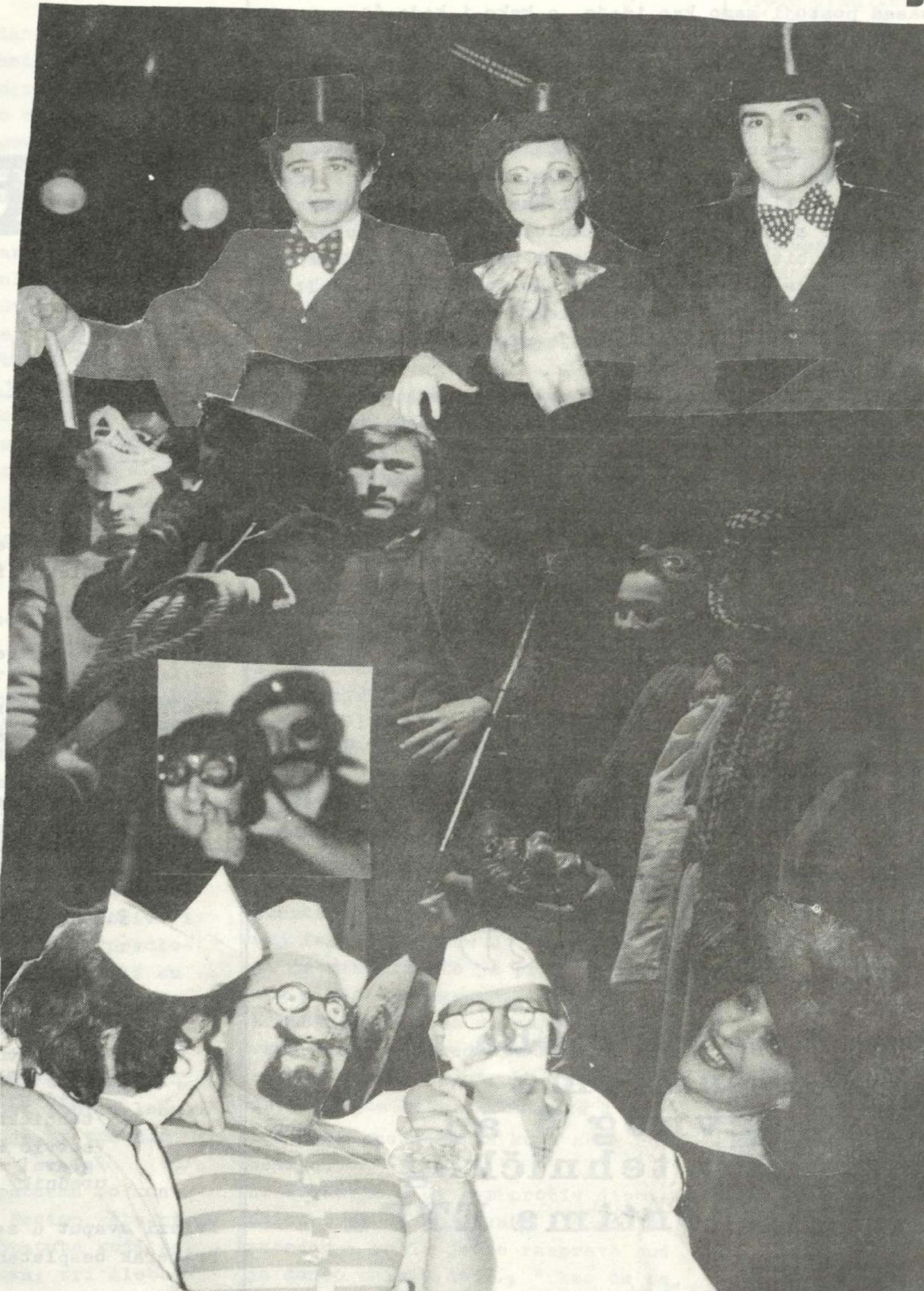


ELEKTRON

list studenata elektrotehnike beograd
broj 49



**dobro smo se mas-
kirali, sva sreća što
je to samo za BAL...**

uvodnik*

"Elektron se bliži značajnom jubileju. Sledеји broj / koji izlazi u martу / je 50-ti po redu, a 1975. je 15-ta godina izdavanja lista / prvi broj izašao je 1961-te /. Tim povodom zamišljen je mali program proslave; zasad postoji samo kao ideja, a kako i kada će biti ostvaren, već će se čuti.

Značajnija je, međutim, jedna druga stvar: tokom 14 godina rada mnogih redakcija "Elektron"-a, dosta se radilo, ali izgleda da je nedostajalo vremena i mnogi problemi su se nagomilali. Jubilej nas je pokrenuo da krenemo sa rešavanjem pojedinih; najvažnije je to što je donet Pravilnik rada redakcije, a sama redakcija i zvanično oformljena, /izveštaj na str. 11/. Pokrenuta je i akcija za što šire i neposrednije uključivanje studenata našeg fakulteta u rad redakcije. Uskoro će u holu biti istaknuta oglasna tabla "Elektron" a, tako da će vam sve informacije o našem radu biti dostupnije.

Podmlađivanje i proširenje redakcijskog kolegijuma već je počelo: pri uređivanju ovog broja pomagalo nam je nekoliko kolega sa prve godine.

Kao naš najveći problem i dalje ostaje - prostorija za rad. Sekretarijatu SK ETF-a koji nam je u nekoliko navrata pozajmio svoju, zahvaljujemo se.

U nastojanju da i dalje razvijamo i proširujemo kulturnu delatnost naših studenata, a i iz potrebe za kvalitetnijim materijalima za list, pokrenuli smo konkurs za literarne i druge radove.

Rade Vesović

Srećnu Novu



godinu i puno uspeha u
njoj svim članovima
naučno nastavnog i ad-
ministrativno tehničkog
osoblja i studentima ETF-a
želi

PREDSEDNIŠTVO OOSSO
ETF

REDAKCIJA
»ELEKTRONA«
želi puno sreće
i uspeha svojim
ČITAOCIMA
u Novoj
1975.
godini

ELEKTRON

1, 2, 3.
UREĐNICI PO
RUBRIKAMA:

Izdaje: Predsedništvo OOSSO-e
Elektrotehničkog fakulteta u
Beogradu

Adresa: Bulevar revolucije 73

Uređuje: redakcijski kolegijum
UREĐNICI PO RUBRIKAMA
1. Rajko Spajić /informativna rubrika/,
2. Vesna Dimitrijević /korektor/
3. Stevan Jovanović /fotoreporter/
4. Šljivevački Slobodan SUDŽEVIĆ /kultura/
3. Rade Mihajlović /humor/
4. Vrugić Radoje /pomoćnik tehn. ur./
2. Temerinac Miodrag /naučna rubrika/
Holodkov Branislav /sekretar/
Adžić Milan /tehnički urednik/
Vesović Rade /glavni i odgovorni urednik/

Izlazi dvaput u semestru.
Primerak besplatan.

Štampa Skriptarnica Saveza
studenata Tehnološko-met-
alurškog fakulteta.

TIRAZ:

aktuelnosti**STATUT NA DELU****NAVRŠILO SE GODINU DANA OD USVAJANJA STATUTA NAŠEG FAKULTETA * RAZGOVOR SA STUDENTIMA O PROMENAMA KOJE JE ON DONEO**

Prošlo je godinu dana od donošenja Statuta Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. To je bio povod da započnemo ovaj razgovor sa studentima. Razgovoru su se održali većinom aktivni studenti, koji nas zastupaju u samoupravnim telima fakulteta. Iskoristili smo priliku da razgovaramo i o drugim problemima na fakultetu, koji se ne tiču direktno Statuta. Razgovor je vodjen sa ciljem da saznamo i diskutujemo o mestu studenta na fakultetu i da iz toga izvedemo neke konkretne činjenice i eventualno krenemo u akciju za rešavanje nerešenih problema i slabosti na fakultetu.

* Statut je donesen pre godinu dana. Da li smo mi taj Statut prihvatali?

D. PETKOVIĆ: Mi smo ga na Zboru studenata usvojili, u principu. Biće je desetak primedbi koje su manje više bile formalnog karaktera. One su propale zbog neodgovornog ponašanja studentskih predstavnika u Savetu. Naime, jedan je profesor predložio, na toj sednici Saveta, da se drže rokovi svakih petnaest dana ili svakih mesec dana, npr. Svi sem studenata i tog profesora su bili protiv i posle toga svi studentski predlozi su odbačeni, za sada. Bili su znači, protiv odluke Zbora studenata.

* I posle godinu dana?

PETKOVIĆ: Kad bi se sve po Statutu sprovodilo, ne bi bilo loše, mada ima stvari koje bi trebalo menjati.

* Dobro, da počnemo od konkretnih predloga. Recimo, šta mislite o članovima Statuta koji se tiču ispitnih rokova; tri slobodna i dva ograničena?

D. DURAKOVIĆ: Tehničke mogućnosti zgrade su takve da nije ni moguće držati više od pet ispitnih rokova, a polaganje više ispita u novembru i aprilu bi dovelo do jedne druge stvari koju mi ne želimo – da studenti prijavljaju i izlaze na ispite na sreću.

Z. POPOVIĆ: Sviđa mi se što su aprilski i novinarski rok sažeti, zbog toga jer smo ranije skoro sva ke nedelje imali ispite. Po mom mišljenju rokova je dosta. Predsedništvo treba da organizuje izlete, subotom na Frušku Goru npr., ili neke druge vidive rekreativne.

M. ČUPIĆ: Sada je lakše upisati godinu, što se tiče uslova, ali je to nezgodnije. Ja sam za više rokova, a teže uslove upisa.

* U Statutu stoji član o disciplinskom suđu kojem su podvrgnuti studenti. Da li ste zadovoljni takim načinom rešavanja problema prepisivanja?

S. LAZOVIĆ: Što se tiče disciplinskih mera, mislim da su suviše stroge, da treba da ima prelaznih odredbi – isključenje sa nekog ispita do godinu dana npr. Treba stvarati i uzdizati svest studenta, a ne kontrolisati je. Zatim, glupo je učiti konstante napamet. Ja smatram da ovaj fakultet treba da radi ljudi koji će misliti. To je problem nastavnog plana i programa.

M. ČUPIĆ: Zna se da najviše prepisivanja ima kod predmeta koji nisu direktno vezani za struku, gde moraju da se pamte silne konstante i sl. i kod onih predmeta za koje nema udžbenika.

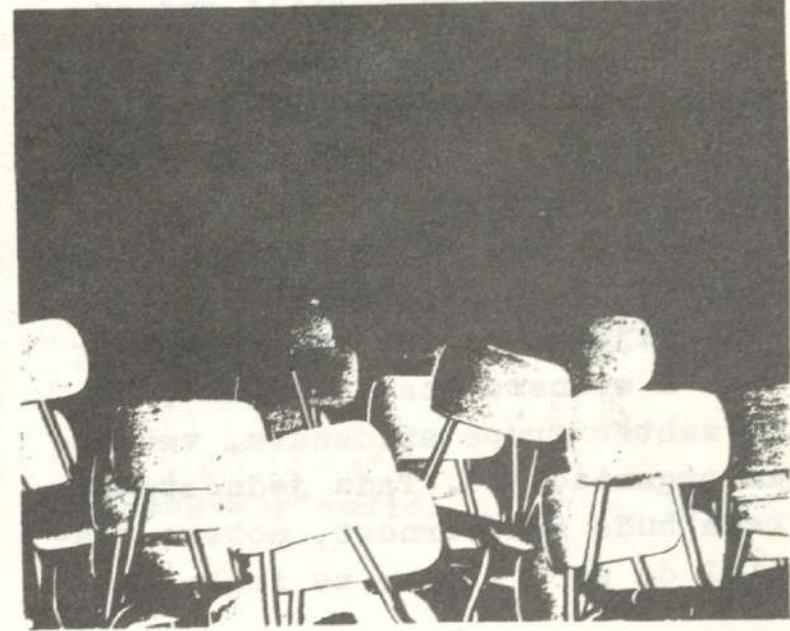
D. PETKOVIĆ: Ja sam protiv disciplinskog suda koji kaže: "Sud je zasedao i posle javne rasprave sud je doneo odluku itd..." kao da se radi o najtežim kriminalnim prestu-

pima. Ja sam i protiv toga da su kazne uslovne. Student može da se kazni tako da dva – tri roka ne počaže ispit, a ne godinom dana. Studije Elektrotehnike su i onako duge i naporne.

* To je što se tiče studenata. Oni su, dakle, podređeni Statutu koji je donesen, tako su nam bar profesori govorili prošle godine, da bi student brže i efikasnije završio fakultet. Šta su profesori uradili, a šta nisu da nam pomognu da brže i efikasnije studiramo? Da li se pridržavaju odredaba Statuta? Pišu li skripta i udžbenike?

D. DURAKOVIĆ: U Statutu stoji član koji obavezuje profesore da izdaju skripta godinu dana posle izbora u zvanje. Kad prođe godinu dana od donošenja Statuta, tj. ovih dana, Studentsko veće će pokrenuti akciju da se evidentiraju profesori koji nisu izdali skripta i udžbenike, pa će takva evidencija biti podneta samoupravnim telima na ovom fakultetu od kojih zavisi šta će biti rešeno.

D. PETKOVIĆ: Ne sprovodi se po Statutu mnogo stvari. Prvo: ispit se odlaže kako se kome sviđa. Npr. ispit iz Organizacije rada – pismeni deo je održan 3. septembra, a usmeni 9. decembra. Zatim, ispit iz starih jezika. Ispit iz francuskog bio je negde u aprilu a zatim, u septembru jedan ilegalan rok. Nigde nije bilo na tabli istaknuto kada će se održati ispit, a studenti gube godinu zbog francuskog jezika. Zatim, ovi rezultati što ih profesori ističu. Kaže, zadatak je bio pokazati da li može, a rešenje zadataka, ono što piše na tabli, je – ne može. Na šta to liči! Zna se šta je rešenje zadataka: rešenje zadataka nije 5,58 Volti, već je rešenje zadataka – kako se došlo do tih 5,58 Volti. Ima još bitni-



ih stvari - skripta. Ja lično nisam za skripta, jer mi na fakultetu imamo skripta koja su šund, ne liče ni na šta. Skripta nisu isto što i udžbenik. Ja sam za to da svako ko predaje napiše i udžbenik. Na kraju krajeva, meni je sмеšno da jedan profesor predaje 25 godina, a nije reči napisao. Oni predaju po beleškama, studenati padaju na ispitima, nemaju veze sa problematikom, a problematika je najbitnija. Ja sam za to da se sve ovo što brže i efikasnije reši.

Osim toga, ne poštuje se pravilnik o ispitima, a ima još jedna stvar: diplomski radovi. Po nekom članu Statuta ili Pravilnika svaki profesor kod koga student može da radi diplomski rad, obavezan je da predloži teme. Ni na jednoj oglašnoj tabli toga nema. Šef odseka tehničke fizike je na prošlom sastanku lepo rekao svim profesorima da to stave na tablu. Evo, do dana današnjeg čak ni šef odseka nije to uradio.

R. MALIŠIĆ : Ja sam svaki predmet isključivo spremao iz svezaka, beleški sa predavanja; to mogu da tvrdim za 97% mojih položenih ispita. Na jedan ispit izadem bar dva puta i zbog toga mi treba više rokova. Ima jedan predmet, Elektromagnetika, u knjizi je sve napisano i to sam odmah položio.

S. LAZOVIĆ : Po našem Statutu, dozvoljeno je svakom studentu koji je pao na ispitu da vidi svoj rad. Međutim, neke katedre traže molbu /sa dinarom takse/ što je protiv Statuta.

* Da li studenti mogu, recimo, da menjaju predavača ako smatraju da njegov rad nije pedagoški, predavanja nisu dobra, nema udžbenike, nehajno se odnosi prema nastavi i studentima?

D. DURAKOVIĆ : Sprovodili smo ankete o pedagoškom radu profesora. To je donekle uticalo na rad onih koji odlučuju o izboru i reizboru, samo ne dovoljno.

Z. POPOVOVIĆ : Mi možemo to da razmatramo na našim samoupravnim institucijama, da donesemo neku odluku i stanemo iza te odluke; ne na zahtev grupe studenata, već samo organizovano. Tada jednostavno, kada bude reizbornost, možemo tražiti da se profesor ne izabere na

zvanje, jer nije zadovoljio. U Statutu postoji stavka po kojoj se studenti moraju pitati za to. Društvena zajednica je dala primedbe na Statut da se njime mora tačno precizirati - koje su to karakteristike profesora koje oni moraju zadovoljavati; ako neko ne zadovoljava tako date, da se zna da li može ili ne može da predaje.

M. ČUPIĆ : Velika je autonomija profesora, po mom mišljenju. Imuni su na sve. Samo njihova dobra volja pomaže ponekad, ništa više.

* Profesori tvrde da su prezauzetи. Rade i na drugim fakultetima. Da li to utiče na njihov rad na našem fakultetu?

Z. POPOVIĆ : Profesori moraju da prihvate da predaju u drugim, mlađim, univerzitetским centrima u Zemlji u cilju poboljšanja nastave u tim centrima, jer se profesorski kadar ne stvara brzo. Npr. novosadski Univerzitet je osnovan prošle godine i oni ne mogu odmah da imaju redovne i vanredne profesore. Ne bi to trebalo shvatiti kao tezgu, mada ima i toga...

D. DURAKOVIĆ : To je učinjeno u saradnji sa fakultetom, kao što reče kolega, da bi se pospešio rad mlađim univerzitetskih centara. Ali studenti treba da se izbore za to da se pronađe granica u angažovanju profesora, jer njihovo angažovanje spolja šteti njihovom angažovanju na našem fakultetu.

S. LAZOVIĆ : Fakultet mora da vodi računa o tome. Neosporno je da treba pomoći mlađim fakultetima, ali u isto vreme ne sme zbog togda se gubi nivo naučnog saznanja na našem fakultetu.

* Kakav je odnos profesor-student, a kakav profesor - profesor, na našem fakultetu?

S. LAZOVIĆ : Slušajući njihove replike i sarkazme na MNV-u nisam steo kao utisak da je baš zdrav odnos među profesorima na našem fakultetu. Pre bi se moglo reći da se vode neka "prepucavanja" i sve to ide preko naših leđa.

Moramo terati profesore da pišu udžbenike, ali ih moramo terati i da se humanije odnose prema nama; ne da ispričaju ono za šta su plaćeni i odmah odu. Treba da sa nama prodiskutuju, da postoji slobodna razmena mišljenja a ne zid i

barijera. Dešava se da neki studenti završe fakultet, a sa profesorom ne progovore ni reč. Stvaranje te veštacke veličine je šteta koliko za te mlade ljude, toliko i za profesore.

Izgleda da je katedra za matematiku najprogresivnija, jer svake godine drži jedan poseban kurs za studente koji su položili matematiku I i II, a izašli su u susret i stariim apsolventima koji su poseban nerešen problem na našem fakultetu.

D. PETKOVIĆ : O odnosu profesor - profesor rečiće Komisija koja je formirana od članova SK profesora našeg fakulteta i dva predstavnika člana Univerzitetskog Komiteta SK beogradskog Univerziteta.

* Da predemo na drugu temu. Da li je student Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu samoupravljač i u kolikoj meri?

D. DURAKOVIĆ : Studenti bi trebalo da se izbore da dobiju status radnika u udruženom radu: time dobijaju pravo i dužnost da učestvuju u rešavanju aktuelnih problema na fakultetu. Za sada studenti jesu zastupljeni u forumima, samo mogućnosti njihovog odlučivanja su još uvek male. Znači, studenti nisu samoupravljači u onoj meri u kojoj bi trebalo da budu.

D. PETKOVIĆ : Na ovom fakultetu postoji forum Studentsko veće koje ne postoji, mislim, nigde u zemlji. To Studentsko veće kako je počelo da radi zaslugom Zorana Popovića, za godinu dana će da stane tamo gde treba da bude. Konkretno: daje pedagoške mere o profesorima, razmatra problematiku vezanu sa radom fakulteta, uopšte.

R. MALIŠIĆ : Moje samoupravne mogućnosti su da dodem na šalter, da čekam, da kolegi saopštим da mi nešto nije pravo na fakultetu. Javni skupovi se održavaju retko. Nema neke javne tribine.

S. LAZOVIĆ : Kada sam ja počeo da se borim za naša studentska prava, mislio sam da nešto može kroz te institucije da se promeni. Međutim, moj lični utisak, sada posle dve godine, koliko se bavim tim stvarima, da je naš uticaj vrlo mali. Može nešto, eventualno preko Studentskog veća. Samoupravljanje nije na papiru, već da čovek može nešto u



dogovoru sa sredinom promeniti, ako treba da se menja. Kako ćemo mi da menjamo nešto što ne odgovara datom trenutku? Organizovane i zainteresovano.

