljenim planovima i programima uz jako zalaganje nastavnog i pomoćnog nastavnog osoblja, koje je nastojalo, da u danim prilikama pruži studentima najviše moguće.

## Studentski domovi i ostalo

### Studentski domovi

Za stanovanje studenata postoje ovi domovi:

- Dom br. 1. . . . . Trg žrtava fašizma
- Dom br. 2. . . . . Tvrtkova 5
- Dom br. 3. . . . . Dubrava, Studentski grad bb
- Dom br. 4. . . . . Laščinska cesta 32.

U ovim domovima stanovalo je u toku protekle školske godine 88 studenata, odnosno 10.45% ukupnog broja upisanih na ovom fakultetu. Ako se uzme u obzir da je oko 75% studenata došlo iz unutrašnjosti i da mnogi od njih obzirom na slabo materijalno stanje reflektiraju na smještaj u dom proizlazi, da još uvijek nema dovoljno mjesta za smještaj studenata u studentske domove. Stoga se u domovima za sada nalaze samo dobri studenti koji su u najtežem materijalnom položaju, te djeca palih boraca i žrtava fašističkog terora. Da bi se i nadalje dodjeljivala mjesta u domovima zaista najboljim studentima, Fakultetski odbor SSJ propisao je ove godine stručne uvjete koje studenti moraju ispunjavati da bi mogli konkurrirati za stanovanje u studentskim domovima.

### Studentski restorani

U devet postojećih studentskih restorana hrani se većina naših studenata iz unutrašnjosti. Mjesečna pretplata iznosila je školskoj godini 1956/57. 3.000.- dinara za ručak i večeru / s plavom doznakom u vrijednosti od 1.200.- dinara/. Uprava za socijalnu i zdravstvenu zaštitu studenata daje siromašnim studentima pomoć za prehranu, koja je organizirana na sistemu doznaka u vrijednosti od 600.- i 1.200.- dinara. Na žutut doznaku / u vrijednosti od 600.- dinara/. Za najsiromašnije studente uprava daje jednu besplatnu doznaku mjesečno. Novčane iznose u visini vrijednosti doznaka nadoknadjuje Uprava za socijalnu i zdravstvenu zaštitu studenata, dok ostatak iznosa pretplate plaća sam student. Raspodjelu plavih doznaka po udruženjima godina vrši Fakultetski odbor SSJ.

### Zdravstvena zaštita studenata

Svi studenti ovog fakulteta, bez obzira da li imaju pravo na zaštitu po Zakonu o socijalnom osiguranju radnika i službenika, uživaju zdravstvenu zaštitu dok im traju studentska prava. Zdravstvenu zaštitu stječu studenti upisom na fakultet i ostvaruju je na temelju izdane zdravstvene knjižice.

Za redovne studente I. godine izvršen je obavezan fluorografski pregled nakon upisa I. semestra. Sveučilišna poliklinika izvršila je u toku protekle školske godine i obavezni pregled svih upisanih studenata.

Za oporavak bolesnih i iscrpljenih studenata služe oporavilišta na moru i u planinama u koje studente upućuje liječnička komisija pri Sveučilišnoj poliklinici.

### Sport, odmor, organizacija

Na našem fakultetu ne postoje neke posebne kulturno-zabavne grupe ili sekcije studenata obzirom na postojanje takvih sekcija u Centralnom akademskom KUD "I.G.Kovačić", SEK"-u, te drugim organizacijama studenata kao DFO "Partizan", ASD "Mladost", Savez studenata za tehnički odgoj, Planinarsko društvo Sveučilišta "Velebit", Ferijalni savez studenata Sveučilišta,

Centralni klub studenata i drugi u kojima je učlanjeno dosta naših studenata. Nadalje u sklopu 4 postojeća tehnička fakulteta postoji "Klub studenata tehnike", koji raspolaže velikom salom i novo-adaptiranim prostorijama u kojima naši studenti provode dosta ugodnih časova promatrajući televizijski program, slušajući razne koncerte koje klub češće organizira ili učeći i čitajući dnevnu štampu uz svo obilje raznih stručnih časopisa.

Sportska aktivnost odvijala se preko nogometnih, košarkaških i odbojkaških ekipa. Šah je medju studentima dosta rasprostranjen, što se u dobroj mjeri ima zahvaliti i "Klubu studenata tehnike", koji je osigurao šah-garniture. Pored niza pojedinačnih susreta održano je i više ekipnih takmičenja izmedju udruženja i odsjeka.

### Sudjelovanje u društvenom upravljanju

Predstavnici studenata u Fakultetskom savjetu zastupali su Odsjek za jaku struju i Odsjek za slabu struju, te su kao takovi uz redovito sudjelovanje na sjednicama Fakultetskog savjeta sudjelovali i u radu formiranih komisija.

Predstavnici studenata sudjelovali su i u komisijama Fakultetskog vijeća formiranim za izradu novog nastavnog plana i to kako za pripremni dio studija, tako i u komisijama za stručni dio studija Odsjeka za jaku struju i Odsjeka za slabu struju.

Predstavnici studenata bili su pozivani i na sjednice Fakultetskog vijeća radi sudjelovanja pri raspravi nacрта nastavnih planova. Napose je traženo mišljenje predstavnika studentskih organizacija po pitanjima opterećenja studenata u pojedinim semestrima, a studenti su uzeli učešća i u diskusiji.

Suradnja predstavnika studenata došla je do izražaja i u radu fakultetskih komisija za pripremu nacрта Statuta fakulteta, kao i pri prouki nacрта Zakona o sveučilištu.

### Nagrade studentima za najbolje radove

Povodom raspisanoga natječaja po Republičkom odboru za proslavu Nikole Tesle na temu "Život i stvaranje Nikole Tesle" dodjeljena je studentu Kavgić Petru nagrada u visini od Din 10.000.- i knjiga Džon O'Nil "Nenadmašni genije" rješenjem Izvršnog vijeća Sabora NRH br. P 280/57. od 26.II.1957.

### VI. MATERIJALNA SREDSTVA, IZGRADNJA I OPREMA

U toku 1956. godine a od osnivanja Elektrotehničkog fakulteta t.j. od 1.VII.1956. korištena su budžetska sredstva odobrena



bivšem Tehničkom fakultetu a koja su po komisiji razdjeljena na pojedine fakultete i prema čemu je Elektrotehnički fakultet u 1956. godini koristio ova budžetska sredstva:

Lični rashodi	9,271.000.-
Operativni rashodi	3,928.000.-
Funkcionalni rashodi	<u>4,743.000.-</u>
Ukupno:	<u>18,392.000.-</u>

a isti su u toku 1956. godine po ukazanoj potrebi i na temelju stavljenih prijedloga dekanata Elektrotehničkog fakulteta povišeni sa:

Din 135.000.- na poziciji 5 operativnih rashoda za nabavu radnih odijela pomoć. slučbenicima i čistima,

Din 800.000.- na poziciji 5b ličnih rashoda za pokriće troškova hon.nastave po satu,

Din 600.000.- na poziciji 1 funkcionalnih rashoda za pokriće troškova radioničke prakse obzirom na broj upisanih studenata.

Izvršenom razdiobom investicionih kredita bivšeg Tehničkog fakulteta dodjeljeno je Elektrotehničkom fakultetu:

Din 2,600.000.- za opremu Zavoda i instituta

a Odlukom Izvršnog vijeća Sabora NRH dodjeljeno je:

Din 1,150.000.- za uređenje novih prostorija dekanata Elektrotehničkog fakulteta /gradj.radovima/ i

Din 1,900.000.- za opremu dekanata.

te su dodjeljena sredstva utrošena u cijelosti.

Fakultetsko vijeće uz suglasnost Fakultetskog savjeta predložilo je proračun rashoda i prihoda za 1957. godinu sa:

Lični rashodi	27,714.000.-
Operativni rashodi	15,734.000.-
Funkcionalni rashodi	<u>20,650.000.-</u>
Ukupno:	<u>64,098.000.-</u>

te je na temelju prednjega prijedloga odobren Elektrotehničkom fakultetu proračun rashoda i prihoda sa:

Lični rashodi	26,613.000.-
Operativni rashodi	7,000.000.-
Funkcionalni rashodi	<u>12,000.000.-</u>
Ukupno:	<u>45,613.000.-</u>

dok je naknadnom Odlukom Sabora NRH i Izvršnog vijeća Sabora NRH uslijedilo povišenje kredita po odobrenom proračunu za 1957.g. na:

Operativnim rashodima	4,760.000.-
Funkcionalnim rashodima	<u>1,000.000.-</u>
Ukupno:	<u>5,760.000.-</u>

te prema tome ukupni proračun rashoda i prihoda Elektrotehničkog fakulteta za 1957. godinu iznosi:

Lični rashodi	Din	26,613.000.-
Operativni rashodi	"	11,760.000.-
Funkcionalni rashodi	"	<u>13,000.000.-</u>
Ukupno:		<u>51,373.000.-</u>

Na prijedlog Fakultetskog vijeća uz suglasnost Fakultetskog savjeta za odobrenje proračuna neprivrednih investicija u 1957.god. u iznosima:

Gradjevinski radovi	Din	75,000.000.-
Oprema	"	<u>53,000.000.-</u>
Ukupno	Din	<u>128.000.000.-</u>

odobreni su investicioni krediti za 1957.godinu:

Za gradj.radove	Din	1,000.000.-
Za opremu	"	<u>10,000.000.-</u>
Ukupno:	Din	<u>11,000.000.-</u>

iz proračuna za 1957. godinu utrošeno je do kraja 1956/57. školske godine t.j. od 1.I.1957. - 31.VIII.1957.:

Na ličnim rashodima	Din	16,704.699.-
Na operativnim "	"	4,813.429.-
Na funkcionalnim "	"	<u>5,891.814.-</u>
Ukupno:	Din	<u>27,409.942.-</u>

U školskoj godini 1956/57. uzevši u obzir korištene kredite iz proračuna za 1956. godinu, dopunske kredite kao i kredite iz proračuna za 1957. godinu do zaključno 31.VIII.1957. iznosi utrošak:

lični rashodi:	proračun iz 1956.	Din	9,721.000.-
	dopunski iz 1956.	"	800.000.-
	proračun iz 1957.	"	<u>16,704.699.-</u>
operativni rashodi:	proračun iz 1956.	"	3,928.000.-
	dopunski iz 1956.	"	135.000.-
	proračun iz 1957.	"	<u>4,813.429.-</u>
funkc.rashodi:	proračun iz 1956.	"	4,743.000.-
	dopunski iz 1956.	"	600.000.-
	proračun iz 1957.	"	<u>5,891.814.-</u>
	Ukupno:	Din	<u>47,336.942.-</u>

investicioni krediti odobreni i otvoreni u 1956. godini utrošeni su u cijelosti dok je iz investicionih kredita odobrenih i otvorenih u 1957. godini utrošeno do zaključno 31.VIII.1957.:

za gradjevinske radove	Din	668.000.-
za opremu zavoda	"	5,127.000.-

ukupno je utrošeno u školskoj godini 1956/57. na investicionim kreditima:

gradjevinski radovi -kredit 1956.godine	Din	1,150.000.-
-kredit 1957.godine	"	668.000.-

gradjevinski radovi ukupno 1956/57.šk.god.	Din	<u>1,818.000.-</u>
--	-----	--------------------

za opremu zavoda - kredit 1956.g.	Din	2,600.000.-
-----------------------------------	-----	-------------

za opremu dekanata - kredit 1956.g.	"	1,900.000.-
-------------------------------------	---	-------------

za opremu zavoda - kredit 1957.g.	"	<u>5,127.000.-</u>
-----------------------------------	---	--------------------

ukupno za opremu 1956/57. šk.god.	Din	<u>9,627.000.-</u>
-----------------------------------	-----	--------------------