D. PETKOVIĆ : Studenti VII semestra napisali su zahtev da im se uvede jedan novi izborni predmet. Kad je skup otseka trebao da razmatra o tome, ni jedan student iz te grupe nije bio prisutan. Šta oni traže kad ne dolaze ? I to je naš oblik samoupravljanja! To je neozbiljno.

* Jedan od problema je naša nezainteresovanost.

S. LAZOVIĆ : Na našem fakultetu je velika inertnost. Ljudi su nezainteresovani, a traže. Problem je do nas samih. Problem je i u sistemu studiranja. Ovo je studiranje 19. veka. Preveliki je broj ispita. Ja sam na ovom fakultetu radio 4-5 predmeta koji su mi se svideli i iz njih dobio relativno visoke ocene. Mislim da prvenstveno treba menjati sistem studiranja.

D. PETKOVIĆ : Meni je žao što tako mislim, ali studenti smatraju da je jedino bitno da ispolazu ispite i dobiju diplome. Ja mislim da većini naših studenata uopšte nije važno šta će da nauče na ovom fakultetu. S tim u vezi je i ova pojava prepisivanja.

* Da li će studenti biti aktivniji osnivanjem aktiva SSO ETF-a?

D. DURAKOVIĆ : Mislim da će studenati biti aktivniji samim tim što je članstvo u ovoj organizaciji dobrovoljno. Učlanjeni su samo oni lju-

di koji su svesni svojih obaveza i dužnosti i spremni da se aktiviraju na ovom fakultetu. U početku će biti teško jer izvesna praksa mora da postoji. To je jedan od ciljeva ove organizacije.

* Da li postoji neki član Statuta koji govori o naučnom radu studenata? Ako postoji da li se nešto radilo u toku ove godine?

D. PETKOVIĆ : Ne postoji, a radilo se. Ja sam rekao ranije da studenti samo žele da polože ispite i ništa više. Jedini naučni radovi zadnjih 4-5 godina su iz matematike. Po mom mišljenju sramota je za ovaj fakultet da je to tako. Matematika je za nas, studente Elektrotehnike, samo alat da bi proučavali energetiku, tehničku fiziku i elektroniku. Sramota je za ove katedre da se to ne radi. Neophodno je potrebno da studenti od prve godine budu upućeni u to kako se pravi i kako izgleda naučni rad. To im se mora omogućiti.

* Da li imate konkretnе pre-dloge za rešavanje tog problema? Da se, npr., osnuju određene radne grupe, recimo mlađi fizičari, u okviru kojih bi studenti bili upoznati sa strukturom naučnog rada i već od početka studija bili upućeni i zainteresovani za naučni rad. Ili npr., da bude obavezno da studenti već od druge godine rade semestralni rad.

D. PETKOVIĆ : Obavezno. Osim toga da svaka katedra i predmet imaju bar po jednog demonstratora.

S. LAZOVIĆ : Mislim da se pri ovakovom sistemu studiranja taj problem ne može rešiti. Ako se promeni sistem studiranja onda je ne samo poželjno nego i potrebno da se to adekvatno reši. Ovo je nestimulativni sistem studiranja.

* Da li se na fakultetu radi neka akcija o izmeni i dopuni Statuta i koje su to izmene i dopune?

D. DURAKOVIĆ : Sekretarijat SK fakulteta u okviru svoje osnovne organizacije vodi akciju o izmeni i dopuni Statuta. Diskutuje se po aktivima, s tim što će kasnije ti predlozi biti konkretizovani i preneti Studentskom veću. Oni su pozvani da to iznesu na Zborove studenata.

Konkretno, o tome smo već govorili, studenti bi trebalo da se izbore da dobiju status radnika u Udruženom



radu i time veća samoupravna prava.

Z. POPOVIĆ : Samo da dodam da je Republička zajednica za obrazovanje i nauku dala primedbe na Statut. Zakonom o visokom školstvu ne postoji neka kategorija osim redovnih i vanrednih studenata, te status redovno-vanrednog studenta mora da se reši. Dalje, po tumačenju Republičke zajednice za obrazovanje i nauku, student nema svojstva radnika u Udruženom radu, on nije radni čovek, o čemu smo već govorili. A Ustav je napisan za radnika u Udruženom radu. I meni nije jasno kako će student da samoupravlja u ovom samoupravnom društву, a nije radnik u Udruženom radu. Ipak, jedno je praksa, a drugo formalizam. Mi, ako se udružimo možemo da samoupravljamo na fakultetu.

* To su bila moja pitanja. Hvala Vam na odgovorima. Nadam se da smo ovim razgovorom nešto uspeli. Ako ništa drugo ono bar da informišemo kolege o stanju na fakultetu i donekle ih zainteresujemo za ostvarivanje naših samoupravnih prava i dužnosti. Imate li još nešto da kažete ili preporučite kolegama na kraju ovog razgovora.

S. LAZOVIĆ : Ja bih samo rekao to da se divim svim kolegama, kako redovnim tako i vanrednim, koji iz ljubavi prema ovoj struci studiraju ovaj fakultet, s obzirom koliko se od nas traži, a koliko nam se malo daje.

Razgovor vodio: RAJKO M. SPAIĆ

STEJ

FORMIRANJE UDRUŽENJA „STEJ”

26. maja 1974. godine u Beogradu je osnovano Udruženje studenata elektrotehničkih fakulteta i viših elektrotehničkih škola Jugoslavije / STEJ /. / O ovom udruženju naš list je pisao još za vrijeme rada inicijativnog odbora./ Udruženje STEJ je formirano na inicijativu naših studenata, a dobio je široku podršku kolega sa drugih elektrotehničkih fakulteta i viših elektrotehničkih škola. Kao priznanje, za pokretanje takve akcije, našem fakultetu je ukazano povjerenje da prvo Predsjedništvo STEJ-a bude u Beogradu i da predsjednik Predsjedništva bude naš student. Za predsjednika je izabran student V godine Kurtović Mirsad.

Udruženje STEJ je u sklopu SSOJ-e i čisto stručnog je karaktera. Njegov rad se odvija preko 4 komisije:

- komisija za nastavu i naučno-istraživačku djelatnost
- komisija za organizovanje SUSEJ-a
- komisija za informativnu i izdavačku djelatnost
- komisija za društveno-ekonomski položaj studenata.

Predsjedništvo STEJ-a koordinira radom ovih komisija.

Formiranje ovakvog udruženja je bila potreba i doprinos će čvršćoj saradnji izmedju fakulteta sa boljim upoznavanjem niza problema aktuelnih na svim fakultetima i načinom njihovog rješavanja.

Potpisivanje samoupravnog sporazuma o stupanju u Udruženje STEJ će se obaviti u toku ove školske godine, 26. maja 1974. godine, na osnovačkoj konferenciji, nije bilo obavljenog zbog toga što još nisu bili održani X Kongres SKJ-e i IX Kongres SSOJ-e, čije zaključke je trebalo sačekati.

Mirsad Kurtović

PRVA SEDNICA „STEJ”-a

U subotu 7. decembra 1974. god. u Sarajevu je održana I sjednica Predsjedništva Udruženja STEJ-a. Na sjednici se raspravljalo o tri bitna pitanja: izdvajanje finansijskih sredstava za STEJ, pokretanje rada komisije za nastavu i naučno-istraživačku djelatnost i izdavanje lista „STEJ”. Odlučeno je da Predsjedništvo STEJ-a otvoriti žiro račun, sa namjenskim sredstvima koja su do sada davana Komisiji za organizovanje „Elektrijade“/SUSEJ-a/, da na osnovu finansijskog plana izdvaja potrebna sredstva komisijama STEJ-a. Time će se obezbediti bolja kontrola trošenja izdvojenih sredstava. Obzirom da je komisija za nastavu i naučno-istraživačku djelatnost jedna od najvažnijih udruženju, to je pokretanje njenog rada, po opštem mišljenju, jedan od najbitnijih zadataka. Do sada nije bilo skoro nikakve interfakultetske saradnje na bilo kom polju, što je velika otežavajuća okolnost. Na početku, da bi se upoznao nivo rada na kom se nalaze komisije za nastavu i naučno-istraživačku djelatnost, na pojedinim fakultetima je sprovedena anketa. Njeni rezultati će biti jedna od smjernica pri prilazu organizovanom radu u ovoj komisiji STEJ-a. Jednoglasno je konstatovana potreba organizovanja simpozijuma na kojima bi studenti upoznavali jedni druge sa rezultatima na pojedinim problemima iz elektrotehničkih nauka. Zaključeno je da bi za vrijeme održavanja SUSEJ-a mogao da se održi takav simpozijum.

„STEJ“, list studenata elektrotehnike Jugoslavije, pokrenut je za vreme prošlogodišnje „Elektrijade“ i prvi broj je tada i izašao. Da se sva aktivnost ne bi svela samo na period SUSEJ-a, odlučeno je, s obzirom na dosta aktualnosti, da se list „STEJ“ izda krajem ovog i početkom sledećeg semestra. List će se štampati u Beogradu, a priloge za list će slati svi fakulteti i više elektrotehničke škole Jugoslavije.

Mirsad Kurtović

Prof. Dr. h.c. ing. Aleksandar Damjanović

“TESLA” kao jedinica u elektrotehnici

RAZGOVOR SA NAŠIM PROFESOROM U PENZIJI

Verovatno većina naših mlađih kolega ne zna ko je prof. Damjanović. Pokušaćemo stoga da ga predstavimo sa nekoliko rečenica.

Rodjen je 1900. god. u Kragujevcu. Studirao je i diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu u Liježu 1923. god., a radiotehnički odsek je završio na Ecole Superieure d'Electricite /prvi u klasi/ u Parizu. Prvo predavanje na našem fakultetu održao je 1932. god. u današnjoj laboratoriji za električna merenja. Prof. Damjanović je osnivač odseka za telekomunikacije i elektroniku i prvi nastavnik radiotehnike i tehnike žičanih telekomunikacija. Još 1947. god. prihvatio se dužnosti osnivača i prvog upravnika Instituta za telekomunikacije SAN-a, koji se razvio u današnji institut "Mihajlo Pupin". Prof. Damjanović je bio i osnivač i prvi predsednik Jugoslovenske Elektrotehničke Komisije /JEK/, kao nacionalnog komiteta u članstvu Medjunarodne Elektrotehničke Komisije /IEC/. Niz godina je vrlo angažovan radio u nacionalnim i medjunarodnim telima i jedan je od najzaslužnijih za davanje naziva "Tesla" jedinici magnetne indukcije u MKSA /Giorgievom/ sistemu. Pre par godina odlikovan je francuskim ordenom najvišeg reda "Legijom časti", za izrazite zasluge u zbijavanju naroda Jugoslavije i Francuske. Godine 1972. godine dobio je titulu počasnog doktora Beogradskog univerziteta. Prof. Damjanović penzionisan je 1970. god.

Gotovo ceo svoj život posvetio je borbi za priznavanje prioritetnosti mnogih Teslinih pionirskih radova na različitim poljima elektrotehnike. U toj borbi je u većoj meri i uspeo. Kruna uspeha je:

$$\frac{1 \text{ Wb}}{\text{m}^2} = 1 \text{ T /MKSA/}$$

- Šta je IEC? -

Na Medjunarodnom kongresu za elektricitet održanom u septembru 1904. god. u St. Luis-u /USA/, posle opširne diskusije, na predlog predsednika kongresa, profesora Elihu Thomson-a /USA/, rešeno je da se osnuje jedno permanentno medjunarodno telo, odnosno, odgovarajuća komisija sa zadatkom da proučava pitanja unifikacije nomenklature i klasifikacije električnih aparata i mašina, u skladu sa razvojem elektrotehnike. Na osnovu ovog predloga doneta je tada, 16. septembra 1904. god., rezolucija kojom su se delegati kongresa obavezali da navedeni predlog sproveđu u delo, držeći se pri tome uputstva koje je bilo izneto u istoj rezoluciji.

Posle obimnih administrativnih priprema došlo je i do prvog sastanka u Londonu, juna 1906. god. Predsedavao je Alexander Siemens. Tom prilikom je izradjen projekat statuta, koji je kasnije, sa malim izmenama, definitivno prihvaćen 1908. god. Na predlog dr. C.O. Mailloux-a /USA/ ovom permanentnom telu dat je već tada naziv "Medjunarodna Elektrotehnička Komisija" /International Electrotechnical Commission - IEC ili Commission Electrotechnique Internationale-CEI/. Prvi njen predsednik, izabran 1906. god. na sastanku u Londonu, bio je poznati naučnik Lord Kelvin, koga je nakon njegove smrti zamenio prof. Elihu Thomson 1908. god.

Danas u IEC-u postoji više desetina komiteta specijalizovanih za razne probleme i oblasti elektrotehnike, od kojih mnogi imaju i svoje podkomitete i odbore eksperata, koji predhodno proučavaju i pripremaju gradivo i pitanja, kao i dnevni rad, za zasedanje svojih tehničkih komiteta. Ovi specijalizovani komi-



Prof. Damjanović za radnim stolom

teti, podkomiteti, odbori proučavaju, raspravljaju i donose preporuke za medjunarodne norme i standarde iz svih grana elektrotehnike. Medju ovim komitetima postoji i nekoliko komiteta koji se bave isključivo naučno-tehničkim problemima i pitanjima u vezi sa nomenklaturom, terminologijom, definicijama i unifikacijama slovnih i crtanih simbola i znakova. U ove komitete treba ubrojati i komitet br. 24, koji nosi naziv "Tehnički komitet za elektročne i magnetične veličine i jedinice. U ovom pravom "medjunarodnom parlamentu električara" proučene i produskutovane elektrotehničke norme i standardi se u vidu preporuke dostavljaju komitetima, koji će ih poštovati ili ne, zavisno od mišljenja koje zastupaju. /Naš nacionalni komitet nosi naziv JEK/

- Amper, Volt, Farad...Tesla -

O tome kako je za jedinicu magnetske indukcije usvojen naziv "Tesla", što je sve tome predhodilo i kada se rodila ideja za to, evo šta je rekao prof. Damjanović u svom izveštaju sa sastanka IEC-a u Filadelfiji i šta je rekao nama u razgovoru koji smo sa njim vodili:

"Koliko je meni poznato, ideja da se jedinici elektrotehničke veličine da ime "Tesla" datira još iz 1936. god. Te godine, kada se početkom jula meseca u Beogradu proslavljava 80-godišnjica rođenja Nikole Tesle, u razgovoru sa nekim stranim delegatima došao sam do zaključka, da će se dobiti opravdana i potrebna podrška te da bi,

prema tome, trebalo preuzeti korake za ostvarivanje ideje o jedinici sa imenom "Tesla", kako bi i Nikola Tesla ušao u red velikana elektrotehnike, kao što su Andre-Marie Ampere, Michael Faraday, Alessandro Volte i dr. Kako bi se, na taj način, sa najmerodavnijeg mesta odalo zaslužno i trajno priznanje delima Nikole Tesle. To bi ujedno predstavljalo i najlepši spomenik koji bi mu, u znak zahvalnosti, čovečanstvo moglo podići.

Ti su mi razgovori i dali povoda da 31. jula 1936. god. uputim jednu pismenu pretstavku ondašnjem Društvu za podizanje Instituta "Nikola Tesla", u kojoj sam izneo načlan predlog za jedinicu "Tesla". Osim ovoga, stupio sam odmah i u direktnu prepisku sa prof. Guttonom, članom Francuske akademije nauka i prof. Dr Schöter-om i Dr Kibitz-om iz Nemačke, od kojih sam dobio dragocene savete i obećanja za punu podršku. Tada mi činilo da bi najpogodnije bilo da jedinica "Tesla" bude jedinica električnog polja V/m. Rat je sprečio sprovođenje ove ideje u delo. Posle rata, na komemoraciji trogodišnjice smrti Nikole Tesle, održanoj u Beogradu 1946., prof. M. Rakić /1901-1971/ pokrenuo je, sa svoje strane pitanje jedinice "Tesla" i predložio da to bude jedinica električnog rada, tj. Watt/čas. I ovaj predlog je ostao samo predlog. Trebalo je sačekati da se osnuje Državni odbor za proslavu stogodišnjice rođenja Nikole Tesle, da bi se stvorili povoljni uslovi i dobila potrebna podrška od merodavnih rukovodilaca.

Državni odbor, čiji sam generalni sekretar bio ja, na svojoj sednici održanoj 18. januara 1952. god. stavio je sebi u zadatak da upozna inostrane naučne i stručne krugove i medjunarodne odgovarajuće organizacije sa našim predlogom da se mernoj jedinici jedne elektročne veličine da naziv "Tesla". U vezi sa ovako postavljenim zadatkom trebalo je naći takvu veličinu koja bi odgovarala u svakom pogledu-ova jedinica bi trebalo da bude jedinica za jednu od fundamentalnih veličina u elektrotehnici, da stoji u što tešnjoj vezi sa najvažnijim otkrićima Nikole Tesle, da

se često upotrebljava i, najza-, da za nju postoji dovoljno objekti-vnih uslova i razloga da joj se da posebno ime. Posle konsultovanja dva člana državnog odbora, počet-kom 1952. god., sa francuskim nau-čnicima i stručnjacima, a poglavi-to sa ing. Darieus-om /član Fran-cuske akademije nauka, u decembru 1972. god. odlukom predsednika Re-publike Josipa Broza Tita odlikovan je, zajedno sa Charles Dietsch-om, ordenom Jugoslovenske zastave sa zlatnom zvezdom za poseban dopri-nos u afirmaciji zasluga Nikole Tesle /izbor je pao na jedinicu magnetne indukcije /B/ u MKSA-Gi-orgievom sistemu. Jedinica indu-kcije je zadovljavala sve, gore navedene, potrebne uslove: jedini-ca je fundamentalne veličine, če-sto se upotrebljava, u tesnoj je vezi sa jednim od najvećih Tesli-nih pronalazaka-obrtno magnetno polje i njegova primena- i najzad, to je bila jedinica za koju je bi-lo dovoljno razloga da joj se da posebno ime.

Na zasedanju IEC-a u Parizu 1950. god. švajcarski delegat prof. Landolt, član komiteta br. 24, pos-tavio je na diskusiju pitanje o po-trebi davanja posebnog imena ovoj važnoj jedinici u sistemu Giorgi. Tom prilikom su i učinjena dva ne-zavisna predloga da jedinica nosi ime poznatih naučnika Rennellyea i Giorgia.

Zatim je usledio još jedan do-gadjaj, koji je znatno ubrzao pita-nje jedinice "Tesla". Naime, na inici-jativu Državnog odbora za proslavu stogodišnjice rođenja Nikole Tesle, naša vlada je uputila predlog IEC-u, preko njenog centralnog biroa u Že-nevi, da se redovno zasedanje u 1953. god. obavi u Opatiji. Ovaj predlog iznesen je na sednici ak-cionog komiteta IEC, septembra 1952. god. u Scheweningen-u /Holandija/. Tu postoji jedan detalj-manje više dokumentaran.

Tadašnji pred-sednik IEC-a, Odsborn /USA/, u tački "pod razno" pozove mene da odgovo-rim pred našom delegacijom na dva pitanja - "Da li u Opatiji postoje tehničke mogućnosti za održavanje plenarne sednice IEC-a i da li mi možemo da garantujemo da će svi članovi IEC-a dobiti vizu za ulu-

zak u Jugoslaviju?" Na prvo pita-nje sam potvrđno odgovorio, jer sam iste te godine bio u Opatiji i uverio se da je moguće pozvati IEC. Sa drugim pitanjem je bilo malo teže. Bilo bi pomalo neoz-biljno da ja garantujem da će svi dobiti vizu/pedesete godine-vreme hladnog rata izmedju Istoka i Za-pada/. Bio sam veoma zbumen. Prof. Afčin, koji je sedeо do mene, u toj kritičnoj situaciji, sećam se, po-vuče me za kaput i šapne: "Kažite



U razgovoru sa našim reporterom

da možete". Tako ja izjavim da gara-nтуjem i naš predlog bude jednogla-sno prihvaćen. Pošto su, srećom, svi delegati dobili vizu došlo je do generalnog zasedanja ove naj-veće medjunarodne organizacije za elektrotehniku, u Jugoslaviji, u Opatiji, u vremenu izmedju 21. ju-na i 2. jula 1953. god. Tom prili-kom, pored ostalih, zasedavao je i Odbor eksperata Tehničkog komiteta br.24 /Tehnički komitet za elektri-čne i magnetne veličine i jedinice/. Delegat Francuske G.Darieus podneo je na sednici od 30. juna 1953. god. obrazložen predlog da se jedinici magnetne indukcije u sistemu Giorgi da ima "Tesla". Odlučeno je da se konsultuju svi nacionalni elektro-tehnički komiteti zemalja članica IEC-a. Tada je, takodje, rešeno da se posebnim memorandumom, koji će se dostaviti svim nacionalnim komi-tetima, obrazloži Darrieus-ov pre-dlog. Na sednici Odbora eksperata iste godine, u Parizu, dato je ob-razloženje davanja imena jednog na-učnika jedinici magnetne indukcije. U njemu se kaže, izmedju ostalog, da je najčešće definicija indukci-je gustina magnetnog fluksa, tako da u MKSA imamo Wb/m^2 . Jedna dru-ga definicija zasniva se na poja-

vi indukcije iz čega proističe je-dinica VxS/m^2 ; postoji i definici-ja koja kaže da je provodnik duži-ne l, kroz koji protiče struja I podvrgnut sili F, ako se nadje u magnetskom polju indukcije B. Ova definicija nam daje jedinicu $\frac{N}{Am}$. Osećala se, dakle, potreba, pošto je 1 Gaus /CGS/ suviše mala jedi-nica, za posebnim imenom jedinice u MKSA sistemu. Taj tekst je poslat u Ženevu, birou IEC-a na umnožava-nje, posle čega je upućen svim na-ționalnim komitetima.

Od 1. do 16. septembra 1954. god. u Filadelfiji /USA/, rodnom gradu poznatog fizičara Benjamin Franklin-a, održano je jubilarno zasedanje IEC-a /50-godišnjica IEC-a/. Tehnički komitet br.24 za-sedavao je 10. i 11. septembra. Pošto je prof. Landolt, u svojstvu predsednika Odbora eksperata, op-šrino izneo istorijat pitanja je-dinice magnetne indukcije u sis-temu Giorgi i pošto je dao svu potrebnu dokumentaciju i obrazlo-ženje o potrebi davanja posebnog imena ovoj jedinici kao i o tome da ovo ime bude "Tesla", prešlo se, nakon kraće diskusije, na glasa-nje. U ovom glasanju uzelo je uče-šće, preko svojih delegata, 13 dr-žava. Sa "da" je odgovorilo 12 dr-žava, a jedna se uzdržala /Velika Britanija/. Države koje nisu pri-sustvovali glasanju pismeno su se pozitivno izjasnile. Tako je pita-nje jedinice "Tesla" sa puno uspeha prošlo kroz nadležan tehnički komi-tet IEC-a. Da bi rešenje o jedinici "Tesla" postalo izvršno bilo je pot-rebno da se podvrgne "Pravilu od šest meseci", shodno statutu IEC-a. Pošto u roku od šest meseci Centra-lnom birou IEC-a nisu dostavljeni opravdani prigovori za reviziju, od-luka o jedinici "Tesla" postala je izvršna u Medjunarodnoj elektroteh-ničkoj komisiji. Na ovaj je način odato zaslužno i trajno pirznanje Nikoli Tesli, jednom od najvećih pronalazača na polju elektrotehnike.

Zahvaljujemo se prof. Damjanoviću na predusretljivosti i po-zajmljenim materijalima, koji su nam pomogli da napišemo ovaj čla-nak.

Mihajlović A.Radomir



AKTUELNA PITANJA MARKSISTIČKOG OBRAZOVANJA NA ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU UNIVERZITETA U BEOGRADU

Dugi niz godina marksističko-lenjinističkom obrazovanju u zemlji, pa ni na Elektrotehničkom fakultetu, nije posvećivana skoro nikakva pažnja. Od prošle godine društvo na inicijativu Saveza komunista Jugoslavije posvećuje više pažnje marksističkom obrazovanju i na Univerzitetu. Beogradski Univerzitet je uputio svim fakultetima Preporuku o marksističkom obrazovanju. Ona je na Elektrotehničkom fakultetu od odgovornih i većine nastavnika primljena sa odobravanjem i dužnom pažnjom.

Elektrotehnički fakultet je već prošle školske godine pored "Ekonomike SFRJ" uveo "Marksističku filozofiju i sociologiju" i za taj predmet postavio stalnog nastavnika. Sačinjen je program za ovaj predmet koji je odobren od strane Komisije za marksističko obrazovanje Univerziteta. Osim toga sačinjen je novi program i uveden novi predmet "Društveno-ekonomski i politički sistem SFRJ", umesto "Ekonomike SFRJ".

Naučno-nastavno veće donelo je u toku prošle godine odluku da se i na postdiplomskim studijama izvodi nastava iz oblasti marksističko-lenjinističke teorije i naše socijalističke samoupravne prakse.

Organizacija Saveza komunista Fakulteta sačinila je plan idejno-političkog uzdizanja. Za studente su organizovani u toku ove godine marksistički kružoci, predavanja i debate u okviru aktiva. Organizacija SK nastavnika nije na odgovarajući način bila uključena u realizaciju ovog programa. Sindikalna i studentska organizacija nije posvetila skoro nikakvu pažnju marksističkom obrazovanju svojih članova.

Kao što se vidi učinjeni su tek prvi koraci na planu marksističkog obrazovanja na ovom Fakultetu. Nužni su dalji napor da marksističko obrazovanje na Fakultetu dobije mesto koje zaslužuje i zahteva društvena zajednica.

1. Nastava marksističkog obrazovanja

Nastava iz oblasti marksizma i naše socijalističke prakse ne može se izvoditi doktrinirano i "ex catedra". Nužno je pre svega razviti kreativan odnos studenata prema ovoj naučnoj oblasti. Zato su potrebni kadrovi odgovarajuće vreme i sredstva. Toga sada nema u odgovarajućoj meri.

Relativno obimna materija koju predviđaju programi za oba predmeta ne može se uspešno izvoditi ako se ne po-veća fond časova i vežbi. U II i III semestru izvodi se nastava iz predmeta "Marksistička filozofija i sociologija" i to sa dva časa nedeljno bez vežbi u II i sa jednim časom predavanja i jednim časom vežbi nedeljno u III semestru. Nedopustivo mali je broj časova i vežbi. Da bi se zadovoljio minimum potreba uspešnijeg izvođenja nastave iz ovog predmeta nužno je za predmet "Marksistička filozofija i sociologija" obezbediti u II i III semestru nedeljno dva časa predavanja i dva časa vežbi.

Predmet "Društveno-ekonomski i politički sistem SFRJ" izučava se sa tri časa predavanja i jednim časom vežbi u toku VIII semestra. Ovaj predmet obuhvata uvod u političku ekonomiju, ekonomski i politički sistem Jugoslavije. To su važne i široke naučne discipline /oblasti/. Ovaj predmet, s obzirom na značaj pitanja i aktuelnost sadržaja koji se obrađuje, treba da ima status predmeta sa dvosemestralnom nastavom. Stoga se predlaže da se nastava iz ovog predmeta izvodi u toku VII i VIII ili VIII i IX semestra sa po dva časa predavanja i jednim časom vežbi nedeljno u oba semestra. Za ovaj predmet treba postaviti i jednog stalnog nastavnika. Nužno je obezbediti i asistente za oba predmeta. Jedan nastavnik ne može uspešno izvoditi nastavu iz predmeta koji obuhvataju pet naučnih oblasti /disciplina/.

Svi ovi predlozi su na kursu stabilizovanja i unapređenja marksističkog obrazovanja na našem Fakultetu. Oni su usmereni i na izjednačavanje uslova i tretmana nastave iz ove oblasti sa drugim sličnim fakultetima na Univerzitetu.

Na toj liniji je i predlog da Katedra za opšte obrazovanje izmeni naziv i da se preimenuje u Katedru za marksističko i opšte obrazovanje.

2. Marksizam u nastavi ostalih predmeta koji se izučavaju na Fakultetu

U nastavi ostalih predmeta koji se izučavaju na Fakultetu mora biti više zastupljen marksizam. To pre svega zavisi od nastavnika. No, dobar-deo nastavnika godinama nije pratilo aktuelna pitanja marksističke filozofije. Stoga je neophodna pomoć društveno političkih organizacija i Fakulteta.

Korisno bi bilo na nivou Fakulteta i u sklopu Univerziteta organizovati seminare za nastavnike da bi se potsetili na pitanja koja treba iz oblasti marksizma da nađu svoje mesto i pri izvođenju nastave "stručnih" predmeta na Fakultetu. Na nivou Fakulteta bi linijom sindikata ili odlukom Naučno-nastavnog veća trebalo čim pre organizovati jedan seminar te vrste.

Nastavnici bi izvan nastave svog predmeta mogli više da se angažuju na marksističkom obrazovanju studenata. U tom cilju u zajednici sa studentskom organizacijom sačiniti program koji bi se realizovao na nivou Fakulteta. Prošla godina ima poučno iskustvo. Za predavanje prof. Pop-Jordanova vladalo je veliko interesovanje i bilo je jako korisno. Uz sve to neophodno je učešće nastavnika na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu posvećenim marksističkoj nauci.

3. Idejno-političko obrazovanje na fakultetu

Partijska organizacija i za ovu školsku godinu treba da sačini odgovarajući program idejno-političkog obrazovanja. On bi bio koncentrisan oko aktuelnih pitanja jugoslovenskog razvijanja. Ogranak nastavnika treba da bude obuhvaćen tim programom. Nastavnici komunisti bili bi stub realizovanja plana idejno-političkog obrazovanja i ukupnog marksističkog obrazovanja na Fakultetu.

Sindikalna i studentska organizacija za svoje članove treba da naprave program idejno-političkog obrazovanja.

1/ Drug Tito je 13. IX 1974. ponovo kritikovao stanje na Univerzitetu, kada se za izučavanje marksizma "odjavilo" svega dva sata nedeljno" /Tito/.

RAD SSO ETF-a

Kao što je poznato, 5.11.1974. godine konstituisana je osnovna organizacija Saveza socijalističke omladine na našem fakultetu. Na konstitucionoj konferenciji je izabrano Predsedništvo osnovne organizacije. Ističe se tako bilo je reči o osnovnim smernicama budućeg rada.

Predsedništvo OOSOETF-a je posle konferencije održalo sastanak na kome su formirane komisije Predsedništva, u skladu sa pravilnikom o organizovanju OOSO ETF-a.

Predsedništvo je sazvalo prve sastanke aktiva SSO na kojima je izabrano rukovodstvo aktiva i delegati za fakultetsku konferenciju SSO. Za sekretare aktiva su izabrani:

Aktiv I god. Tričković Vera

Aktiv II god. Hadžić Mirjana

Aktiv EO Zotović Krsto

Aktiv TO Hadžibabić Borislav

Aktiv TF Dimitrijević Vesna

Pored toga na nekim aktivima se odmah diskutovalo o načinu i planu budućeg rada. Tako je, npr., na aktivu tehničke fizike istaknuta neophodnost pokretanja ankete o pedagoškim kvalitetima nastavnika i o kvalitetu vežbanja i predavanja. Isto tako je predloženo da se načini iscrpna analiza rezultata ispita za pojedine rokove, koja bi poslužila kao baza diskusije o uspehu na ispitima. Smatralo se neophodnim pokretanje ovakvih pitanja u okviru SSO, obzirom na njihovu ozbiljnost i značaj za našu školu.

Aktiv tehničke fizike je, polazeći od značaja marksističkog obrazovanja i potrebe upoznavanja svojih članova sa aktuelnim tokovima teorije i prakse samoupravljanja, došao do zaključka da je potrebno posvetiti ovim problemima jedan deo svog sastanka. U tom smislu bi za svaki sastanak neko od članova pripremio kraće izlaganje o nekoj temi iz ove oblasti.

Sadašnja aktivnost Predsedništva OOSO ETF-a usmerena je na donošenje plana rada komisija. U tom poslu najdalje je odmakla ideološko-

-politička komisija, koja je napravila detaljan plan svog rada, zašta je najviše zaslužan rukovodilac te komisije drug Milan Tatljak. Planira se nekoliko formi ideološko-političkog rada, što će svakako predstavljati novinu, obzirom na aktivnost dosadašnje studentske organizacije po tom pitanju.

Sagledavajući veliki značaj marksističkog obrazovanja studenata, potrebu za što boljim poznavanjem dijalektičkog-materijalizma i neophodnost osposobljavanja studenata za njihovo uključivanje u sistem samoupravnih odnosa, po završetku studija, planira se organizovanje marksističkog kružnog. Taj oblik rada bi imao formu političke škole, gde bi se polaznici kroz ciklus predavanja upoznali kako sa istorijom i teorijom marksizma tako i sa problematikom savremenog radničkog pokreta i samoupravljanjem kao teorijom i praksom našeg društva.

Pored toga organizovala bi se i posebna predavanja koja bi držali istaknuti predavači, a teme bi bile uglavnom o našem društveno političkom uredjenju i ekonomskom sistemu. Na tim predavanjima bi, isto tako, trebalo govoriti o marksističkom shvatanju u prirodnim i tehničkim naukama, obzirom na značaj i atraktivnost ovakvih tema za naše studente.

U realizaciji ovakvog plana će se, svakako, tesno saradjivati sa Sekretarijatom SK fakulteta. Težiće se da se neke od ovih akcija zajednički organizuju čime bi se svakako dobilo u kvalitetu.

Ideološko-politička komisija će posred toga organizovati sistematski i permanentan ideološki rad na nivou aktiva, što će svakako doprineti ideološkom vaspitanju studenata. Napomenimo još i to da je na našem fakultetu, akcija konstituisanja SSO, od početka ozbiljno shvaćena, dobro organizovana i da je dala dobre rezultate.

Članovi SSO i SK na fakultetu ne smiju dozvoliti da se sada stane, već se moraju boriti za sprovođenje u život svih zadataka zacrtanih na 9. Kongresu SSOJ-e i 8. Kongresu SSOS.

Petković Dragan

RAD STUDENTSKEGA VEĆA

Novokonstituisano Studentsko veće je ovih dana počelo sa radom. Na osnovu prvih sednica slobodno se može reći da su svi članovi ozbiljno shvatili postavljene zadatke i da su efikasno počeli da rade. Uskoro bi trebalo da se i na celom fakultetu osete rezultati tega rada.

Prvu sednicu Veća je održalo 26.11. Sednici je prisustvovalo 15 od 17 članova Veća. Osnovni cilj je bio donošenje programa rada za naredni period. Posle konstruktivne diskusije skoro svih članova Veća, donet je zaključak da Veće posveti posebnu pažnju sledećim problemima:

-Rad na dopunama i izmenama statuta. Pošto se do kraja ove godine očekuje da stignu sve primedbe na Statut ETF-a, Veće je donelo odluku da razmotri Statut i doneće predloge za njegovu dopunu. Predlozi se uglavnom odnose na probleme i režim studija.

Analiza stanja u pogledu uslova i efikasnosti studiranja sa naročitim osvrtom na probleme vezane za udžbenike i skriptu. Članovi veća su se složili da će se boriti da se poštuju članovi Statuta koji regulišu ovu problematiku.

-Sprovodenje ankete o opredeljivanju studenata na smerove. Ova anketa se sprovodi da bi se dobio presek mišljenja medju studentima o ovim problemima, i da bi se iskoristila u toku revizije nastavnog plana.

-Sprovodenje ankete o pedagoškim sposobnostima nastavnika i saradnika. Ova anketa poslužiće za davanje karakteristike o pedagoškim sposobnostima nastavnika.

Osim ovih najbitnijih problema, Studentsko veće će još razmatrati pitanja vezana za naučni rad studenata i formiranje pravilnika o naučnom radu studenata, zatim ugovor o saradnji sa Moskovskim Energetskim Institutom "Lenjin", i sve ostale probleme i zadatke predviđene statutom.

Posle donošenja plana rada Veće je donelo još nekoliko korisnih, praktičnih, odluka. Najpre, zapisnici sa svake sednice biće izloženi na tabli bivšeg FOSS-a, da bi svi studenti mogli da prate rad Studentskog veća. Zatim, sednici će se zakazivati preko iste oglasne table i, pošto su one javne njima mogu prisustrovati svi zainteresovani studenti. Druga sednica veća održana je 10.12. Na njoj je razmatran Statut i doneseni su sledeći predlozi za njegovu dopunu:

-da se problem redovno-vanrednih studenata reši tako što će se doneti prelazna odredba po kojoj, pri upisu u sledeću godinu, svi redovno-vanredni studenti koji

OSNIVAČKI (PRVI ZVANIČNI) SASTANAK REDAKCIJE „ELEKTRON“-a

steknu uslov za tu godinu, predviđen Statutom za redovne studente, mogu da se upišu kao redovni studenti. Ostali redovno-vanredni studenti mogu da prediju na režim vanrednog studiranja.

- da se član koji govori o ispitnim rokovima dopuni u smislu da svi studenti I i II godine mogu u novembarskom i aprilskom roku da prijave jedan, studenti III i IV godine dva, ispita, a da studenti V godine i apsolventi ne podležu ovom ograničenju. Veće smatra da će ovakva izmena značajno doprineti efikasnosti studiranja.

- takodje je predloženo da studenti V godine i apsolventi dobiju mogućnost održavanja vanrednih ispitnih rokova zbog veće efikasnosti studiranja.

- dalje je predloženo da se Statutom predvidi obaveza za svaku katedru da i vanrednovnog rasporeda, održava neobavezne kurseve i predavanja rada šireg upoznavanja studenata sa novim dostignućima u nauči. Lep primer za to su svakako kursevi koje trenutno drži katedra za matematiku.

Sem ovih doneta je dosta manjih predloga.

Veće je odlučilo da sve ove predloge uputi na diskusiju, na zborove godina a takodje da ih uputi i partijskoj organizaciji i novoosnovanom OSSO-u da sa njima zajedno, istupi sa predlozima u ostalim samoupravnim telima fakulteta. Načito veliku podršku Veće očekuje od Zborova godina.

Osim ovoga Veće je, na drugoj sednici, donelo predlog rasporeda ispita u januarskom ispitnom roku.

Gledajući sve ove zaključke nameće se mišljenje da je Veće učinilo baš one prave prve korake i da treba istrajati da bi ove prve akcije donele i vidljive rezultate.

Atmosfera na sednicama je drugarska i radna. Svi članovi Veće aktivno učestvuju u radu i sastanci obiluju konstruktivnim predlozima. Mislim da se ovim nije moglo pohvaliti ni jedno dosadašnje Studentsko veće.

No svakako ne treba zaboraviti da su ovo tek prvi koraci, da problema ima još mnogo, da će verovatno biti teško da se i ove prve akcije okončaju uspešno. No, ako Veće nastavi sa ovakvim radom i ako uspe da u isto vreme aktivira što veći broj studenta uz podršku OSSO i SK na fakultetu, sigurno je da će se kazati i prvi rezultati.

Temerinac Miodrag

6. 12. 1974. održan je redovni sastanak redakcije "Elektrona" sa sledećim dnevnim redom :

1. Formiranje predloga pravilnika o radu lista
2. Formiranje redakcije
3. Diskusija o sadržaju sledećeg broja
4. Razno

Najvažnija tema za nas bilo je formiranje predloga pravilnika rada redakcije i to iz sledećih razloga. Jedna od najvećih teškoća sa kojim su se susretale sve redakcije za dosadašnjih 14 godina postojanja lista je to, što nije postojao ni jedan pisani tekst tj., Statut ili Pravilnik rada, koji bi definisao rad redakcije. Tako se svaka nova redakcija nalazila u situaciji da improvizuje i prema svom trenutnom nahodenju iznalaže plan i program lista i način rada članova. Program lista je upravo bio prepušten slučaju : štampan je, bez mnogo odabiranja, skoro sav materijal koji su retki entuzijasti pripremili.

Pre mesec dana je sadašnja redakcija stavila sebi u zadatak da ovaj problem reši donošenjem pravilnika rada. Velikim angažovanjem svih članova, ovaj pravilnik je formiran i izglasан na sastanku od 6. 12. 1974.. Pored uputstava za rad svakog člana posebno, kao i nekih definicija koje se odnose na formalnu stranu rada redakcije, ovaj pravilnik sadrži /što je veoma važno/ Program i zadatke lista. Ovim je unapred definisano skoro sve što se "Elektronom" želi postići kroz duže vreme, a ujedno i njegova uloga kao fakultetskog lista u novoj organizaciji mladih - SSOJ-u.

Pored spomenutog, sastanak od 6. 12. 1974. je značajan i po tome što je postojeća redakcija /prvi put/ zvanično formirana na osnovu upravo izglasanih Pravilnika. Dužnosti svakog člana redakcije su posebno utvrđene.

Odluke sastanka redakcijskog kolegijuma, tj. predlog Pravilnika rada lista "Elektron", kao i sastav



Redakcija u sadašnjem sastavu (nedostaju dva člana)

nove redakcije potvrđene su na sastanku Predsedništva SSO ETF /koji je izdavač "Elektrona"/ i od 23. 12. 1974. stupile na snagu.