## II.

### S T A T I S T I Č K I   P O D A C I

#### I. FAKULTETSKE USTANOVE

Fakultetski zavodi  
Knjižnica

#### II. BROJNO STANJE SLUŽBENIKA

#### III. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD

a/ objavljeni radovi  
b/ doktorati nauka  
c/ habilitacije

#### IV. RAD NASTAVNOG OSOBLJA

a/ stručni članci i radovi  
javna predavanja  
suradnja s privredom  
specijalizacija u inozemstvu  
b/ međunarodni kongresi i sastanci  
c/ domaći kongresi i sastanci  
d/ članstvo u inozemnim društvima

#### V. POSJETI IZOZEMNIM NAUČNIM RADNIKAMA

#### VI. UDŽBENICI I SKRIPTA

#### VII. PODACI O STUDENTIMA

a/ ispiti  
b/ ekskurzije  
c/ brojno stanje studenata i apsolvenata

## I. FAKULTETSKE USTANOVE

### Fakultetski zavodi

1. Zavod za primijenjenu matematiku  
Kačićeva ul.26
2. Zavod za fiziku  
Kaćućeva ul.26
3. Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja  
Rooseveltov trg br.6
4. Zavod za elektrostrojarstvo  
Rooseveltov trg br.6
5. Zavod za visoki napon  
Ul. 8. Maja 1945. br.82
6. Zavod za teoretske osnove i mjerenja dojavne tehnike  
Ulica 8 Maja 1945. br.82
7. Zavod za visokofrekventnu tehniku  
Ulica 8 Maja 1945. br.82
8. Zavod za telekomunikacije  
Ulica 8 Maja 1945. br.82
9. Zavod za elektroakustiku  
Klaićeva br.7
10. Zavod za emisione uređjaje  
Klaićeva br.7
11. Zavod za kontrolne i signalne uređjaje  
Klaićeva br.7

### Knjižnica

Elektrotehnički fakultet nema vlastite i samostalne knjižnice već sa ostalim tehničkim fakultetima zajednički koristi Knjižnicu tehničkih fakulteta u Kačićevoj ul.26, a održavanje fonda te knjižnice i dopuna inventara vršila se uz zajednički novčani doprinos u visini od Din 1.000.000.- u školskoj godini 1956/57., na kojim su sudjelovala četiri tehnička fakulteta uz jednaki doprinos.

Fakultetski zavodi raspolažu sa priručnim knjižnicama u kojima je ukupno inventirano 5302 knjige stranog i domaćeg porijekla, od čega je u toku školske godine 1956/57. nabavljeno 464 knjige. U priručnim knjižnicama fakultetskih zavoda inventirane su knjige koje posebno stručno obrađuju materiju iz predmeta koji se predaje u odnosnom zavodu.

U fakultetskim zavodima inventirane knjige i časopise koriste nastavnici i studenti fakulteta.

## II. BROJNO STANJE SLUŽBENIKA

1. Redovnih profesora .....	3
2. Izvanrednih profesora .....	5
3. Docenata .....	9
4. Asistenata .....	18
5. Tajnik fakulteta - savjetnik .....	1
6. Računski referent - šef računovod .....	1
7. Administrativnih službenika .....	12
8. Laboranata .....	2
9. Pomoćnih službenika i nekval. radnika ...	10
10. Kvalificiranih radnika .....	<u>3</u>
Ukupno:	64

### Promjene u toku godine

1. Jedan docent izabran i postavljen za izvanrednog profesora
2. Jedan izvanredni profesor - novo postavljen
3. Dva asistenta postavljena u zvanje docent
4. Šest asistenata postavljeno
5. Jedan asistent dao otkaz na službu-radi odlaska u privredu
6. Tajnik fakulteta unapredjen u zvanje "savjetnik"
7. Jedan pomoćni službenik umirovljen
8. Jedan pomoćni službenik postavljen

### Honorarno osoblje

1. Honorarnih nastavnika .....	26
2. " asistenata .....	24
3. " laboranata .....	3
4. " majstori .....	2
5. " administrativ. službenici. .....	2

Osoblje pod 3), 4) i 5) radi sa skraćenim radnim vremenom.

### III. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

#### a) Objavljeni radovi

1. BLANUŠA: " Međusobno izometričko smještenje prostora od neizmjereno mnogo dimenzija s konstantnom zakrivljenosti", Rad Jugoslavenske akademije 302, str. 87 - III.
2. BLANUŠA: " Quelques identités algébriques concernant les moyennes arithmétique et géométrique. " Glasnik mat.-fiz. i astr. 11, str. 11-22.
3. BLANUŠA: " C - isometric imbeddings of cylinders with hyperbolic metric in euclidean 7-space. " Glasnik mat. i fiz. i astr. 11, str. 243 - 246.
4. BLANUŠA: " A note on Kurepa's paper " On the symmetry ". Glasnik mat. - fiz. i astr. 11, str. 247 - 248.
5. STEFANINI: "Računar za proračun provjesa i naprezanja vodiča nadzemnih vodova" ( u radu ):
6. VUKOVIĆ: " Cijevni voltmetar i RC generator ".
7. ŽUPAN: " Birač za skretanje u tri pravca ".
8. U ZAVODU ZA ELEKTROSTROJARSTVO radi se na slijedećim radovima:
  - a) Plan osvajanja automatskog regulatora na malim komandiranim sinhronim generatorima u vezi elektrifikacije sela,
  - b) projekt, izrada i ispitivanje triju prototipa magnetskih pojačala u području snaga od 10 - 1000 W.
  - c) projekat rotacionog kompenzatora za električne mreže.
  - d) problematika servo- motora
  - e) aksialni asinhroni motor za regulaciju broja okretaja,
  - f) ispitivanje mogućnosti upotrebe domaćih limova za magnetska pojačala.
9. U ZAVODU ZA VISOKOFREKVENTNU TEHNIKU radi se na razvoju nekoliko tipova elektronskog stabilizatora istosmjernog napona.
10. U ZAVODU ZA REGULACIONE I SIGNALNE UREĐJAJE radi se na razradi teoretskog i praktičkog problema električnih i signalnih uređjaja za željeznice.
11. U ISTOM ZAVODU dobivena su praktična rješenja za slijedeće probleme:
  - a) uređjaj za induktivno signaliziranje peromagnetskih predmeta.

- b/ projekt, izrada i ispitivanje triju prototipa magnetskih pojačala u području snaga od 10 - 1000 W.
- c/ projekat rotacionog kompenzatora za električne mreže.
- d/ problematika servo-motora
- e/ aksialni asinhroni motor za regulaciju broja okretaja,
- f/ ispitivanje mogućnosti upotrebe domaćih limova za magnetska pojačala

#### b/ Doktorati nauka

1. Hon.nast. Galiću odobrena je tema za doktorsku disertaciju pod naslovom " Sklopovi za paralelni rad s osiguranjem prilagodjenja uz promjenu faznih odnosa i broja odašiljača u sklopu".
2. Doc. Matković predao je doktorsku disertaciju pod naslovom "Primjena teorije komunikacija na određivanje entropije Hrvatskog jezika".

#### c/ Habilitacije

1. Hon.nast. Smrkić habilitirao je na ovom fakultetu na osnovu habilitacionog rada pod naslovom "Osnovi teorije elektromagnetskih valovoda".
2. Doc.Hegedušić predao je habilitacioni rad pod naslovom "Koaksijalna rešetkasta linija, te je habilitacioni postupak u toku.
3. Doc. Jelaković predao je habilitacioni rad pod naslovom "Negativna reakcija u tonfrekventnoj tehnici", te je habilitacioni postupak u toku.
4. Doc. Butković prijavio je habilitacioni rad pod naslovom "Dobivanje praškastog željeza za feromagnetske jezgre elektrolizom iz otopina", te je habilitacioni postupak poveden.
5. Doc. Dokmanić prijavio je habilitacioni rad pod naslovom "Ekonomsko oblikovanje dalekovoda", te je habilitacioni postupak poveden.



IV. RAD NASTAVNOG OSOBLJA  
( osim redovnog nastavnog rada )

a) Stručni članci i radovi

1. BELIN: "Tipna ispitivanja i daljnji razvoj naših sklopki za najviše napone", Informacije Rade Končar, 1956., Zagreb br.4.
2. BLANUŠA: "Matematika i neki njeni problemi", štampano u časopisu "Republika" br. 12 od 1956.g.
3. BLANUŠA: "I Vi možete shvatiti Einsteinovu teoriju relativnosti", štampano u časopisu "Savremena tehnika" br. 4 od 1957.g.
4. BRATOLJIĆ: "Brzi magnetski regulator napona ABMnI", Informacije Rade Končar 1956., br. 3.
5. BUTKOVIĆ: "Korozija aluminijskih vodiča, " Elektrotehnički vijesnik.
6. DOLENC: "Nikola Tesla i razvoj elektrotehnike jake struje", Elektrotehnički vijesnik 1956., br. 9-10.
7. DOLENC: "Upravljanje i reguliranje elektromotornih pogona u valjaonicama", zbornik sa Savjetovanja industrijskih električara ( u štampi )
8. DOLENC: "Automatizacija elektromotornih pogona", zbornik Seminara regulacione tehnike.
9. FRANK: "Vodjenje sastanaka", Izobrazba rukovodilaca, Zagreb 1956., br. 2.
10. FRANK: "Izobrazba rukovodilaca u manjim poduzećima u Velikoj Britaniji", Izobrazba rukovodilaca, Zagreb 1957., br. 3.
11. HRUŠKA: "Primjena elektronskih pojačala u industriji", u štampi u okviru zbornika radova Seminara za mjernu i regulacionu tehniku.
12. JURKOVIĆ: "Motori za valjaoničke kotrljače", Informacija Rade Končar 1956., br. 3.
13. MULJEVIĆ: "Električko mjerenje vakuma", štampano u časopisu "Kemija u industriji" br. 9, 1956. godine.
14. MULJEVIĆ: "Der Stand und die Möglichkeiten der Automation in Jugoslawien ".
15. MULJEVIĆ: " Die Notwendigkeit der Einführung des Unterrichtes über Automation an den Technischen Hochschulen "; štampano u " Aktuelle Automation", Regensburg 1956.

16. MULJEVIĆ: "Suvremene tendencije kod električkih mjerenja u industriji", štampano u "Mjerenje i regulacija", Zagreb 1957.
17. MULJEVIĆ: "Osnovi regulacione tehnike", štampano u "Mjerenje i regulacija", Zagreb 1957. godine.
18. MATKOVIĆ: "Primjena transistora u tt. uređajima" štampano u "Zborniku radova sa savjetovanja Saveza mašinskih i elektrotehničkih inženjera Jugoslavije.
19. POŽAR: "Une méthode pour la comparaison des usines hydroelectriques", referat na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu 1957.g.
20. POŽAR: "Potrebna dopunska snaga u elektroenergetskim sistemima", energija 1957., br. 1-2.
21. POŽAR: "Mogućnost proizvodnje u hidroelektranama zapadnog i centralnog dijela Jugoslavije", Bilten elektroprivrednih poduzeća Hrvatske, Zagreb, 1956., br. 8-9.
22. POŽAR: "Struje kratkog spoja u trofaznim mrežama", Elektrotehničar Zagreb, 1956. i 1957.g.
23. POŽAR-MARKOVIĆ: "Mreže 110 i 220 kV u Jugoslaviji", umnoženo u Institutu za elektroprivredu, Zagreb 1956.g.
24. POŽAR: "Potreba izgradnje termoelektrana u Jugoslaviji", energija 1957., br. 3 - 4.
25. POŽAR: "Usporedba nekih hidroelektrana u Jugoslaviji", umnoženo u Institutu za elektroprivredu, Zagreb 1957.g.
26. STEFANINI: "Mnogobrojne mogućnosti u kružnim diagramima prijenosa", Elektrotehnički vijesnik 1956., br. 6-8.
27. STEFANINI: "Razvoj visokonaponske mreže Jugoslavije", Desetgodišnjak elektroprivrede Jugoslavije, u štampi.
28. STEFANINI: "Povezivanje 110 kV - ne kruto uzemljene mreže sa 110 kV-om mrežom uzemljenom putem petersenki", umnoženo u Institut za elektroprivredu, Zagreb 1957.g.
29. STEFANINI: "Studija o izboru izolatora za Jadranski dalekovod na 220 kV", umnoženo u Institut za elektroprivredu, Zagreb 1957.
30. WOLF: "Puštanje u pogon regulatora ABMI u elektrani Vuhred", Informacije Rade Končar 1956., br.4.