Nadamo se da, kao posledica postignutog, predstoji dalje poboljšanje rada redakcije, a time i kvaliteta lista.

Rade Vesović

VESTI

7.XII 1974.god. održan je VI Zbor starih apsolvenata. Bilo je preko stotinu prisutnih. Informisani su da je njihov predlog za pomeranje granice polaganja zaostalih ispita po starom nastavnom planu do 1.1.1977. god. usvojen 5.XII 1974. god. na redovnoj sednici Saveta. Raspravljanje je o organizovanju dodatnih predavanja i vežbi iz predmeta za koje ima više od 20 zainteresovanih kandidata. Izvršena je i anketa da bi se dobila slika o broju zaostalih ispita i interesovanju za nastavak studija.

Početkom narednog semestra počeće sa radom Aktuelna tribina organizovana od strane Ideološko-političke komisije u okviru Predsedništva SSO ETF-a. Na njoj će studenti voditi razgovore sa društveno-političkim radnicima o aktuelnim pitanjima.

A step-by-step active-filter design

NOVI PRILAZ PROJEKTOVANJU AKTIVNIH FILTARA

Ovaj članak predstavlja, donekle po jednostavljeno, metodu konstruisanja aktivnih filtera. Sa dole opisanim postupkom u pet koraka, konstruktor el. kola koji ima neko znanje o pasivnim filtrima (bez poznavanja nove tehnologije) biće u mogućnosti da konstruiše aktivne filtre jednostavnije nego što sada rukuje sa kanvencionalnim pasivnim filtrima. Počinjući sa karakteristikama filtra, pokazano je postupno kako realizovati mrežu koja zadovoljava propisane zahteve. Konfiguracije i vrednosti elemenata dati su za nisko-propusni (LP), propusnik opsega (kanalski) (BP), visoko-propusni (HP), široko-propusni (AP), za izdvajač opsega (BE) i gotovi dvo-stepeni aktivni filterski blok.

Pasivni filter. Aktivni filter. Konstrukcija.

Analogija između postupaka upotrebljenih u konstrukciji pasivnih i aktivnih filtera date su u ovom odeljku. U konvencionalnoj konstrukciji pasivnog filtra najčešće se koristi sledeći postupak:

1. Određeni zahtevi: visoko-propusni, (geometrijski) simetrični kanalski, ili (geometrijsko) simetrično izdvajanje opsega, pretvoreni su u ekvivalentne zahteve kod normalizovanih nisko-propusnih slučajeva.

2. Konfiguracije prototipa nisko-propusnika i vrednosti njegovih elemenata su dobijeni konsultovanjem mnogih odličnih tabela, kataloga,

itd., koji su nam na raspolaganju. 3. Podesnim transformacijama, korišteci L i C elemente, dobijamo konačne pasivne konfiguracije za HP, BP ili BE filter.

4. Kompletno pasivno kolo je dato zahvaljujući prethodnim koracima.

FIGURE 1. A normalized LP filter characteristic.

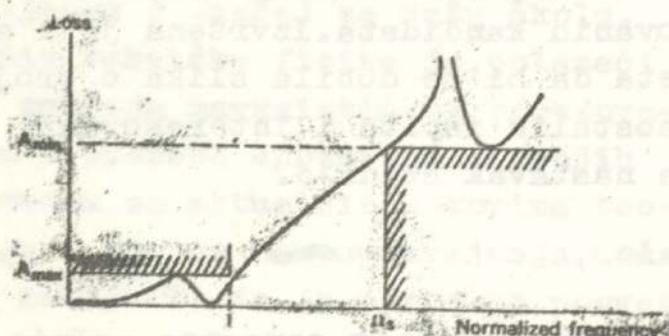
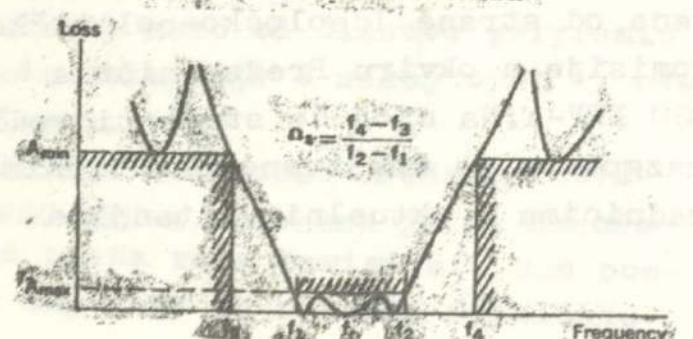


FIGURE 2. A bandpass filter characteristic.



5. Visoko kvalitetno filtriranje je dato rezonancem podesnih L i C elemenata.

Konstrukcija aktivnog filtra zahteva u suštini istih pet koraka.

1. Kao i u konstrukciji pasivnog filtra, prvo su dobijeni ekvivalentni normalizacioni niskopropusni zahtevi.

2. Podesno postavljanje normalizovanog transfera polova i nula za slučaj nisko-propusnika može se takođe lako ostvariti pomoću raspoloživih izvora.

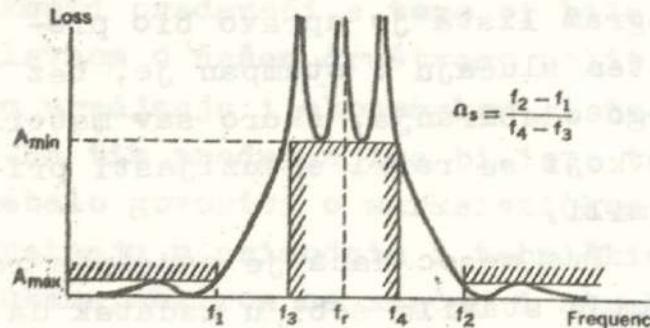
3. Podesnom frekvencom i denormalizujući transformacije polova i nula, data je kompletan transfer f-ja koja zadovoljava potrebe filtra.

4. Transfer f-ja je ubažena u proizvod kvadratnih f-ja, i svaka od tih f-ja je ostvarena standardnim gotovim blokovima. U ovom članku gotovi blokovi se sastoje od RC i operacionih pojačavača.

5. Gotovi blokovi se mogu prilagoditi odvojeno i zatim direktno kaskadno vezati kako bi formirali krajnji aktivni filter.

Ova konstrukcija aktivnog filtra u pet koraka može se podeliti u dve faze: dobijanje transfer f-je zavisno od zahteva i njemo izvršavanje.

FIGURE 3. A band-elimination filter characteristic.



1. faza - dobijanje transfer f-je

Prva tri koraka nam u glavnim crtama čaju bazičnu tehniku upotrebljenu za dobijanje transfer f-je.

Prvi korak je uobičajen i ovde nije potrebna neka diskusija. Zbog korisnosti, prikazane su karakteristike normalizovanog LP i ekvivalentne BP i BE karakteristike respektivno na S1.1, 2 i 3.

U drugom koraku dati su stepen (ili naredenje) i vrsta filtra koji se upotrebljavaju u konstrukciji aktivnog filtra, isto kao i u konstrukciji njihovih pasivnih kopija. Od ranije je rešeno da aktivna konstrukcija zahteva proračun polova i nula umesto zadatah veličina elemenata za datu konfiguraciju u pasivnoj konstrukciji. Tabele polova i nula su takođe upotrebljive.

Primer 1. Transfer f-ja LP filtra

Transfer f-ja $T(p)$ normalizovanog nisko-propusnog filtra sa stepenom 3 i stepenom refleksije od 25% i nepropusni deo frekvencije $\Omega_s = 2\pi/\sqrt{1/(1-\Omega_s^2)}$ (tada je $\Theta = \sin^{-1}(1/\Omega_s) = 30^\circ$) je dato kao

$$T(p) = K \frac{N(p)}{D(p)}$$

gde je

$$K = 1/4.791\ 901\ 5$$

$$N(p) = p^2 + (2.270\ 066\ 959\ 6)2$$

$$D(p) = (p + 0.831\ 246\ 722\ 6)$$

$$\cdot (p + 0.311\ 280\ 648\ 9 +$$

$$+ j1.093\ 993\ 610\ 1)$$

$$\cdot (p + 0.311\ 280\ 648\ 9 -$$

$$- j1.093\ 993\ 610\ 1).$$

Karakteristika normalizovanog filtra je data na S1.1, sa $A_{min} = 28.57\text{dB}$ i $A_{max} = 0.29\text{dB}$. Normalizovani polovi i nule su dati na S1.4.

Treći korak u aktivnoj konstrukciji zahteva transformaciju normalizovanog LP polova i nula u aktivne polove i nule. U praksi, svaki par normalizovanih kompleksnih polova i nula biće transformisan odvojeno, kao i obični realni pol. Proizvod svih rezultujućih polova i nula daje konačnu transfer f-ju. Postupak je dat za transformacije iz normalizovanog LP u BP i iz normalizovanog LP u BE. Ovaj jednostavni programirani postupak sabira transformisane polove i nule u nekoliko algebarskih koraka, bez potrebe nalaženja korena polinoma.

Neka je normalizovani LP kompleksni koren (za normalizovanu LP nulu ili pol) dat sa

$$P_0 = -\sigma_0 \pm j\omega_0$$

$$S_1 = S1.2 \text{ i } 3 :$$

$$W_r = 2\pi f_r = 2\pi(\sqrt{f_1 f_2})$$

$$BW = f_2 - f_1$$

$$X = BW/f_r$$

s-kompleksna frekvencija kod aktivne transfer f-je, dobijamo da je LP-to-BP transformacioni koren:

$$(p + \sigma_0 - j\omega_0)(p + \sigma_0 + j\omega_0)$$

$$\xrightarrow{LP \text{ to } BP} \frac{(s - s_1)(s - s_1^*)(s - s_2)(s - s_2^*)}{K^2 s^2},$$

gde je sa (*) označena kompleksno konjugovana veličina, pa su transformacioni koreni s_1, s_2, s_1^*, s_2^* dati sa:

$$s_1 = -\frac{1}{2}(\sigma + v)\omega_r + j\frac{1}{2}(\omega + u)\omega_r \quad (1)$$

$$s_2 = -\frac{1}{2}(\sigma - v)\omega_r + j\frac{1}{2}(\omega - u)\omega_r \quad (2)$$

$$K^2 = 4\pi^2(f_2 - f_1)^2 \quad (3)$$

$$\sigma = \sigma_0 \cdot X \quad \omega = \omega_0 \cdot X \quad (4)$$

$$u = \left[\frac{1}{2} (4 - \sigma^2 + \omega^2) \right]$$

$$+ \sqrt{\left(\frac{4 - \sigma^2 + \omega^2}{2} \right)^2 + \sigma^2 \omega^2} \quad (5)$$

$$v = \sigma \omega / u \quad (6)$$

LP-to-BE transformacioni koren je:

$$(p + \sigma_0 - j\omega_0)(p + \sigma_0 + j\omega_0)$$

$$\xrightarrow{LP \text{ to } BE} \frac{(s - s_1)(s - s_1^*)(s - s_2)(s - s_2^*)}{(s^2 + \omega_r^2)^2}$$

gde su s_1, s_2, u i v dati u (1), (2), (5) i (6) respektivno, i

$$\sigma = \frac{\sigma_0 X}{\sigma_0^2 + \omega_0^2} \quad \omega = \frac{\omega_0 X}{\sigma_0^2 + \omega_0^2} \quad (7)$$

Primer 2. Transfer f-ja BP filtra.

Želimo da dobijemo običnu transfer f-ju kanalskog filtra sa rezonantnom frekvencijom od 2600Hz, širinom propusnog opsega od 20Hz i prototipom transfer karakteristike za LP filter. Normalizovani polovi i nule su već dati u primeru 1. Odgovarajuće LP-to-BP transformacije su:

$$p^3 + (2.270\ 066\ 959\ 6)^2$$

$$\xrightarrow{p^3 + 2.715\ 751\ 38(10^6)[s^2 + 2.622\ 544\ 43(10^6)]} (125.663\ 706)^2 s^2$$

$$(p + 0.8312467226) \\ \rightarrow s^2 + 104.457544s + 2.66874103(10^6) \\ 125.663706s \\ ab \leftrightarrow cd/e$$

where

$$a = p + 0.3112806489 + j1.0939936101 \\ b = p + 0.3112806489 - j1.0939936101 \\ c = s^2 + 39.2812686s + 2.69129409(10^6) \\ d = s^2 + 38.9520913s + 2.64637696(10^6) \\ e = (125.663706)^2 s^2$$

Uobičajena BP transfer f-ja je data sa:

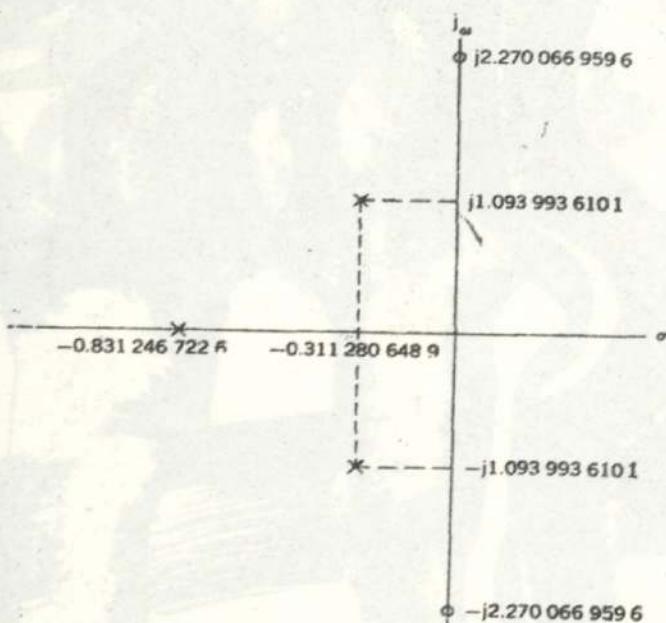
$$T(s) = \frac{125.663706}{4.7919015} s$$

$$\frac{s^2 + 104.457544s + 2.66874103(10^6)}{s^2 + 2.71575138(10^6)} \\ \frac{s^2 + 39.2812686s + 2.69129409(10^6)}{s^2 + 2.62254443(10^6)} \\ \frac{s^2 + 38.9520913s + 2.64637696(10^6)}{}$$

2. faza - Realizacija aktivnog filtra

Dosadašnja diskusija zasnivala se na tome kako dobiti transfer f-ju koja dostiže željene zahteve filtra. Sada ćemo pokazati kako se ta transfer f-ja može izvršiti, da bi realizovali obični aktivni filter. Na bazi ekonom-

FIGURE 4. A normalized LP pole-zero pattern.



skih potreba i praktičnih razmatranja, zaključeno je da bi se hibridni integralni aktivni filtri sproveli na kaskadni način, sa svakom sekcijom koja bi bila moguća za realizaciju transfer f-je drugog reda (bikvadratna) ili, ekvivalentno, sa parom polova i nula. Još dalje, standardna konfiguracija bila bi upotrebljena u svakoj sekciji.

Cetvrti korak zahteva sprovođenje dvostepenih gotovih blokova. Od više različitih tehničkih i konfiguracionih rešenja, jednu ćemo prodiskutovati u nekim detaljima. Neka je bikvadratna transfer f-ja data sa:

$$\frac{V_{out}}{V_{in}}(s) = \frac{ms^2 + cs + d}{s^2 + as + b}$$

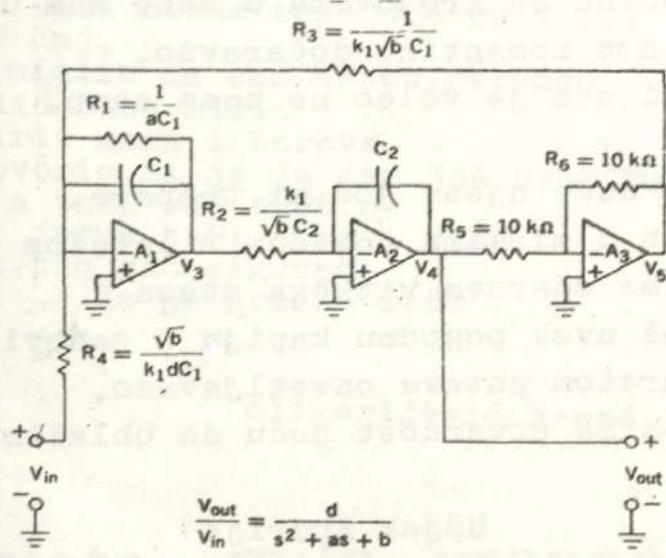
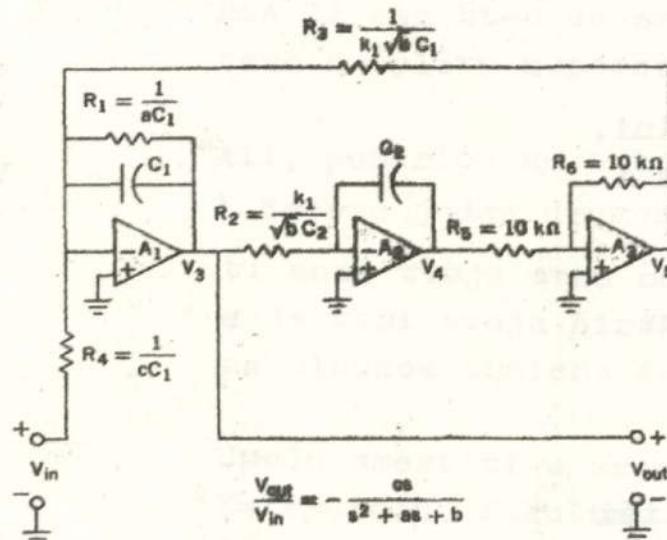


FIGURE 5. Biquad realization of an LP building block.

Ovaj metod - prispisan operacionom pojačavaču bikvadratne realizacije - koristi otpore, kondenzatore i operacione pojačavače kao elemente mreže. To se najčešće upotrebljava za realizaciju visoko preciznih aktivnih filtera u standardnom obliku. Različiti drugostepeni slučajevi (LP, BP, HP, AP i BE) su samo specijalne forme j-ne (8). Ove bikvadratne realizacije se lako postižu sa standardnim konfiguracijama (Lit. 3.). Oni su, respektivno, pokazani na Sl. (5-9). Vrednosti: $C_1 = C_2 = 0,01 \mu F$, $R_{10} = 10 k\Omega$, $k_1 = k_2 = 1$.

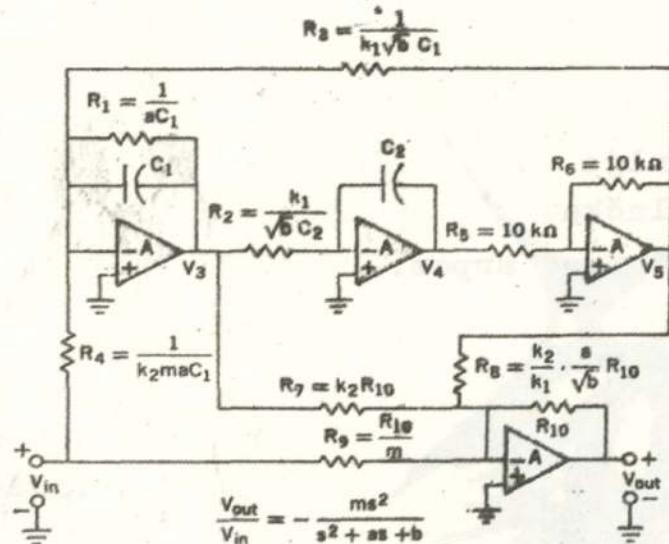
FIGURE 6. Biquad realization of a BP building block.



$$\frac{V_{out}}{V_{in}} = -\frac{as}{s^2 + as + b}$$

Peti korak uključuje podešavanje gotovih blokova. Posle postizanja transfer f-je i ako je svaki faktor sproveden sa bikvadratnim gotovim blokom, gotovi blokovi mogu se kasnije vezati da formiraju konačni aktivni filter. Ipak, u primeni, kada se traži visoka preciznost, prilagođavanja filterskih sekacija moraju se izvršiti pre formiranja kada. Bikvadratna realizacija je izuzetno laka za podešavanje. Polovi i nule se mogu podešavati

FIGURE 7. Biquad realization of an HP building block.



$$R_3 = \frac{1}{k_1 \sqrt{b} C_1}$$

nezavisno. Da to pokažemo, napišimo napone na izlazu operacionih pojačavača (Sl. 5 do 9):

$$\frac{V_3}{V_{in}} = -\frac{1}{R_4 C_1} \cdot \frac{s}{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \cdot \frac{R_6}{R_5}} \quad (9)$$

$$\frac{V_4}{V_{in}} = \frac{1}{R_2 R_4 C_1 C_2} \cdot \frac{1}{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \cdot \frac{R_6}{R_5}} \quad (10)$$

$$\frac{V_5}{V_{in}} = -\frac{R_6}{R_5} \cdot \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \\ \frac{1}{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \cdot \frac{R_6}{R_5}} \quad (11)$$

Dalje, na Sl. 7 do 9, za slučajeve kada je $mb \geq d$,

$$\frac{V_{out}}{V_{in}} = -\frac{R_{10}}{R_9} \\ \frac{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} \left(1 - \frac{R_1 R_9}{R_4 R_7}\right) s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \left(1 - \frac{R_1 R_9}{R_4 R_5}\right) \cdot \frac{R_6}{R_5}}{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \cdot \frac{R_6}{R_5}} \quad (12)$$

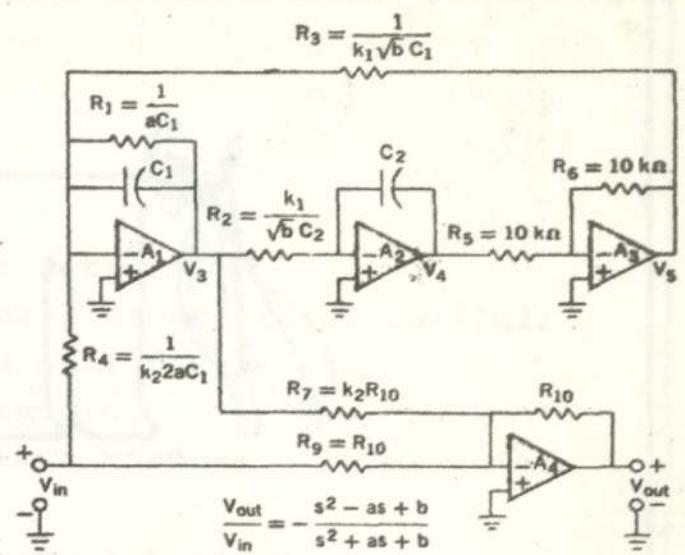


FIGURE 8. Biquad realization of an AP building block.

i za slučajeve kada je $mb < d$,

$$\frac{V_{out}}{V_{in}} = -\frac{R_{10}}{R_9} \\ \frac{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} \left(1 - \frac{R_1 R_9}{R_4 R_7}\right) s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \left(\frac{R_6}{R_5} + \frac{R_2 R_3}{R_4 R_5}\right)}{s^2 + \frac{1}{R_1 C_1} s + \frac{1}{R_2 R_3 C_1 C_2} \cdot \frac{R_6}{R_5}} \quad (13)$$

Alternativno, za slučajeve kada je pojačavač A_4 prisutan, izlazni naponi se mogu takođe pisati kao:

$$\frac{V_3}{V_{in}} = -k_2 \frac{(ma - c)s}{s^2 + as + b} \quad (14)$$

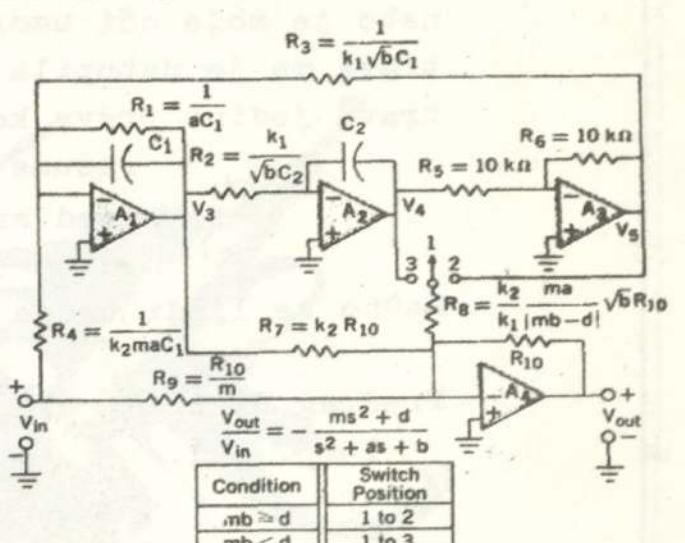
$$\frac{V_4}{V_{in}} = -\frac{V_3}{V_{in}} = \frac{k_2}{k_1} \cdot \frac{\sqrt{b}(ma - c)}{s^2 + as + b} \quad (15)$$

$$\frac{V_{out}}{V_{in}} = -\frac{ms^2 + cs + d}{s^2 + as + b} \quad (16)$$

Upoređujući j-ne (9) do (13) sa bikvadratnom f-jom,

$$\frac{V_{out}}{V_{in}}(s) = \frac{ms^2 + cs + d}{s^2 + as + b} \\ = m \cdot \frac{s^2 + \frac{\omega_N}{Q} s + \omega_N^2}{s^2 + \frac{\omega_0}{Q} s + \omega_0^2} \quad (17)$$

FIGURE 9. Biquad realization of a BE building block.



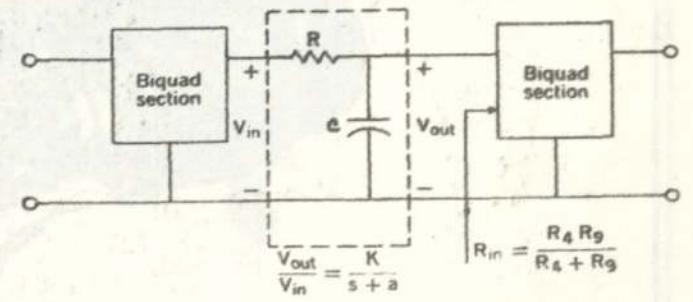
Podešavanje postižemo na sledeći način:

Rezonantnu učestanost ω_0 sa R_3
Faktor dobrote Q sa R_1

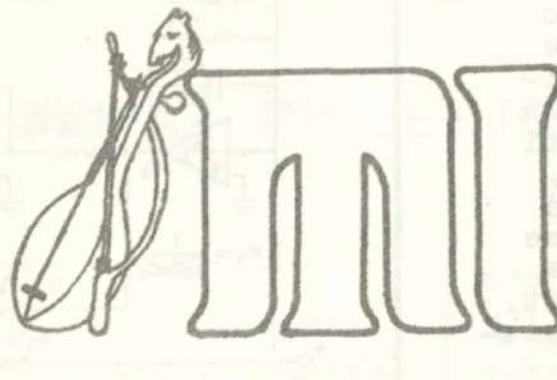
"Notch" učestanost ω_N sa R_8
"Notch attenuation" faktor Q_N sa R_7

Ukupno pojačanje sa R_{10} .

FIGURE 10. Implementation of first-order pole. (Dotted section shows realization of a real pole.)



Nastavak na str. 23



MI, PESNICI...

Dobrovoljac

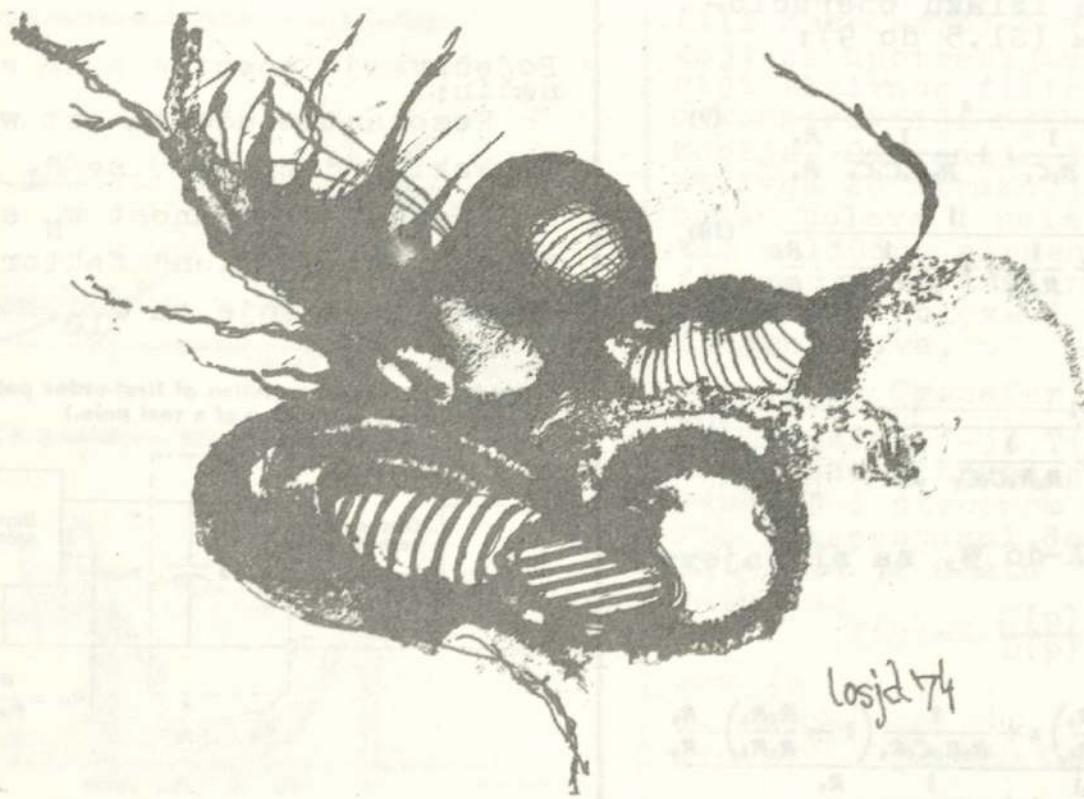
nečega ima moga u kiši
ima nečega moga u prašini,
deo mene vijori za zastavama i
luta za vetrovima
parče moje počiva u hlebu
parče treperi u praznini
nešto svoje dадох psima
vrba me potkrada

pesma se trudi mene da sve liši
zemlja me nagriza vazduhu se ne predajem
nosi me, vetre, nosi me odavde morski
vrete
reka me podriva
tuga me sakriva
gaji se nesanica, samnom
dabogda se otrovala
ništa ništa ne ostaje
ništa ne ostaje za smrt
šta da mi uzme kada život
raznese mi pepeo iz urne pre nje

nebo je moje oči umorilo
trava me je natopila rosom
trava jedino trava ko kosa zemlje
razume plaž maslačka
pred srpom. Plaž pred srpom.

Zašto se ljudi trude da me razapnu?

Predrag Ristić
1973. Egd.



Losjač 74



Crvenom ljubavlju Jagodu sam obojio
zatreperio njome, u mislima je topio
usnama mekim slasti joj vrelinom sisao
ljubio nježnošću mirise tela
voleo nju, deo mog bačkog sela.

Slamu pšeničnu kolenima sam razgrtao,
vešto je skrivaо u seniku,
mesečinu na krovovima u sebe sam utapao,
tišinom romantiku dočaravaо,
da li sam je voleo ne znam samo.

Kose duge njene još mi trepere,
osmeh u mislima pomešan s lavežom pasa.
Još me očarava vitkoga stasa
i još uvek pogodnu kapiju i senovito drvo tr
cigaretom puteve osvetljavamo,
zanosima stvarnost hoću da ublažim.

Ušjak Andrija



Rezime

Pili smo čaj.

Miris mora, borova i nečeg
govorio mi je da sam još uvek tu,
iako su talasi već odavno pevali u pesku
da je prošlo leto.

Znao sam, sad me
čekaju hladne dužnosti
za koje nikad nisam imao smisla
a trebalo je da budem na ispraćaju.

Ti si pričala i
to mi je pomoglo;

Pili smo čaj, sećaš se
a ja sam se stalno trudio da nađem nešto.

Vreme mi je bežalo
i tražio sam da ga vrati.

A onda si ti odjednom ustala,
otišla nekud,
i nisi više htela
da mi pričaš,
da mi pomažeš
ovog leta.

Bio sam nervozan jer
sada nisam znao šta ču i ...

Pio sam čaj,
i mislim da sam kasno razumeo
prošlih dana mir.

Miris mora i borova
govorio mi je da sam još uvek tu,
a tada sam osetio
prve kapi suza i kiše
i bio sam siguran
da je prošlo leto

Gligorijević Nenad

vinjete: mile vraneš

Posvađao sam se s tobom grdno metropolo
s tvojim bulevarima, parkovima i smogom iznad Palilule
s Teslom, Gausom i Maxvelom u auli fakulteta,
sve zgromio u srcu, godinu izgubio,
i otišao u ravnicu da se nadišem vazduha s žita,
da gledam kako stoka sita
tumara i pita mene očajnika podbulog od pića
šta li sam htio da se prsim
tamo u spletu nepoznatih ljudi.

Ali, pomiriću se s tobom Beograde
i daćemo jedan drugom ruku,
ti meni tvoju crnu od smoga i pijanu od Skadarlike
a ja tebi svoju široku bačku
sa plodnom crnicom ispod svakog nokta.

Umeću smestiti u srce tvoje solitere,
Kalemegdan, fakultet i tramvaje.
I studentskom domu u sobi ču voleti devojke tvoje.
Zar mi ne zavidiš Beograde?

Gordo ču koračati po tvojim prsim,
volećeš me kao majka sina,
poštovaću te dive na dve reke,
bićemo lepi u spletu svoje starosti i mojih godina

Ušjak Andrija



PRIČA



Razmišljam. Ima li smisla čekati? U meni se vatrica stišava. Možda od onog što osećam, možda će dokazati...

Tonem u sećanja; boje prošlosti, pitanja bez odgovora, košmar. Tko je on, zašto postoji, postoji li? Šta sam ja njemu, da li sam pogrešila, koliko? Kakav je on ustvari? Privlačan, čak zgodan, glas mu je topao, može da očara. Umišljen je; moglo bi se reći, negde na granici privlačnosti njegova istina je obojena upozoravajućim bojama. Mislima sam da se može odgovoriti na bilo koje pitanje, ako se čovek ne optereti suvišnim detaljima. Šta sam mogla da kažem onog dana u "Šansi"? Kao i prošle večeri bilo je krctato. Ušao je u restoran sinoćnji "glumački par", ona lepa i otmena s Bebom u kolicima, on ne previše star s crvenom leptir mašnom. Nadođu u takvim trenucima čoveku neki instiki; možda je to sreća. Baš tada, u toj sreći, u tom proleću, pojavi se jedan smedjokos "mužjak" i vama stane mozak.

Bio je maj, stavili smo zelene naočare, a sunce je ličilo na od-beglog robijaša iz zimskog zatvora. Sve mi to sada izgleda smešno: naše šetnje, naša mesečina, naša usamljena klupa. Sećam se fotografija: more osmeha, more poza, go- lišavost, plaža... Bili su, to pro-

leće i to leto možda najlepši za nas. Na "Tašu", mirisno zelenilo ispresecano žutim negovanim cvećem u alejama. Šetnja nedeljom pre podne, ružičasta dečija količa, bicikl na tri točka, kućna pomocnica promukla od vike i mali dečak žute kose, u pratnji svog velikog psa.

To je ta šuma od koje se ne vidi cilj. Sve je nekako uredno složeno, sažeto na jednom mestu i čini se treba samo posegnuti rukom. U nedostatku snage za taj poslednji pokret čovek kaže: "Treba verovati." U tom trenutku vaš učitelj jahanja vam privede tu "magičnu remontnu kobilu" i vi ponosno galopirate u ostatak vremena i prostora.

Poverovah da je njegova ljubav neobična, da je njegova neurednost simpatična. Puštao je ustalasanu muziku iz one neobične kutije, zabava je postala urnebes, pozdravlja se smešno, plesao nepredvidljivo, bez mnogo sluha, a zatim prnje dole i pravac krevet. Muzika trešti, pojavljuje se neka pripita dlakava muškarčina, osećam alkohol na jeziku, i slatku golišavu jezu. Tako nešto se naziva "luda noć", dok svaka sledeća sve više gubi taj smisao.

Jednog dana naišli su oblaci u avgustu; pljuštalo je, prozori su se tresli od grmljavine. Desila mi se nezgoda: nisam dobro proračunala dane. Tople letnje večeri pretvorile se u strah, mučno iš-

čekivanje postade neshvatljivo dugo. Bilo je to vreme "vakuum". Nikad nisam pomislila da optužujem sebe za ubistvo. Odputovah.

Pisala sam mu ružna pisma - nisam znala da li ga želim ili ne.

Prelistavala sam albume; iz starinskih fotografija su provirivali moja prababa i njen kratko potpisani žandarmerijski narodnik; oko njih gomila sitne dečice. Zaželeg nežno prijateljstvo, sigurnost, zaštitu. Strah je izvirao iz prvih pukotina mog verovanja u Muškarca. Sanjala sam crvene oblake i nekog malog vojnika kako odlazi u rat. Plakala sam zbog njega i mahala mu belom maramicom s čađavog perona željezničke stanice.

Prošlo je leto bogato i neponovljivo. Posle svakog leta shvatim koliko je ono predhodno bilo beznačajno. Opet smo zajedno. Jesen je. Tražio je razlog mojoj tuzi, trudio se da me azveseli, objašnjavao, gestikulirao. Moje bezizgledno raspoloženje ga je ljudilo. Krivio je jesen, molio me da mu objasnim. Ali ja to nisam učinila: bilo bi suviše komplikovano.

"Ako kobila hramlje potrebno bi bilo odvesti je veterinaru"

Već tri danu pada hladna septembarska kiša. Ovo je naša prva jesen.

Goran Doroški



dragom tzv pro fesoru

Vi ste taj, koji je, na već poznat način/vidi "Student", broj 27/8, strana 4/, došao do neke od univerzitetskih titula i već se dobro zaborakdirao iza svoje katedre. Uvereni da ste izloženi stalnim napadima na vašu nedostiznu ličnost, vi ste u neprekidnoj odbrani izgubili svaki smisao za komuniciranje:

- a.1. sa studentima
- a.2. sa drugim katedrama

Preko ovog /a.2./studenti će još nekako preći. Bez obzira što su oni ti koji isto gradivo slušaju na 7 različitim načina, u okviru 6 raznih predmeta/vi to uvek dva puta ispredajete, kako bi nedvosmisleno pokazali kako ste upravo vi onaj koji najbolje vlada materijom/. Bez obzira i na to što će oni od vas često slušati sasvim nerazjašnjene oblasti, popraćene "blagonaklonom" primedbom - da su to morali objasniti "oni" sa druge katedre...dakle, bez obzira na sve to, zadržaćemo se samo na a.1.!

ONAJ KOJI PITA: "IMA LI NEŠTO NEJASNO?"

Podimo od toga da je nepobitna istina da ste vi u potpunosti izgubili svaki smisao za komuniciranje sa širokim amfiteatarskim masama. Jer, kako drukčije objasniti činjenicu da na vašim predavanjima mehanički zapisuju, zevaju, rešavaju ukreštene reči...Ali, ni vi niste naivni, na vreme ste obezbedili posetu na vašim/gore opisanim/predavanjima: knjigu, koju ste obećali još u vreme izbora u zvanje, nećete objaviti sigurno ni u sledećih desetak godina. Ako su vas i prinudili da izdate neka skripta, onda su ona tipa: "što je očigledno...", kao što je jasno..., poznato nam je..., videti šli pod fnj..."; i sl. Kako studentu najčešće nista nije očigledno, još manje jasno ili poznato, a kako se u šlj pod fnj teško nešto može naći, njemu ne ostaje ništa drugo, nego da počne da dolazi na vaša predavanja, koja se u suštini i ne razlikuju mnogo od vaših skripata.

**ONAJ KOJI VAM NA KRAJU KAŽE:
"ŽAO MI JE, KOLEGA..."**

Ukaze se zapitavali bilo "kašo što vam je potkuo stvar" ideje da ste i vi krovac za novim studenima, da ste krovac za kruz u miru i miru, da ste krovac za tehnokratizam, da ste krovac za "članku" da rečerka "javi" učenju, da ste krovac za...

Zaista, kako bi uopšte vi mogli biti krovac za tako veliki prosek studiranja. Svi znaju da je vaš predmet jedan od najpotrebnijih i da kao takav nikako ne sme biti LAKOPOLOZIV! Vi se sećate da je pre tri godine, u junskom roku, jedan student "iz cuga" položio vaš predmet i još dobio 9!! Onda ste se najozbiljnije zabrinuli da nije ugrožen autoritet vašeg predmeta, onaj koji ste vi mukotrpno stvarali. Uvek ste strogo pazili da vam se ne desi da date kao literaturu neku dobru stranu knjigu ili zbirku, iz koje bi student lako mogao naučiti. Tako ste uštedeli dosta vremena:

- b.1. ono trošeno na sastavljanje novih zadataka
- b.2. ono trošeno na pregled /tako "pažljivo" izabrane zadatke najčešće niko ne rešava/.