#### Javna predavanja

1. ALBERT: "Industrijska televizija", savjetovanje industrijskih elektroničara u Zadru, august 1956.

2. ALBERT: "Industrijska televizija", večernje predavanje na Tehničkom fakultetu.
3. FELIN: "Teoretski osnovi uklapanja i prekidanja", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
4. BELIN: "Visokonaponske sklopke", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
5. BLANUŠA: "Probleme der isometrischen Einbettung von Flächen konstanter Krümmung in euklidischen Räumen", Univerzitet u Grazu, Austrija, februara 1957.g.
6. BLANUŠA: "Opća teorija relativnosti", Tehnički fakultet, Zagreb januara 1957.g.
7. BRATOLJIĆ: "Osnovi regulacione tehnike", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
8. BRATOLJIĆ: "Magnetska i elektrodinamska pojačala", Seminar elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
9. BOSANAC: "Osnovi prelaznih pojava", Seminar elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
10. BOSANAC: "Projektiranje velikih generatora", Seminar elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
11. BUTKOVIĆ: "Tehnologija izolacije", Seminar elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
12. DEVIDE: "Ciklus predavanja o teoriji operatora", Institut "Rudjer Bošković" u Zagrebu.
13. DOKMANIĆ: "Projekat električne mreže Zagreba "Gradska vijećnica u Zagrebu.
14. DOLENC: "Zagrijanje i termička zaštita", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo", Zagreb, aprila 1957.g.
15. DOLENC: "Komutacija", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo", Zagreb, aprila 1957.g.
16. DOLENC: "Ležajne struje", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo", Zagreb, aprila 1957.g.
17. DOLENC: "Automatski regulatori napona", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo", Zagreb, aprila 1957.g.
18. DOLENC: "Puštanje u pogon velikih elektrana", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo", Zagreb, aprila 1957.g.
19. DOLENC: "Elektromotorni pogoni", Tehnički fakultet Zagreb, decembra 1956., i Beograd aprila 1957.
20. FRANK: "Automacija", Društvo inženjera i tehničara Hrvatske, Zagreb decembra 1956.g.

21. HRUŠKA: "Numerički elektronski računski strojevi i neke njihove primjene u automatizaciji", savjetovanje industrij-skih elektroničara u Zadru, kolovoz 1956.
22. HRUŠKA: "O analognim mašinama", centar za numeričko raču-nanje Zagreb veljača 1957.
23. HRUŠKA: "Struktura i funkcioniranje numeričkog elektronskog računskog stroja", centar za numeričko računanje Za-greb, svibanj 1957.
24. JURKOVIĆ: "Elektromotorni pogon u termoelektranama", Se-minar Zavoda za elektrostrojarstvo", Zagreb, aprila 1957.g.
25. LOPAŠIĆ: "Fundamentalne čestice", Tehnički fakultet, Za-greb, decembra 1956.
26. LOPAŠIĆ: "Struktura atomske jezgre", Tehnički fakultet Zagreb, januara 1957.g.
27. MATKOVIĆ: "Prostorna i vremenska identifikacija", Elektro-tehničko društvo Hrvatske.
28. MATKOVIĆ: "Sigurnost naloga računskih strojeva", Centar za numerička istraživanja Jugoslavenske akademije.
29. MATKOVIĆ: "Transistor u sklopu generatora", Elektrotehni-čko društvo Hrvatske.
30. MULJEVIĆ: "L'automatique, un problème international", Referat održan na Congrès International de l'automatiques -Paris 1956.
31. MULJEVIĆ: "Sur la nécessité d'introduire des problemes de l'automation dans les écoles d'ingénieurs ", Referat odr-žan na Congrès International de Cybernétique, Namur 1956.
32. MULJEVIĆ: "Elektronika u industriji" Radio Zagreb 1956.
33. MULJEVIĆ: "Sastavni elementi i uređjaji za automatsku re-gulaciju", referat na savjetovanju elektroničara, Zadar 1956.
34. MULJEVIĆ: "Automatizacija - sreća ili propast čovječan-stva" (šest predavanja), Narodno sveučilište Zagreb, Va-raždin i t.d. 1957.
35. MULJEVIĆ: "Strojevi koji misle" (tri predavanja) Narodno sveučilište Zagreb, Varaždin i t.d. 1957.
36. MULJEVIĆ: "Biologija i tehnika", biološka sekcija Hrvat-skog prirodoslovnog društva, april 1957.
37. MULJEVIĆ: "Roboti koji misle", Radio Zagreb svibanj 1957.
38. MULJEVIĆ: " Daljinsko mjerenje u industriji "referat na Seminaru iz mjerne i regulacione tehnike, Zagreb 1957.

39. MULJEVIĆ " Teorija i primjena nepostojanih regulatora", referat na Seminaru iz mjerne i regulacione tehnike, Zagreb 1957.
40. PETROVIĆ: "Gradnja generatora u Rade Končaru", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
41. PLENKOVIĆ: " Suhi ispravljači", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
42. POŽAR: " Daljnja elektrifikacija Slavonije ", Društvo inženjera i tehničara, Osijek, svibnja 1957.
43. SIROTIĆ: " Konstrukcija velikih generatora ", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
44. STEFANINI: "Metoda srednje geometrijske udaljenosti za proračun induktiviteta i kapaciteta vodova za prijenos električne energije", Elektrotehnički fakultet Beograd, veljače 1957.g.
45. STEFANINI: "Problematika visokog napona", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.
46. WOLF: "Automatska regulacija napona generatora", Tečaj o automatizaciji i regulacionoj tehnici, Zagreb.
47. WOLF: "Ispitivanje sinhronog generatora i propisi ", Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb aprila, 1957.g.
48. WOLF: "Uzбудni sistemi " Seminar Zavoda za elektrostrojarstvo, Zagreb, aprila 1957.g.