Dakle, mora vam se čestitati: jednim potezom ubili ste tri muve/i nekog studenta više.../

Vaši usmeni su priča za sebe, ako se udostojite da ih držite. Tada se napadno setite svih onih objašnjenja - koja ste velikodušno zaboravili na predavanjima/ali vaš student, nažalost, nije te sreće/. Ili, iako ste već u početku sigurni da ćete mu dati 5, pustate studenta da se znoji, trese, pretura po sećanjima, piše nepotrebne kilometarske formule, da bi mu na kraju, uz osmeh koji ste doveli do savršenstva, sa "žaljenjem" saopštili: "Zao mi je...kolega..."

ONAJ KOJI PRIMA STUDENTE "OD-DO"

Napred spominjano "kolega" je jedan od dva ustupka koja vi činite u ime popularnosti među studentima. Drugi je onaj klasičan natpis na vašim vratima: "prima od - do". I dok vam ponekad uspe da se studentu na ispitu obratite sa "kolega", dotle vam ovo drugo baš nikako ne polazi za rukom... Na stranu činjenica da jedan pedagoški radnik, u toku nedelju dana, odvaja dva sata za svoje studente/pa zaboga, treba stići u Novi Sad, Titograd, Niš, Banjaluku.../ Međutim, ne možemo da zaobiđemo ono što se dešava u okviru ta dva sata. Postoji nekoliko mogućih slučajeva:

- c.1. student se obaveštava da vi upravo žurite na neizostavni sastanak. To i nije najgora alternacija - student se, ako ništa drugo, bar upoznaje sa samoupravnom strukturu svog fakulteta.
- c.2. student dolazi upravo u trenutku kad ste vi zaukljeni čisto "naučnim" problemima: gde su novci od projekta u kome vi niste učestvovali, kako je "onom" sa druge katedre odobren put u inostranstvo, i sl...

Ako bude primljen u takvom trenutku, možete biti sigurni da se taj student, kao ni sledeće tri generacije, NEĆE VIŠE pojavit na vašim vratima.

- c.3. student uspeva da bude sašutan, ali vi i dalje žurite. No, uspevate da mu kažete nekoliko rečenica, od kojih je jedna, obavezno, "STATUT nam ne dozvoljava..."

Da, vi se uopšte ne ustručavate da se obilato pozivate na Statut, čija poglavla: Nastava i Studenti, garantovano niste pročitali. Jer, kako drukčije objasnit to da vam Statut služi isključivo za izbegavanje obaveza, a nikako i za njihovo izvršavanje.

Kao što vidite, dragi naš tzv. profesore, student nije misaona imenica, kao što ste duboko uvereni. On budno prati vaš rad/kad vi već ne pratite njegov/. Njegova najveća slabost je to sto, kad mu vaš potpis uđe u indeks, oseća nezadrživu želju da što pre zaboravi i vas i vaš predmet. Ne možemo da se ne zapitamo čija je slabost to što i mladi radoznali studenti imaju svoje TAKO ZVANE /profesore/.

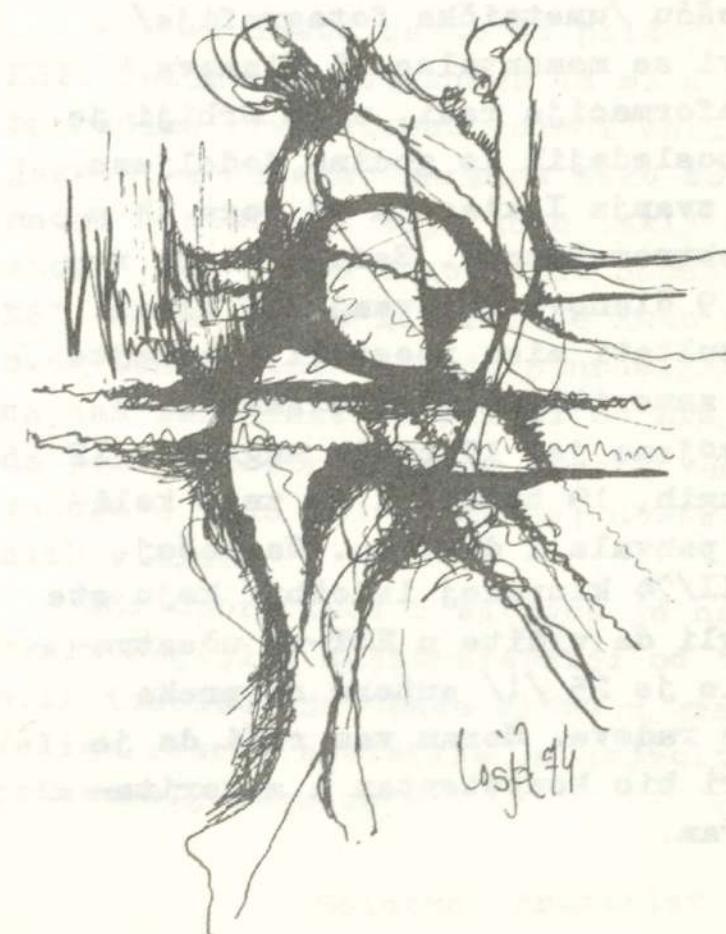
I tako, broj zainteresovanih za vaš predmet opada eksponencijalnom funkcijom i asimptotski teži konstantnoj vrednosti koju predstavljate vi. Ostajete bez konkurenциje i čini vam se:

NA SOVJETENOM PIJEDESTALU
NIKO VAS NE MOŽE DODIRETI

Vi ste, drugi TAKO ZVANI, tčk igrom, ironiji sklopljeni u našim u tokovima borbe za novi univerzitet, u tokovima borbe za oствarjevanje samoupravnog socijalizma. Našavši se tamо gdе vam место nije, upišavate se u vlasti svoga JA da ga sebi prilagodite, pa izbjegi KONFLIKT IZMEĐU NASEGA VAS, u kome vi, naравно i posle loštine, gubite bitku.

I zato, ukoliko ne korigujete svoje uverenje da ste vi onaj koji je uvek u pravu, napustite nas što pre. Ne samo zbog nas, studenata, već i zbog onih ISTINSKIH PEDAGOSKIH I NAUCNIH RADNIKA, koji sebe u ovom tekstu nikako nisu mogli prepoznati.

/Tekst inspirisan člankom:
"Dragom tzv.naučnom radniku",
"STUDENT", broj 27/8, str.4./



Umeto toga, vi to pitanje lagano skraćujete i postepeno deformišete, spremni da ga konačno sasvim izbacite iz upotrebe. Ne pada vam ni na pamet da ste vi taj koji svoje studente traži da dovede na nivo: DA IM BUDE JASNO - DA IM NEŠTO NIJE JASNO!

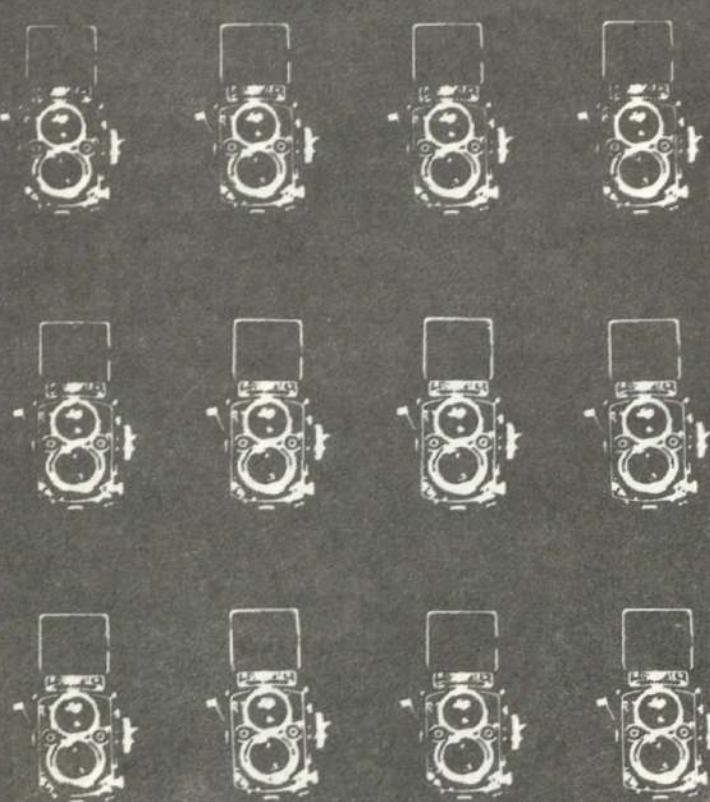


FOTO KLUB

ELEKTRO MAŠINAC

ELEKTROMAŠINAC-NAJBOLJI
FOTO KLUB NA SVETU

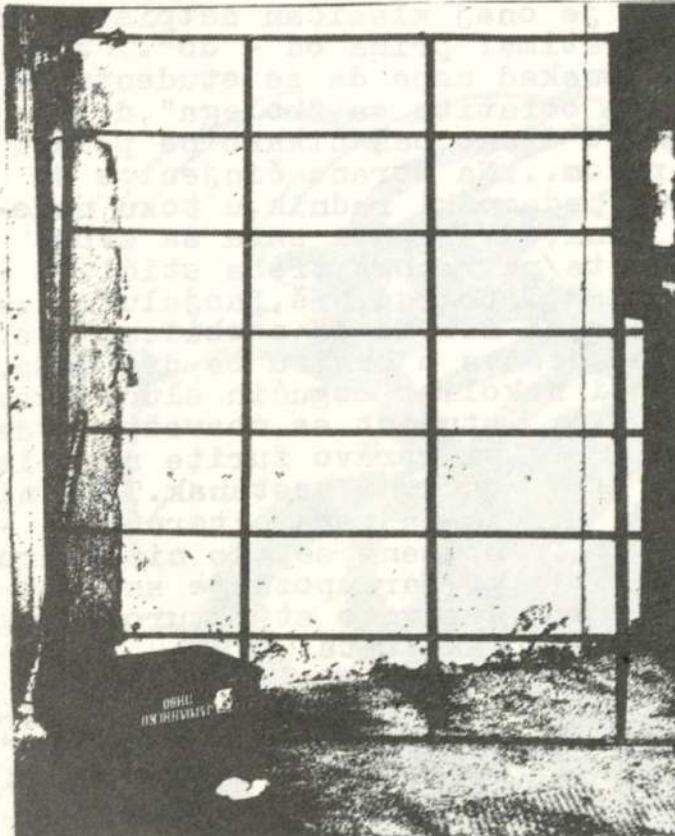
Protekle školske godine organizali smo tri kursa crne-bele fotografije sa ukupno 113 pelaznika i jedan kurs kolor fotografije sa 37 pelaznika. Izlagачkom delatnošću /umetnička fotografija/bavi se momentalno 15 članova/informacije radi, u SR Srbiji je u poslednjih 10 godina dodeljene 50 zvanja I klase a od tega 14 u Elektromašincu/. Sada u klubu radi 9 članova sa zvanjem I klase. Rezultati nisu izestali - nemojte mi zameriti na nepreciznosti - ostvorenje je: 17 prvih nagrada, 12 drugih, 19 trećih i ne znam koliko pohvala i diploma. Na našoj XIII/74 klupskoj izložbi/ koju ste mogli da vidite u KST-u/ učestvovale je 25 /!/ autora sa preko 300 radeva. Moram vam reći da je žiri bio kompetentan i autoritativan.

To sve, što vam rekoh, bilo je u cilju da saznate sa kim imate posla. A sad odmah - OGLAS: FOTO KLUB "ELEKTROMAŠINAC" ORGANIZUJE KURS CRNO-BELE FOTOGRAFIJE-USLUGA BRZA, STRAŠNA, FENOMENALNA-ODMAH POSLE KURSA MOŽETE DA IDETE DA SLIKATE NA SVADBI SVOJE DRUGARICE /DRUGA/, SESTRE /BRATA/, DEVOJKO /MLADIĆA/ - VERUJTE MI, TU PADA DOBRA LOVA. KURS POČINJE 16.12. 1974. IZVOLTE, NAVALITE, DŽABE JE.

Na moju veliku žalest /a ne samo moju/ devojke i dalje slabo svraćaju kod nas /vidite, skreman sam, ništa više od njih ne tražim/.

Među čemo da osnujemo i kino sekciju. Ako ste zainteresovani javite se. Da vas obavestim, za sada postoji sledeće sekcijs, koje vode sledeći drugovi i drugarice: mali fudbal-Predrag zvan Mali /193 cm/, stoni tenis-Ljilja ed Doboja, karate-Stoške Zvani Prvi Dan, švaleracija-Jaćim zvan Remac, podvodni ribolov - Rubi iz Majke Jevrosime, padobranstvo - Čupko Filozof, profi fotografija - Krža zvani Kolor i Šefovska - Ja ili Stevan zvani Lepi. Ako imate neki predlog -- molim lepo. Hitno nam treba neko koji bi osnovao foto sekciju. Nemojte mnogo da se razmišljate, jer u svakom slučaju "doć" će maca na vratanca" tj. na slikanje.

Stevan Jovanović



dramska sekција

Ovih dana je osnovana još jedna sekcija studenata ETF-a

Kada sam naimenovan od strane SSO ETF-a da formiram i vodim ovogodišnji kulturni program SUSEJ-a obratio sam se Kurtović Mirsadu, koji je isti vodio na prošlom SUSEJ-u. Rekao je sledeće: "Sada kada smo već vremenski blizu XV-tom SUSEJ-u a daleko od minulog XIV, potražimo mjesto našeg fakulteta u kulturi, medju 15 ekipa. Pogledajmo realno da li je maksimum naših mogućnosti na 14. SUSEJ-u peto mesto, a najbolji dosadašnji plasman treće mjesto. Složicete se da nije. Prije svega to je odraz naše nezainteresovanosti, mislim na većinu kolega, a ne odsustvo talenta. Zašto da nam se dešava, da o kulturnom programu razmišljamo mjesec dana prije SUSEJ-a? Kada čemo malo više brinuti o plasmanu ekipe, a manje o sopstvenim interesima? Krenimo svi u akciju, jer samo tako možemo ostvariti ono što želimo. Neka nam kao primer posluži ekipa iz Splita. Oni rade u okviru sekcijs u toku cijele godine i to vrlo aktivno, a za rad je zainteresovan veliki broj studenata. Rezultat toga je dva puta uzastopno osvajanje prvog mesta. Kod nas je sasvim druga situacija. Skupimo ne najbolje, već samo one koji se sami prijave, a većina se prijavi samo zbog odlaska na "Elektrijadu". Zato nam se i dogadja da moramo izbacivati pojedince iz programa pred sam odlazak na "Elektrijadu" ili da pojedini učesnici otkažu učešće dan-dva pre odlaska. Treba osuditi i sve one koji su mnogo talentovani i sposobniji za to, a ne javljaju se i ne žele da učestvuju.

Ja se nadam da će u priprema za XV SUSEJ sve dosadašnje greške biti otklonjene."

I krenuo sam u akciju. Pitao sam se, zašto na našem fakultetu, koji ima S.D. Električar-jedno od najboljih na Univerzitetu, Elektromašinac - fotoklub, Akademski Radio klub i DKST, koji takođe pokazuju visok nivo izražavanja i rada, ne bi imali jednu dramsku sekciiju, u

okviru koje bi studenti sa određenim umetničkim sklonostima i ambicijama mogli da rade. 17. XII 1974. održan je osnivački sastanak dramske sekcije studenata Elektro-tehnike Univerziteta u Beogradu. Formirane su, u okviru iste, četiri radne grupe i to :

- scenarijsko režijska radna grupa
- tehničko-scenska radna grupa
- muzička radna grupa i
- glumačka radna grupa.

Izabrani su rukovođici grupe i same sekcije i ona je počela sa radom. Njen prvi zadatak je da za XV SUSEJ pripremi i izveđe kulturni program zatin da posle XV SUSEJ-a preispita rad i rezultate rada i utvrdi nove mogućnosti za rad sekcije. Muzička radna grupa je već izala svoj zaseban sastanak i ispostavilo se da u toj grupi, koja broji petnaestak članova, postoji velika zainteresovanost njenih članova za rad. Osim pripreme muzičkog dela programa za SUSEJ, raspoloženi su za osnivanje ansambla studenata našeg fakulteta i druge vidove iskazivanja, ako dobiju određenu podršku od Predsedništva SSO-ETF-a. Traže samo neku prostoriju gde bi vežbali a instrumente bi sami obezbedili. Na sledeći sastanak članovi muzičke radne grupe će da dođu sa instrumentima i već će početi sa uvežbavanjem.

Zašto da ne pomognemo našim kolegama? Zašto da nemamo svoj orkestar, svog program na drugarskim večerima DKST-a npr. Tu je i glumačka radna grupa, koja bi za svako drugarsko veče mogla da predi nešto - neku recitaciju, skeč, monolog itd. Režijsko-scenarijska radna grupa je na svom sastanku, prethodno saslušavši ideje članova sekcije, usvojila i feju i konцепciju kulturnog programa XV SUSEJ-a. Narednih nekoliko meseci članovi svih radnih grupa, tek formirane dramske sekcije, će se truditi da nas što bolje, nadamo se bolje nego do sada, zastupaju na SUSEJ-u. U isto vreme će se truditi da kulturna aktivnost studenata našeg fakulteta ne ostane samo na SUSEJ-u. Naša je dužnost da svojom aktivnošću i zainteresovanosti, sa konkretnim idejama i rešenjima, doprinesemo da rad ove sekcije ne zamre.

Rajko M. Spaić

KST

BULEVAR REVOLUCIJE 73

RAZGOVOR SA UPRAVOM

Reakcija "Elektrona" nalazi se u neposrednoj blizini KST-a i svedok je da u klubu ima sve više studenata kako preko dana tako i uveče. Zato smo im postavili nekoliko pitanja o njihovom radu:

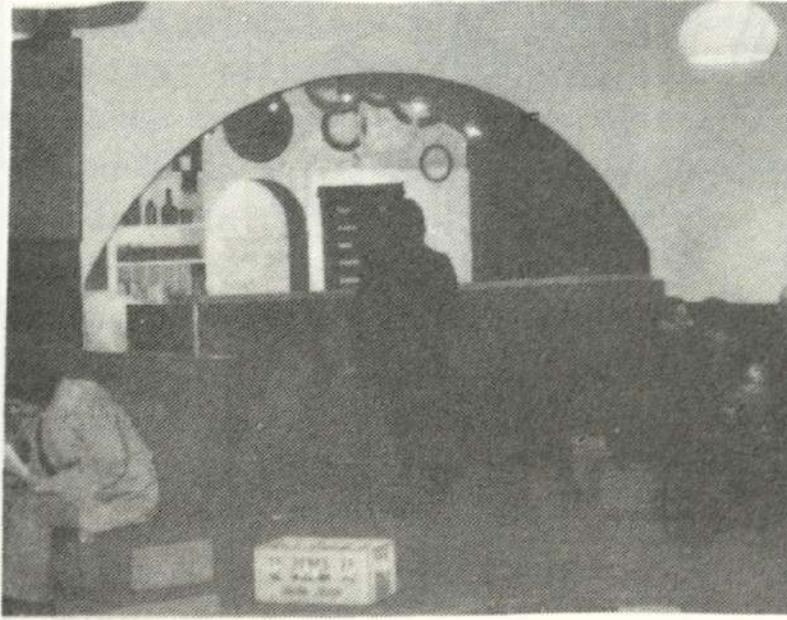
- Koji su prihodi a koji rashodi kluba?

KST: KST niko ne dotira. Jedina zarađa je na prodatom piću, ulaznicama za disco večeri i članskim kartama. Rashodi kluba su veliki: drugarske večeri, priredbe, filmske predstave, nabavljanje novih ploča, "stipendije" studentima koji rade u klubu. Ii se trudimo da studentima učinimo što prijatniji boravak u klubu.

- Na koji način studenti obavljaju poslove koje inače rade ljudi sa odgovarajućom strukom - knjigovodstvo, nabavljanje robe, disk-džokej i dr. KST: KST je osnovalo nekoliko entuzijasta. Počelo se od malog. Medjutim, delatnosti kluba su se vremenom proširile. Oni koji su dolazili učili su se od onih koji su već radili. Trudimo se da radimo naš posao što bolje možemo. Da bi to postigli sigurno je da nam treba mnogo više vremena nego da to rade profesionalci. Ovako je mnogo jeftinije, što znači da veća sredstva mogu da se ulažu u klub.

- Na kakve poteškoće nailazite pri radu?

KST: Mnogi koji dodju da rade u klub misle da je to lak način da se dodje



do novca. Medjutim, treba mnogo raditi, vremena za studiranje je manje, a i "stipendije" nisu velike. Kada to otkriju oni jednostavno odu.

- Zašto se osoblje češće ne menja i tako pruži prilika ostalim studentima da nešto zarade?

KST: Fotrebno je vreme da se neko pripremi za određeni posao kao i vreme da se uhoda u njemu. KST bi veoma loč poslovao kada bi se oni koji rade češće menjali. S druge strane interesovanje za rad u klubu nije veliko. Na poslednjoj Skupštini za Savet se prijavilo samo 15 studenata.

- Da li se pripremaju neke novine u radu kluba za ovu godinu? Nedavno je održan maskenbal. Interesovanje studenata je bilo veliko.

KST: Tačno je da studenti vole novine. Medjutim, ove godine ih neće biti mnogo. I dalje će se održavati drugarske večeri, filmske predstave, disco večeri itd., kao uostalom i ranijih godina. Trudićemo se da im poboljšamo kvalitet. Mi imamo puno želja kao što su proširenje kluba, uvodjenje ventilacije. Medjutim, želje su jedno a mogućnosti drugo.

- Dopoljeno je da se izda 500 članskih karata drugim fakultetima, zar to ne bi moglo da ugredi studente tehnike? KST: Veliki su pritisci vršeni da se klub otvoriti i za studente drugih fakulteta. Učlanjivali smo samo redovne studente koji su upisali najmanje peti semestar. To su sve ozbiljni mlađi koji neće u klubu provoditi svako veče.

- Da li imate nešto da pridodate?

KST: Želimo da istaknemo da mi u klubu radimo prvenstveno vođeni entuzijazmom, a ne samo zaradom kako to mnogi misle. Oni koji dođu isključivo zbog novca ubrzo samovoljno napuste KST. Svako ko se interesuje kako se ovde radi, može da dođe ponedeljkom na naš sastanak. Želeli bi na kraju da pozovemo studente da se više angažuju u radu KST-a. To je, uostalom njihov klub.

KST dobro radi i sigurno je najkvalitetniji i najpopularniji od svih institucija takve vrste u gradu. Velika poseta studenata je najbolji pokazatelj toga rada.

Holotkov Branislav

KST

KST KAKO TO LEPO ZVUČI...?!

Veče je.

Ako ste umorni, neraspoloženi, ako ste klonuli duhom siđite u podrum fakulteta i relaksirajte se, opustite se, odmorite se, uživajte. Skrenete li levo uteće te u slepi hodnik. To se neće sigurno dogoditi ako skrenećete na desno, zbog toga skrenite desno i naći ćete se u KST-u koji vas željno očekuje. Uz najjeftiniju kafu na svetu /potpuno bezopasnu, sadržaj kofeina : 10^{-15} % / provešćete prijatne trenutke slušajući antimuziku po izboru disk-džokeja KST-a koji bi / u poverenju / onako sitan i nikakav mnogo bolje prošao kao običan džokej.

Ako to do sada niste učinili, dodete li samo jednom na disk u KST, dolazićete stalno, to vam garantujem. Verovatno ne zbog toga što ste bez sluha i ukusa već zbog toga što je to jedinstvena prilika da dodete u neposredan, najneposredniji, kontakt sa kolegama i koleginicama, jer gustina pakovanja istih je takva da bi se sardinama moglo pozavideti. Probiće vas devet znojeva tako da će grip, koji ovih dana hara, ako ga kojim slučajem imate, biti kao rukom odnesen. Kad odduskate za svoju hiljadu i kad se kući vratite u kasne sate i umorni zaspaćete snom pravednika. Spavaćete mirno i nećete ni sanjati kojiko je "pravog" radničkog znoja bilo

potrebno da bi se klub učinio onakvim kakav je danas, koliko je samodričanja i "besplatnih radnih časova bilo potrebno". Žrtva koju vam članovi saveta podnose ogromna je, časna reč. To je složna grupa entuzijasta na čelu sa predsednikom koja su samo ove godine tri puta promenili. To što neki kažu da su njihovi sastanci kao na sl.1 je superzivna dezinformacija i ništa više. Priča se da dobra lova kaplje dole što nije laža već paraža jer koliko ja znam nijedan član saveta KST-a nama vilu na moru niti devizni račun. Da je to istina možete se i sami uveriti ako navratite u upravu KST-a /videće te dve velike čelične kase od po nekoliko tona/. Grupašenja tu nema, 'fala bogu. Krađa, ako zanemarimo par miliona koje su nepoznati lopovi na misteriozan način odneli u nepoznatom pravcu... , nema. To je četa mala ali odabrana. Možete joj vrlo jednostavno pristupiti jer konkurs se za članove saveta raspisuje svake 105. godine. A ako slučajno i postanete jedan od 12 članova saveta ili izvršnog odbora vaš diplomski će istog časa postati naučno-fantastična ideja u pluskvamfuturu. Izvěnim članovima saveta su ovih dana postale jasne neke stvari s tim u vezi. Tri ostavke već čekaju cenjenog i mnogo poštovano predsednika da ih ukrasi svojim autogramom. Inače najnovija je ideja uprave da se "cakanim klinkama" zabrani ulaz u klub kako bi bilo više mesta za naše umišljene koleginice. Zašto da im se zabrani, baš su zlatne. Ideja je takođe da se studentima sa odličnim prosekom dodeli KST stipendija. Obećanje - ludom radova-

nje, neko reče, reče pa uteče.

Hej, šta je to... ?

Pa ja kasnim na disk ! Žurim !!

Uzgred, članovi saveta KST-a sa Građevinskog i Arhitektonskog fakulteta pri zadnjem renoviranju kluba su se salomili od posla tako da je svima od preteranog napora popucala kesa /kičma/.

Rade Mihajlović

KONKURS

Predsedništvo SSOJ ETF-a Univerziteta u Beogradu i Redakcija "Elektrona" - raspisuje nagradni

KONKURS
na temu: tražimo najbolju

- 1.priču
- 2.pesmu
- 3.karikaturu
- 4.grafiku
- 5.umetničku fotografiju.

Pravo učešća na konkursu imaju svi redovni studenti ETF-a Univerziteta u Beogradu i apsolventi školske 1974-75. godine.

Rok predaje radova je 20.oktobar 1975.godine. Radovi se honorišu. Fond nagrada je 500.000 din. Nagrađeni i svi uspeli radovi biće objavljeni u "Elektronu" i zajedničkom listu studenata el.tehn. fakulteta i viših škola Jugoslavije

Foželjno je da radovi budu iz oblasti studentskog života/nije obavezno/.

Radove dostaviti: Predsedništvo SSOJ-a ETF-a u Beogradu, svakog radnog dana sem subote od 13 do 13,30h, ili Redakciji "Elektrona" u vreme dežurstva.

Ovim konkursom Redakcija želi da podstakne i dalje razvija kulturnu aktivnost naših studenata. Nadamo se da će te nes podržati u ovim naporima i odazvati se.

Za konkursnu komisiju
Slobodan Šljivovački



sl.1.

SPORT

IZVEŠTAJ O RADU S.D. "ELEKTRIČAR"

U upravu SD "Električar" je na prošlogodišnjoj konferenciji biran po jedan predstavnik svake ekipe, sem stotehniske koja se bukvalno raspala i o kojoj je brigu preuzeala cela uprava. Bez glasanja su izabrana i dva predstavnika FOSS-a, kao i predstavnik fakulteta u koordinacionom odboru za organizovanje Elektrijade. Ovako sačinjena uprava je brojala 16 članova i imala je više sastanaka tokom školske godine na kojima su rešavana pitanja organizovanja takmičenja, kupovine sportske opreme za ekipe, sastava ekipa i dr. I pored velikog broja članova, Uprava je imala dosta propusta u radu, najčešće zbog objektivne nemogućnosti da se obave sve dužnosti. Predstavnici ekipa su dovoljno angažovani u svojim ekipama pa nemaju vremena za rad u upravi, što im se i ne može zameriti, posebno kada ekipa postiže dobre rezultate. Članovi FOSS-a se nisu mnogo trudili, mada oni sami ne bi mogli mnogo da pomognu, a predstavnika Koordinacionog odbora su interesovala samo pitanja koja su se ticala Elektrijade, što je takođe donekle opravdano. Sav rad je pao na nekolicinu članova koji su morali da nadju slobodno vreme da vode ekipe, da se takmiče i ra-

de u upravi. Naravno, taj rad nije mogao da bude dovoljan da se postigne sve ono što bi bilo sasvim moguće i lako ostvarivo da je angažованo više studenata aktivista. Kompletan zaključak rada uprave u prošloj godini bi mogao biti taj, da je načinjena velika sistematska greška; sistematska jer ovakav sistem biranja uprave je već unapred osudjen na velike slabosti u radu.

Ipak, bilo je i nekih dobrih rezultata, pre svega takmičarskih uspeha na Univerzitetu i Elektrojadi. Organizovana su i prvenstva fakulteta u malom fudbalu /26 ekipa/ i košarci /16 ekipa/, koja su sasvim uspešna. Naše ekipe u odbojci, košarci i šahu su bile gosti ETF-a iz Zagreba, a onda domaćini njihovim ekipama u malom fudbalu i ženskoj košarci.

To je ipak skromna aktivnost za najbolje sportsko društvo na BU. Istina, mnogi fakulteti ne mogu da se pohvale ni ovakvim rezultatima, ali to ne bi smelo da nam bude uteha. Naše ambicije sigurno moraju da budu daleko veće. Postoje velike mogućnosti za korisnu saradnju sa mnogim drugim fakultetima, radnim organizacijama i srednjim školama. Dokaz za to je naša uspešnja saradnja sa ETF iz Zagreba, mada je to daleko teže ostvarljivo nego saradnja sa fakultetima iz Beograda. Potrebno je samo malo truda i angažovanosti da se sve to postigne. Posebno bi morali da budemo zainteresovani za vidove saradnje kojima bi dobili termine u fiskulturnim, stotenskim i šah salama za treninge i pre svega za rekreaciju naših studenata koji su ne takmiče u ekipama i nisu obuhvaćeni nastavom fizičkog obrazovanja. Znači, ne bi trebalo prepustiti ih same sebi, već im omogućiti da se pravilno razvijaju kroz rekreaciju, bilo u sportovima, gimnastici, plivanju ili klizanju. Tek tada možemo reći da smo postigli rezultate koje ni jedan fakultet do sada nije postigao i da smo uradili sve da smanjimo procenat trajno i privremeno nesposobnih za odsluženje kadrovskog roka, jer on je upravo poražavajući: 12% je trajno nesposobno, a 45% privremeno,

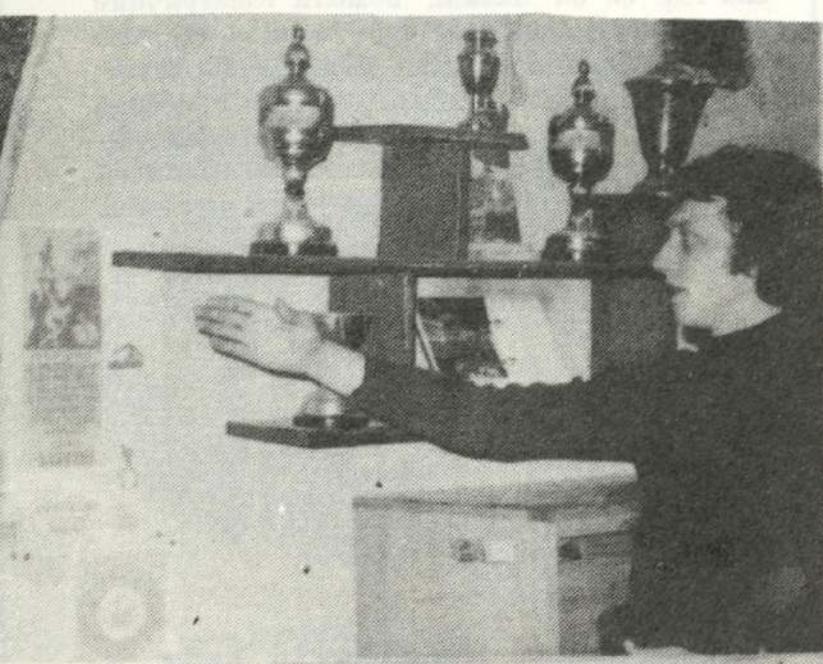
što je, možemo slobodno reći, sramota za Beogradski Univerzitet.

Veliku pomoć mogu i družni su da nam pruže sve društveno-političke organizacije na fakultetu. Krviti smo što i sami tu pomoć nismo zahtevali ranije, ali ni sada nije kasno. Nadamo se da se neće ponoviti situacija od prošle godine, kada je naš rad bio kritikovan na Godišnjoj konferenciji od strane Komiteta SK, a da se taj isti Komitet tokom godine ni jednom nije zapitao da li bi mogao da nam pomogne i kako. Ne bi trebalo čekati Godišnju skupštinu i na njoj kritikovati nešto što neko nije mogao da postigne iz jednostranog razloga, što je bio preauzet obavezama na fakultetu, već pomoći da se sav posao obavi, a na Skupštini odati priznanje ljudima koji su se angažovali i odvojili dragoceno vreme.

Da bi se sve kritike izbegle i na sledećoj i na svim narednim Godišnjim skupštinama sportskog društva, napravljen je predlog Statuta koji bi mnogo pomogao da se rad u upravi organizuje na sasvim drugi način. To bi olakšalo postizanje daleko boljih rezultata na svim poljima za koja je zainteresovano ne samo Sportsko društvo, već i POOSO, Komitet SK, fakultet, pa i ceo Univerzitet, koji ove godine ulaže ogromna sredstva u fizičku kulturu i sport.

Najvažnije u novom Statutu je to, da se sav rad svede na šest komisija od po 3-5 članova od kojih bi svaka u svom domenu rešavale da sada nerešena pitanja. Najveći teret će svakako pasti na komisije za saradnju i komisiju za rekreaciju studenata, ali možemo verovati da će one ispuniti zadatak koji im se postavlja i da ćemo ubuduće imati mnogo organizacija sa kojima saradjujemo; da ćemo učestvovati na Radničkim sportskim igrama, gde bi nas rado videli i da ćemo imati mnogo više termina za rekreaciju naših studenata, što im je stvarno neophodno posle napornih sati provedenih na drvenim klupama u amfiteatrima i neprospavanih noći nad knjigom, grafičkim i semestralnim radovima.

Lazarević Slavomir



PEHARI I DIPLOME NA ZIDU
UPRAVE



RAŽIMO

NAJSTARIJU KNJIGU IZ OBLASTI
ELEKTROTEHNIKE NA SRPSKOHR-
VATSKOM JEZIKU

U ovom broju objavljujemo fragmente iz knjige našeg poznatog fizičara dr. Djordja M. Stanojevića /1858-1925/ profesora i višegodišnjeg rektora Univerziteta u Beogradu.

ВАРНИЧНА - БЕЖИЧНА - ТЕЛЕГРАФИЈА

ДЕО ДРУГИ

ПРИМЕНА ЕЛЕКТРОМАГНЕТСКОГ ТАЛАСАЊА
НА ВАРНИЧНУ ТЕЛЕГРАФИЈУ

од

проф. Ђ. М. Станојевића

(Прептамак из „РАТИКА“)

ШТАМПАРИЈА „ДОСТИЈЕ ОВРАДОВИЋ“
ЧИКА ЈУБИНА ГАДЦА 8.

БЕОГРАД
1906.

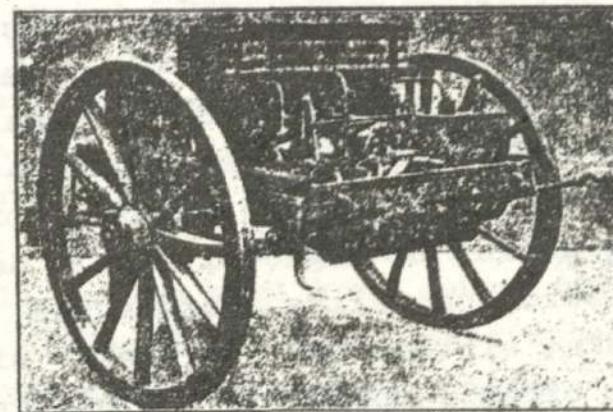
III

1. По свима разним системима могу се подизати сталне и покретне, а тако исто и покретне станице; ове су покретне станице од парочите важности за војне циљеве. И да би читаоци добилиово јасну слику о тим покретним станицама, изложићемо главне панхове елементе, како су изведени у телеварнишном систему, који је употребљен у немачкој и руској војсци.

Сви потребни апарати, како за производњу струје, тако и за давање и примање знакова, смештени су на двоја кола, која се, као и у артилерiji, могу међу собом спојити или, кад треба, разставити. Та су кола представљена на сл. 15 спремна за вожњу, а на сл. 16 кола су разстављена, отворена, спремна за рад. У извесним приликама може се цео овај материјал поделити на троја засебна кола, која се као двоколице могу свака за се вући. Једна кола служи за производњу струје, а другим су колима смештени апарати за давање и примање знакова, а трећа служи за смештај потребног материјала и прибора.

Сл. 17 представља задњи део стражњих кола артилериског спрела. Ту се налази бензински мотор од 4—5 парних коњских снага, непосредно спојен с генератором за електричну струју од 1,5 киловата корисног рада, и с машином која производи струју за електромагнете генератора. Хлађење мотора врши се

водом, која, терана нарочитим шмрком, циркулише око мотора, да се после помоћу засебног вентилатора, у ребрасто распоређеним цевима одмах охлади. Поред мотора смештена



Сл. 17.

количина бензина износи 30 литара и довељно је да мотор ради не прекидно 30 часова.

Паљење мотора је аутоматско и електрично; струја за то паљење узима се из машине, која даје струју за електромагнете генератора. По себи се разуме, да је ту намештено све што треба, да се обезбеди потпуна изолација појединих делова, као и цело постројење у електричном смислу. Распоред струје као и њено регулisanje врши се нарочитим апаратима.

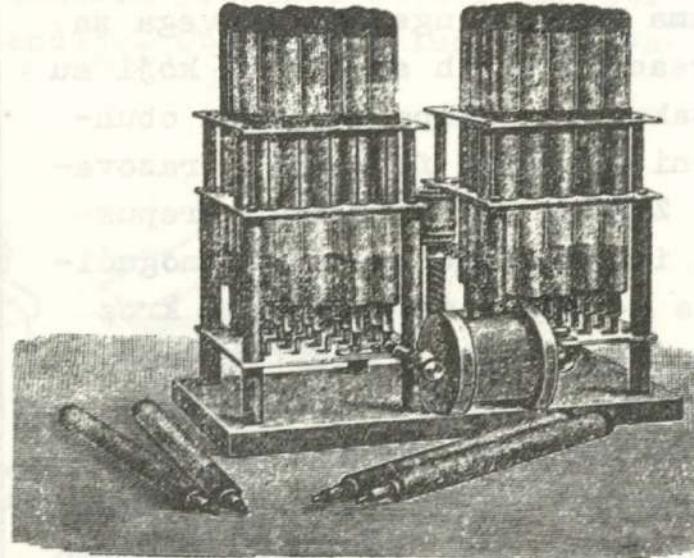
Сл. 18 представља предњи део стражњих кола, где су смештени апарати, и то: индуктор, батерија лајденских боца, тастер и др.

Индуктор, употребљен у овом систему бежичне телеграфије, у неколико се разликује од обичних типова индуктора. Овом се врстом индуктора постиже мало слабији напон у секундарној струји, али је мањи и њен утицај на магнетско коло гвојденог језгра, као што је већи и капацитет индуктора, због чега се смањује обични (омски) отпор (капацитет \times отпор). Изолација је више но двогуба но код обичних врста, тако да индуктор и у најважнијим приликама исправно функционише.

Кондензаторска батерија састављена је од 40 цевастих (цилиндричних) лајденских боца од по 25—30 mm. у пречнику (сл. 19) и тако удешена, да се свака боца може лако заменити (резервним боцама), ако се ма каквим случајем разбије или поквари. Исто се тако може на врло прост начин мењати капацитет целе батерије у врло широким границама (од 0,0002 до 0,0048 Mi с променама од по 0,0002 Mi), и на тај начин, ако треба, може се мењати и таласна дужина употребљеног електр. таласа.

Предња су кола (сл. 20) удешена као пријамна станица и носе детектор с реле-ом као и Морзеов апарат за бележење добивених знакова. Струју, потребну за ове апарате, дају суви елементи.