#### Suradnja s privredom

1. Prof. Albert i asistent Šimek rade na aparaturi za industrijsku televiziju po narudžbi SIK-a.
2. Prof. Blanuša suradjuje s privredom i drugim ustanovama.
3. Doc. Dokmanić suradjuje s privredom i drugim ustanovama, posebice u Institutu za elektroprivredu u Zagrebu. Predsjednik Odbora za elektrifikaciju poljoprivrede u EDH.
4. Hon.nast. Galić je glavni inženjer Radio-Zagreba.
5. Doc. Hegeđušić je vanjski stručni saradnik tvornice kabela ELKA u Zagrebu.
6. Doc. Jelaković suradjuje u laboratoriju Radiostanice Zagreb.
7. Prof.Lončar suradjuje s raznim privrednim poduzećima i inspekcijom rada na području mjerenja.
8. Doc.Matković suradjuje s privrednim ustanovama i vojnim institutima.
9. Doc.Muljević suradjuje sa poduzećem "Geofizika", poduzećem "Braća Kavurić", Udruženjem željezničara Jugoslavije,

Udruženjem elektroindustrije Jugoslavije, Saveznom industrijskom komorom i Institutom za kemiju silikata Jugoslavenske akademije.

10. Asist. Plohl suradjuje u Industrijskom projektom zavodu.
11. Prof. Požar suradjuje s privredom i drugim ustanovama posebice kao šef grupe za elektroenergetske sisteme u Institut za elektroprivredu u Zagrebu.
12. Asist. Smrkiž je tehnički suradnik Radiotelevizije Zagreb.
13. Prof. Stefanini suradjuje sa Zajednicom Jugoslavenske elektroprivrede, Zajednicom elektroprivrednih poduzeća Hrvatske, Institutom za elektroprivredu u Zagrebu, Poduzećem "Dalekovod" u Zagrebu i poduzećem "Elektroprojekt".
14. Zavod za elektrostrojarstvo izvršio je slijedeće radove:
  - a/ prototipna ispitivanja serije elektromotora za tvornicu Croatia Zagreb,
  - b/ ispitivanja prigušnica za tvornice Vlado Četković i Elektromehanika Zagreb.
  - c/ ispitivanje i atestiranje transformatora za svarivanje za tvornicu Jugomontažu Zagreb.
  - d/ ispitivanje brodskih istosmjernih motora za Brodospas Split,
  - e/ projekt, konstrukcija i izrada regulatorskih generatora za HE Jablanica i Elektrotehnički fakultet Beograd.
  - f/ proračuni i konstrukcija električnih strojeva i transformatora za tvornicu Rade Končar, Zagreb.
  - g/ projekt stabilizacije napona i frekvencija za Radio Zagreb.
  - h/ konstrukcija magnetskih leća i projekt pripadne uzbudne grupe sa regulacijom za tvornicu Rade Končar prema narudžbi CERN Genevem Švicarska.
  - i/ studija o perspektivnom planu elektroindustrija za Savezni zavod za privredno planiranje, Beograd.
  - j/ studija o izvozu elektroindustrije za Institut za spoljnu trgovinu, Beograd.

#### Specijalizacija u inozemstvu

1. Asist. Br toljić nalazi se na specijalizaciji kod tvrtke Brown Boveri u Badenu, Švicarska, od lipnja 1957.g.
2. Asist. Jurković nalazi se na specijalizaciji kod tvrtke Siemens Schuckert Werke u Nurnbergu od svibnja 1957.g.
3. Prof. Lončar bio je u laboratorijima i pogonima poduzeća AEG i SSW u Njemačkoj tokom ljeta 1957.g. /na vlastiti trošak/.
4. Asist. Župan boravio je na specijalizaciji kod tt. Siemens & Halske, München od travnja do listopada 1956.g.

b/ Medjunarodni kongresi i sastanci

1. Hon.nast. Belin: sudjelovao je na kongresu IEC u Moskvi, srpnja 1957.g.
2. Prof. Blanuša sudjelovao je na Internacionalnom sastanku matematičara u okviru kongresa austrijskih matematičara, Wien, septembra 1956.g.
3. Doc. Devide sudjelovao je na Internacionalnom sastanku matematičara, Wien, septembra 1956.g.
4. Doc. Dokmanić sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.g.
5. Prof. Doleno sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.
6. Hon.nast.Frank: sudjelovao je na kongresu "International University Contact /IUC/m Rim oktobra 1956.
7. Hon.nast.Frank: sudjelovao je na konferenciji " British Institute of Management ", London, novembra 1956.
8. Hon.nast. Frank sudjelovao je na XI. Internacionalnom kongresu naučne organizacije rada /CIOS/, Paris lipnja 1957.
9. Hon.nast. Galić sudjelovao je na kongresu UER, Aix de Provence, Francuska, rujan 1956.g.
10. Hon.nast.Galić sudjelovao je na kongresu "Convivio sui Ponti Radio, Rim, Italija, lipanj 1957.g.
11. Hon.asist. Kundić: sudjelovao je na kongresu IEC u Moskvi, srpnja 1957.g.
12. Prof. Lončar sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.g. kao izaslanik Jugoslavenske akademije.
13. Doc. Muljević sudjelovao je na kongresu "Congres International de l'automatique" u Parizu 1956.g., gdje je održao referat.
14. Doc. Muljević sudjelovao je na kongresu " Congres International de Cybernetique", Namur 1956.g., gdje je održao referat.
15. Hon.asist. Petrović sudjelovao je na sastanku odbora za dimenzije električnih mašina u okviru IEC, München, lipnja 1956.
16. Hon.nast.Plenković sudjelovao je na kongresu IEC u Moskvi, srpnja 1957.g.
17. Hon.nast.Plenković sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.
18. Prof.Požar sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.g.
19. Prof. Stefanini sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.g.

20. Doc. Wolf sudjelovao je na XI. posebnom zasjedanju Svjetske energetske konferencije u Beogradu u lipnju 1957.g.
21. Hon.nast. Galić sudjelovao je na kongresu OIR, Sofija, Bugarska, ožujak 1957.g.

c/ Domaći kongresi i sastanci

1. Prof. Albert sudjelovao je na Savjetovanju industrijskih električara u Zadru, augusta 1956.
2. Hon.nast. Belin sudjelovao je na III. Savjetovanju u Jugosl.nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.
3. Asist. Bratoljić sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.
4. Prof. Bosanac sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugoslav. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.
5. Doc. Butković sudjelovao je na Kongresu elektrotermičara u Šibeniku marta 1957.
6. Doc. Butković sudjelovao je na Kongresu o koroziji u Zagrebu 1957.
7. Doc. Dokmanić sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji 1956.g.
8. Prof. Dolenc sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.
9. Asist. Hruška sudjelovao je na Savjetovanju industrijskih elektroničara u Zadru, augusta 1956.
10. Asist. Jurković sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.
11. Hon.asist. Kundić sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.
12. Prof. Lopašić sudjelovao je na I. Savjetovanju za ultrazvuk u Beogradu.
13. Doc. Matković sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji 1956.g.
14. Prof. Požar sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl.nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji 1956.g.
15. Prof. Stefanini sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl. nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji 1956.g.
16. Doc. Wolf sudjelovao je na III. Savjetovanju Jugosl.nac. komiteta CIGRE u Niškoj Banji oktobra 1956.g.



d/ Članstvo u inozemnim društvima

1. Prof. Albert je član Američkog društva radioinženjera /IRE/.
2. Hon.nast. Frank je član društva " British Institute of Management, London
3. Hon.nast. Galić je član Societe des Radioelectriciens, Paris.
4. Doc. Muljević je član društva The Illuminating Engineering Society, London.
5. Doc. Muljević je član Association Internationale de Cybernetique - Namur.
6. Prof. Stefanini je član Conference Internationale des Grands Reseaux Electriques a Haute Tension, Paris.

V. POSJETI INOZEMNIH NAUČNIH RADNIKA

U toku školske godine na dan 28.XII.1956. posjetili su Elektrotehnički fakultet članovi Komisije za nuklearnu energiju NR Poljske i to:

Prof.dr.Ing. Pawš J. Novacki  
Doc. Josef Kosacks  
Ing. Jerzy Metera

te su održali sastanak sa dekanom i nastavnicima fakulteta i uzajmno se upoznali sa nastavnim planovima i radom Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu u poredjenju sa radom elektrotehničkih fakulteta u NR Poljskoj.

VI. UDŽBENICI I SKRIPTA

- Jelaković: "Negativna reakcija u tonfrekventnoj tehnici". Knjiga štampana u izdanju Radiostanice Zagreb. Ovo djelo služit će kao pomoćna knjiga studentima odnosno kao perspektivni udžbenik.
- Lončar: "Osnovi elektrotehnike".IV. prošireno izdanje.Izašla I. knjiga, a u štampi se nalazi II.knjiga.
- Lopašić: "Predavanja iz fizike I. dio". Skripta litografirana u Stampariji AGG-fakulteta.
- Požar: "Električna postrojenja I, II. i III". Skripta sastavljena od studenata prema predavanjima. Dodeljena je subvencija od Din 150.000.- iz budžeta Sveučilišta u svrhu litografiranja.
- Samardžija, Cvelić: "Zadaci iz analitičke geometrije, determinante i vektorska algebra". Skripta izlaze za koji dan iz litografije.

Šare: "Mjerenja u dojavnoj tehnici". Skripta u radu, još nedovršena.

Švarc: "Električni titrajni krugovi I.dio". Dodijeljena subvencija iz Fonda Savjeta za nauku i kulturu t.j. izvan budžeta Sveučilišta. Još nije uzeto u rad.

Prema održanom seminaru "Elektroindustrijska problematika velikih elektrana" izdat će se sva predavanja u vidu Zbornika. Sredstva ne će teretiti budžet Sveučilišta.

## VII. PODACI O STUDENTIMA

### a/ Ispiti

	<u>prijavljeno</u>	<u>održano</u>	<u>položeno</u>	<u>sred.ocjena</u>
I. i II.godina zajednička	4117	2935	1835	3
III.IV.V. i aps. jaka struja	1098	715	682	3.5
III.IV.V. i aps. slaba struja	1114	671	638	3.5
U k u p n o:	6329	3321	2255	3.3

### b/ Ekskurzije

1. Studenti jake struje /ukupno 24 studenta i absolventa/ pod vodstvom asist. Markovčića bili su u srpnju 1956.godine na ekskurziji po zemlji, te su posjetili ova poduzeća i ustanove:
  - a/ Hidroelektrane na Vlasini
  - b/ Hidrokombinat Mavrovo
  - c/ Hidroelektrana Sapunčica kod Bitolja
  - d/ Termoelektrana Skoplje
  - e/ Transformatorska staniva 110 kV Butelj kod Skoplja
  - f/ Hidroelektrane Ovčar i Medjuvršje na zapadnoj Morani
  - g/ Termoelektrana Beograd
  - h/ Institut za elektroprivredu "Nikola Tesla" u Beogradu.
2. Studenti slabe struje /ukupno 18 absolvenata/ pod vodstvom doc. Matkovića bili su u srpnju 1956. godine na ekskurziji u Italiji, Francuskoj, Njemačkoj i Austriji, te su posjetili ova poduzeća i ustanove:

- a/ RAI / Radio Italiana /, Milano
- b/ Telettra, Milano
- c/ Magnetti Marelli, Milano
- d/ Thomson & Houston, Paris
- e/ C.M.E., Paris
- f/ Televizijski centar, Paris
- g/ Radio odašiljač, Strassbourg
- h/ Siemens & Halske, München
- i/ S.S.W. Wien

Studenti jake struje /ukupno 25 studenata i apsolvenata/ pod vodstvom prof. Požara bili su u srpnju 1957. godine na ekskurziji po zemlji, te su posjetili ova poduzeća i ustanove:

- a/ Termoelektrana Kakanj
- b/ Hidroelektrana Bogatići
- c/ Hidroelektrana Jablanica
- d/ Dizel-elektrana Dubrovnik
- e/ Hidroelektrana Zavrelje
- f/ Hidroelektrana Kraljevac
- g/ Termoelektrana Jugovinil
- h/ Akumulacija Peruča na Cetinji
- i/ Hidroelektrana Jaruga
- j/ Tvornica aluminijska Ražine
- k/ Hidroelektrana Miljacka

Studenti slabe struje /ukupno 19 apsolvenata/ pod vodstvom asist. Hruške bili su u srpnju 1957. godine na ekskurziji po zemlji, te su posjetili ova poduzeća i ustanove:

- a/ "Mihajlo Pupin", Beograd
- b/ Institut "Boris Kidrič", Vinča
- / "R.R. Zavodi", Niš
- d/ Radiostanica, Sarajevo
- e/ Radiostanica, Dubrovnik
- f/ "Obod", Cetinje
- g/ Tvornica ferolegura, Šibenik
- h/ "Vlado Bagad", Zadar

Osim gornjega studenti su bili na većem broju poludnevni i jednodnevni ekskurzija na području Zagreba i bliže okolice..-

#### c/ Brojna stanja

Priložene tabele:

- a/ brojno stanje upisanih u zimski i ljetni semestar
- b/ brojno stanje upisanih u zimski i ljetni semestar po spolu i narodnim republikama.

BROJNO STANJE

Upisanih u zimski semestar školske godine 1 9 5 6/57.

Način studiranja	Broj studenata po godinama				
	I.	II.	III.	IV.	V.
Ukupno	373	179	195	67	52
Redovni	866				
Izvanredni	2	-	-	-	-
<b>SVEUKUPNO:</b>	868	179	195	67	52

Upisanih u ljetnom semestru školske godine 1 9 5 6/57.

Način studiranja	Broj studenata po godinama			
	I.	II.	III.	IV.
Ukupno	298	184	190	73
Redovni	745			
Izvanredni	2	-	-	-
<b>SVEUKUPNO:</b>	747	184	190	73

BROJNO STANJE

apsolvenata i diplomiranih školske godine 1956/57.

Apsolvenata:	redovnih	101
	izvanrednih	-
Diplomirani:	redovni	91
	izvanrednih	1
		<hr/> 92

P R E G L E D

upisanih po republikama i spolu u zimskom semestru školske godine 1956/57.

Studenti	NR. Hrvatska		NR. Srbija		NR. Slovenija		NR. B. i H.		NR. Crna Gora		NR. Makedon.		Strano		UKUPNO			
	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž		
																	Sv.	Sv.
Redovni	674	26	700	43	1	44	2	2	75	2	77	21	21	1	1	837	29	866
Izvanredni	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2
<b>SVLGA:</b>	675	26	701	43	1	44	2	2	76	2	78	21	21	1	1	839	29	868

Ljetni semestar školske godine 1956/57.

Studenti	NR. Hrvatska		NR. Srbija		NR. Slovenija		NR. B. i H.		NR. Crna Gora		NR. Makedon.		Strani		UKUPNO			
	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž		
																	Sv.	Sv.
Redovni	561	26	587	39	1	40	1	1	75	2	77	21	18	1	1	716	29	745
Izvanredni	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2
<b>SVLGA:</b>	562	26	588	39	1	40	1	1	76	2	78	21	18	1	1	718	29	747

DIPLOMIрани STUDENTI

Jaka struja

12.IX.1956.

Aleksijević Aleksandar  
Cipušev Risto  
Ivanović Milenko  
Lazarević Milivoj  
Mičuga Josip  
Zorić Mate

27.XII.1956.

Balić Svetislav  
Baras Vinko  
Cvetkov Todor  
Čosović Marko  
Djurdjević Tomislav  
Frančić Božidar  
Ilić Ivan  
Karabeg Muharem  
Keglević Juraj  
Luetić Damir  
Manaster Franjo  
Marković Stanko  
Martinović Ljubomir  
Miličević Andrija  
Pavlović Tomislav

28.XII.1956.

Roščić Marko  
Rožić Krsto  
Šlipičević Mustafa  
Šilić Tomislav  
Šimec Vladimir  
Šturlan Zvonimir  
Vasić Mladen  
Vognar Danijel  
Vukičević Damir

14.III.1957.

Butara Slavko  
Cvetković Dragutin  
Jurčić Stjepan  
Jurković-Periša Boris  
Kelemen Tomislav  
Tirić Fikret  
Trošić Radovan  
Vukčević Ilija  
Žvanović Milenko

16.V.1957.

Bartolović Hrvoje  
Jakovljević Miroslav  
Hlebar Radoslav  
Latrić Nikola  
Milošević Drago  
Mundorfer Zdravko  
Parmaković Petar  
Vidjak Lovro

8.VII.1957.

Butković Zdenko  
Dobrinić Dragutin  
Jeličić Tomislav  
Kuzmić Eduard  
Ugrin Antun  
Vučković Tomo

Slaba struja

17.IX.1956.

Brajan Berislav  
Petrovski Jordan  
Šibl Krešimir

21.XII.1956.

Boltižar Ladislav  
Ivanšić Ivan  
Zentner Ervin  
Zojčevski Tomislav

14.III.1957.

Čuturaš Mijo  
Drezga Andrej  
Janev Jordan  
Korošić Branislav  
Szavits-Nossan Oliver  
Vučetić Ivo  
Wolf Krešimir

25.III.1957.

Gabout Mladen  
Gabrilovac Srećko  
Kaveson Solumun  
Nenezić Danilo  
Peronja Grga  
Potrebić Jovan  
Strelkov Aleksandar  
Vlahović Janko

10.V.1957.

Auror Boris  
Božić Danilo  
Hrisoko Aleksandar  
Kviz Boris

5.VII.1957.

Galović Franjo  
Horvat Bogislav  
Ivošević Žarko  
Peruško Uroš  
Ramljak Nikola  
Sabolić Darko  
Talevski Aleksandar  
Turk Stjepan

6.VII.1957.

Horvat Ivan  
Matulović Vicko  
Naglić Vladimir  
Vasić-Božić Olga