Кад је бележење знакова на Морзеову апарату непотребно или неугодно, знаци се могу



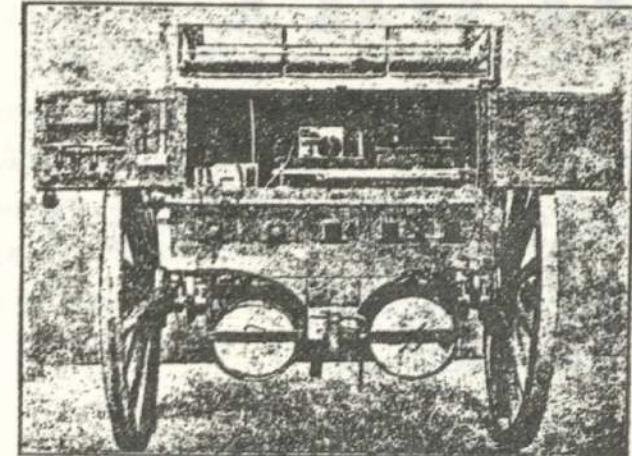
Сл. 19.

примати слушањем на једном врло осетљивом телемикрофону нарочите конструкције.

На овим су колима смештени и резервоари за водоник, потребан за пуњење балона, змајеви за ношење ваздушних жица и остали прибор.

Послуга овакве једне целокупне станице састоји се, поред кочијаша, из једног официра, једног подофицира и пет војника.

2. И ако је горе напоменуто, да се за телеграфисање могу употребити таласи разних дужина променом капацитета кондензаторске



Сл. 20.

батерије, ипак се у покретним станицама у практици употребљавају свега два таласа: кратки од 350 метара и дужи од 1050 мет. Ваздушна жица остаје за обе таласне дужине иста, и трепери код краћег таласа са $\frac{3}{4}$ (први виши талас), а код дужега са $\frac{1}{4}$ таласа (основни талас). Попут ваздушна жица мора да буде по дужини равна $\frac{1}{4}$ употребљеног таласа, то следује да она мора бити дугачка од прилике 260 метара. Да се ваздушна жица доведе у електричну равнотежу, спојена је она, кад се употреби краћи талас, с густим платном од бакарних жица од 6 кв. мет. површине; код дужега таласа површина тога платна износи 24 кв. метара.

Подизање ваздушних жица у висину врши се ваздушном лоптом или змајевима од платна. Лопте су од по 10 куб. метара запремине и пуне се водоником, који се носи у нарочитим резервоарима под притиском од 120 атмосфера. Змајеви имају површину од 1'1 кв. метра, и могу се већ при врло слабом ветру употребити.

Покретне станице, употребљене у војсци, обично су тако димензиониране, да поуздано предају и примају знаке на даљини од 80 километара, премда се могу удесити и за друге веће и мање даљине.

3. Кад је први пут искрса мисао о бежичној телеграфији на основи Хердових експеримената, многи су људи од науке стварали разне слике о будућности која очекује тај нови проналазак. Такву је једну слику поставио и енглески професор Ајртон (Ayrton), коју овде износимо, остављајући читаоцима да о њој размишљају:

„Доћи ће једном дан, када ћемо ми сви бити заборављени и када ће бакарне жице, зајвоји од гутаперке и гвоздене везе мировати само у музеумима. Тада ће човеково дете, које жели да говори са својим пријатељем, а не зна где се он налази, позвати електричним гласом, који само онај чује, који за тај глас удешено електрично уво има. Он ће звати: „Где си?“ и чује одговор: „Ја сам у дубини рудокопа, на врху Анда или на широком океану.“ Или се можда неће никакав глас одавати, и онда ће се знати да је тај пријатељ мртав.“



Knjigu našao Mihajlović Rade
Pozivamo vas da ako imate stariju knjigu sa njom dodjete u redakciju ELEKTRONA.

Nastavak sa str.13

I. Maximum voltage levels at amplifier outputs

Amplifier	Maximum Output Level, dB	Frequency at Maximum Level, Hz
V_o/V_{in}	0	2589.083
$V_d(V_o)/V_{in}$	$6.22(10^{-4})$	2589.079
V_{out}/V_{in}	11.8	2589.904

Realizacija prvog stepena gotovog bloka

Kada transfer f-ja filtra sadrži realan pol, tada se prvo stepeni pol može izvršiti kao što je pokazano na Sl.10. Neka je transfer f-ja:

$$\frac{V_{out}(s)}{V_{in}} = \frac{K}{s+a} \cdot \frac{1}{18} / 18 /$$

Ako pretpostavimo da su operacioni pojačavači idealni;

$$\frac{V_{out}(s)}{V_{in}} = \frac{1/RC}{s + \frac{R+R_{in}}{RR_{in}} \cdot \frac{1}{C}} / 19 /$$

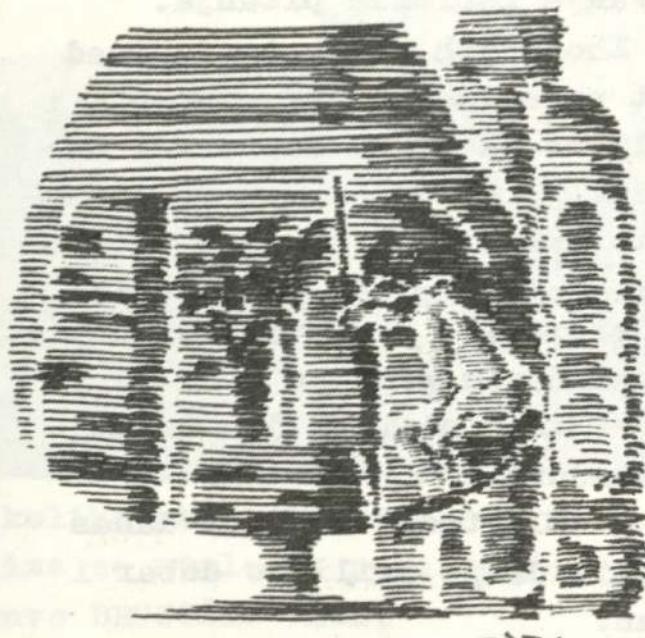
Vrednosti za R i C mogu se dobiti iz (18) i (19).

Literatura:

- 1.Saal,R., "The design of filters using the catalogue of normalized Low-pass filters", Telefunken GmbH, Backnang/Württ. Western Germany, Copyright 1963.
- 2.Christian,E., and Eisenmann,E., Filter Design Tables and Graphs. New York: Wiley, 1966.
- 3.Tow,J., "Design formulas for active RC filters using operational amplifier biquad", Electron.Letters, pp.339-341, July 24, 1969.

J. Tow Bell Telephone Laboratories, Inc.

Preveo i pripremio:
Šljivovački Slobodan



banalizmi

zoran i baje

Bolje je biti glup kao svi, nego pametan kao niko.

Covek je kao konzerva. Kad se otvori - pojedu ga, a kad ostane zatvoren - pokvari se.

Nisu mazohisti jedini koji muču muče.

Bolje je govoriti i punim usnama nego praznom glavom.

Samoupravni mehanizam ne bi smeo da se podmazuje.

Ja sam primio u obe ruke, a on u oba džepa.

On je pravi genije. Dok smo mi tražili rešenje, on je otkrio problem.

Tako se dobro maskirala da, iako nije bila lepa kao Venera, imala je u sebi nešto venerično.



Il' se ženi il' tamburu kupi - u nešto se udarati mora.

Novogodišnja želja naših profesora je da umesto tezge dobiju katedru.

Nedavno je na fakultetu boračila delegacija Elektromašinskog fakulteta iz Sofije. U razgovoru, koji je tom prilikom vođen, jedan član delegacije je izjavio :

"Ja vrlo brzo shvatam, ali je potrebno dugo da mi se objasnjava!".

Očekuje se da docent V. Lukic posle čekića dobije i srpske.

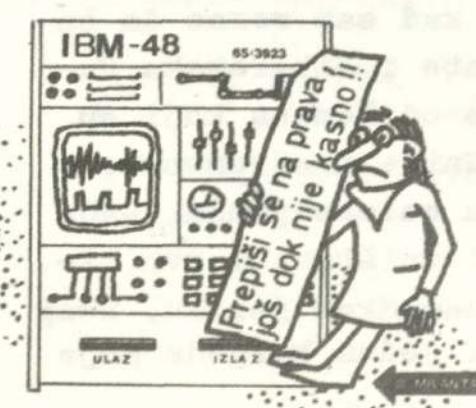
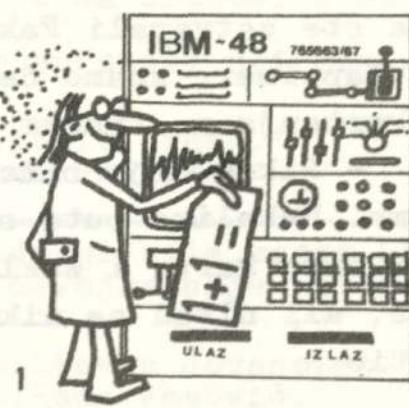
Organizatori boks meča za Zlatnu rukavicu hteli su da angažuju saradnika Slobodana Popovića i asistenta Milana Savića. To im nije uspealo jer je S.Popović odustao pošto je M. Savić promenio kategoriju /smanjio se za deset santimetara/.

MINIJATURNI HOROSKOP**Znak 1.: MONOSTABILNI MULTIVIBRATOR**

Devojke rodene u ovom znaku u prvoj polovini narednog perioda biće u stabilnom stanju. Po prispeću okidnog impulsa prelaze u drugo /kvazi-stabilno/ stanje.

Znak 2.: NUKLEARNI REAKTOR

Posle rastanka sa voljenom osobom doći će, sredinom narednog perioda, do naglog skoka kritičnosti. Opadanje će nastupiti nakon spuštanja kontrolnih šipki/kadmijumske/. Ukoliko nemate više šipki može i jedna - više puta.



INTERVJU

ČIKA VELJA

Uskoro izlazi 50-ti, jubilarni broj "Elektron-a". To nas je potsetilo da posetimo čoveka koji je nekoliko godina štampao naš list, počev još od prvog broja, umnožavanjem na gešteteru u skriptarnici. To je svima nama debre poznati naš domar, čovek sa hiljadu poslova itd, Antić Velimir - Čika Velja. Sa njim smo vodili razgovor koji vam skraćeno prenosimo u vidu intervjuja.



Čika Velja na radnom mestu - u skriptarnici

- Kao prvo, od kada ste zaposleni na našem Fakultetu.

- Od 1937. godine.

- Koje ste sve poslove radili tokom ovih godina.

- Radio sam kao domar, a vršio sam i razne opravke i skoro sve sitnije i krupnije poslove. Jedino nisam ništa radio u Sekretarijatu i Računovodstvu.

- Koji Vam je od tih poslova bio najteži, a koji najzanimljiviji.

- Najteže mi je bilo za vreme okupacije kad sam morao da čuvam instrumente i Biblioteku Fakulteta. Prvo od Nemaca koji su odnosili vrednije instrumente, a zatim, u toku oslobođenja, kada su naši borci uništavali svu literaturu na nemačkom jeziku. Zbog neupućenosti, jedna brigada koja

je prenoćila na našem Fakultetu, počela je cepati nemačke knjige sa isključivo stručnim sadržajem. Tada mi je pomogao jedan ruski major, kome sam se lično obratio i koji je zabranio ulaz u Biblioteku i Laboratoriju.

Inače, najzanimljiviji mi je bio rad u skriptarnici.

- Znači da je Fakultet radio i za vreme rata.

- Fakultet je radio bez prekida. Jedino za vreme rata nisu primani novi studenti, već su predavanja držana samo za one ranije upisane.

- Pošto ste radili i pre rata, recite nam kakvi su tada bili studenti u odnosu na današnje. Kakav je bio revolucionarni duh na fakultetu.

- Po mom mišljenju, studenti su bili diskretniji, pažljiviji... Bilo je štrajkova, koliko se sećam 1938. i 1940. godine, na našem Fakultetu. Ja sam u to vreme pratilo rad studentske organizacije, tadašnjeg USMET-a. Poznavao sam tadašnje omladinske rukovodioce, na primer Mijalka Todorovića, pokojnog Dr Miladina Vujoševića, itd.

- Kako se inače slažete sa studentima u zajedničkim poslovima.

- Slažem se odlično. Nikad nije bilo svede. Sve što sam radio bilo je na vreme uradjeno.

- A sa profesorima.

- Da vam kaže iskreno, bolje se slažem sa studentima nego sa profesorima. Ipak, nikad mi se nije ni jedan profesor zamerio, niti sam ja njima.

- Studenti kažu da kuvate dobru kafu. Zašto to ne činite češće.

- Od jula ove godine sam u penziji i više mi ne odobravaju da kuvam kafu. Inače, voleo bih još uvek da radim taj posao, kako za profesore, tako isto i za studente.

- Da li ste imali problema kada ste zatvarali Fakultet uveče. Naprimjer, znamo da je uvek bilo kartanja na trećem spratu.

- Nikad nije bilo većih problema. Nekoliko puta sam oduzimao kockarima karte i zaključavao im sale, ali nikad se niko nije napljunio.

- Da li studenti koji završe fakultet ponekad svrate do Vas.

- Često navraćaju i tada obavezno popričamo. Oni koji diplomišaju, pozovu me u kafanu da časte, ali ja sam uvek bio u poslu i morao sam odbiti.

- Da li će Vaša čerka studirati ETF.

- Ona je sada u III razredu ETŠ "Nikola Tesla", ali šta će posle raditi, da li će studirati, to još ne znamo.

- Pošto stanujete u suturenu, da li Vam ponekad smetaju disko večeri u KST-u.

- Samo ponekad. Ja to ne obraćam pažnju i ne pravim probleme. Neka se studenti provesele...

- Pošto ovaj razgovor vodimo povodom jubilarnog broja "Elektrona", interesuje nas da li se sećate kako je nastao prvi broj. Sećate li se studenata koji su to pokrenuli, koliko često je izlazio, itd.

- To je bilo dosta davno. Sećam se studenata koji su radili, ali imena sam zaboravio. Znam da je tada izlazio kao list Radne brigade našeg Fakulteta. Štampanje sam vršio ja, na gešteteru u skriptarnici.

- Da li Vam je bilo žao kada je štampanje lista preuzeala skriptarnica TMF-a.

- Da, svakako. Štampanjući "Elektron", stalno sam bio u vezi sa studentima i uvek sam znao šta se na fakultetu dogadja.

- Sećate li se neke anegdote iz tog perioda.

- Ne sećam se ničeg određenog. Pamtim samo da je bilo dosta šale i viceva, povodom kojih su padale kritike sa različitih strana. Najviše mi je u sećanju umnožavanje ispitnih pitanja.

Zbog njih su me često pred ispit posećivali neki studenti i molili me da im ih dostavim. Međutim, ja sve i da sam htio, nisam to mogao uraditi, jer su uvek po tri-četiri profesora i asistenta dežurali u skriptarnici dok sam umnožavao zadatke.

- Šta mislite o današnjem "Elektronu".

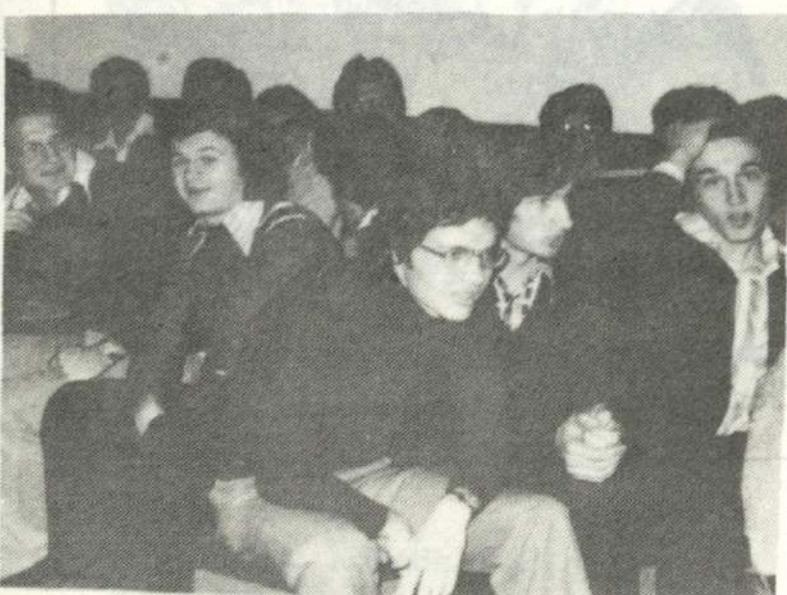
- "Elektron" čitam i danas i mislim da je prilično dobar i realan.

BRUCOŠIJA DA ETF+FF

11. 12. 1974, GLAVNA SALA KST-a.
NA OKUPU GRUPA BRUCOŠA ELEKTROTEHNIKE,
GRUPICA BRUCOŠA /BRUCOŠKINJA/
FARMACIJE I REPORTERI ELEKTRONA.
SLEDI NAŠ IZVEŠTAJ.



Gosti: MIODRAG ANDRIĆ, TOMA KURUZOVIĆ I NARODNI ANSAMBL KUD "BRANKO KRSMANOVIĆ". Program uspeo.



Posetioci: s leve strane sedeli su same muškarci, sa desne devojke. Vaš je zadatak da pogodite na kojoj se strani nalazio koji fakultet.



Nekoliko starijih tinejdžera: po njima se moglo poznati da je ovo pravo BRUCOŠKO VEĆE. Njihova deviza bila je: lako je sada omladini, Mika je tek u junu.



Pitali smo simpatične farmaceutkinje Šta misle o studentima elektrotehnike. Odgovorile su: -suviše su tehničari -klimavi su pri plesu -loši praktičari -gradjevinci su bolji -dobro se snalaze u mraku.

Pitali smo naše brucoše kako im je bilo na brucosijadi. Odgovorili su: Odlično, samo šteta što nije češće. /Naš komentar: Svi će se ovde truditi da imate još dve-tri brucosijade./

Sa trake

Rade: Video sam tri člana Predsedništva kako igraju u istom kolu.
Rajko: Nemoguće!

Rajko: Zamisli da nas neko od poznatih vidi, pa pomisli da smo brucoši.
Rade: A ja Miku položio ima 2-3 god.

Rade: Dve dobre ribe prošle, a mi ništa.
Rajko: Imamo veliku vremensku konstantu.

Rade: Babić se napio.

Rajko: Zašto?

Rade: Verovatno zato da bi se mogao sporazumevati sa Petkovićem.

Rajko: Pitaj nekog brucoša nešto.

Rade: Ne vidim ga!

Rade: Primećujem da brucoši dobro igraju.

Rajko: Odlično su znači pripremljeni za studije.

Rajko: Rade, nestalo trake.

Rade: Dobro... završavamo.

P.S. Fotografije bi bile mnogo bolje da Stevićina devojka nije bila tu.

Foto: Stevan Jovanović
Tekst: Rade Vesović,
Rajko M. Spajić

mladi saradnici

V

Sve je bilo te noći. Nebo je bilo prekriveno hiljadama satelita, mirisi su dpirali do kolena i svaki iznenadni talas vlažio je bedra. Grane su skrivale poglede, a smeh misli. Jedino je želja bila sama. Zbog toga sam se pretvorio u talase muzike i ušao još u misli. Onda smo pošli putem posutim najnežnijim rečima. Bile su pune straha da neće naići na odgovor. Rekla je da najviše mrzi to što se zbuni i porumeni kad nešto prvi put kaže, kad nešto prvi put radi. Rekoh joj samo: treba da si srećna zbog toga! Uplasi se od tih reči i senke plami sakriše joj oči. Znao sam da joj je srce tog trena zakucalo kao moje. Bila je noć i ne znam da li je porumenela kad sam poljubio bele ruže na njenom dlanu, ali sam osjetio da joj je tog trena srce zakucalo kao moje.

Bile smo sedeli na obali, ali to nije bila ni obala života, ni obala sreće, jednostavno neka peščana obala sa puno talasa na svojim usnama. Bila je lepa kada je gledala Mesec, a videla mene. Bila je još lepša kada je videla Mesec gledajući mene.

Bila je noć i ne znam da li je porumenela kada sam počeo da ljubim more na njenim usnama, ali sam osjetio da joj je tog treba srce zakucalo kao moje. Posle sam je prekrio algama, i stavio joj naušnice-korale. Njen vrat je bio muzika delfina, biseri iz tek otvorenih školjki njene dojke bile su. Trbuš sam joj prekrio crvenim sunđerom, a bedra ribama. Nije čula muziku sirena jer je videla moje oči, mislila na vino i čutanje. Iznenada su joj ruke postale vetrovi, te noći. Svežina je bila u njima. Uhvatila me je kraba u svoja klješta kad sam doživeo plimu.

Bila je noć, ali znam da je porumenela kad smo zajedno pošli da nadjemo put do morskih bajki, a našli smo na kraju srca koja su se istovremeno dizala i spuštala.

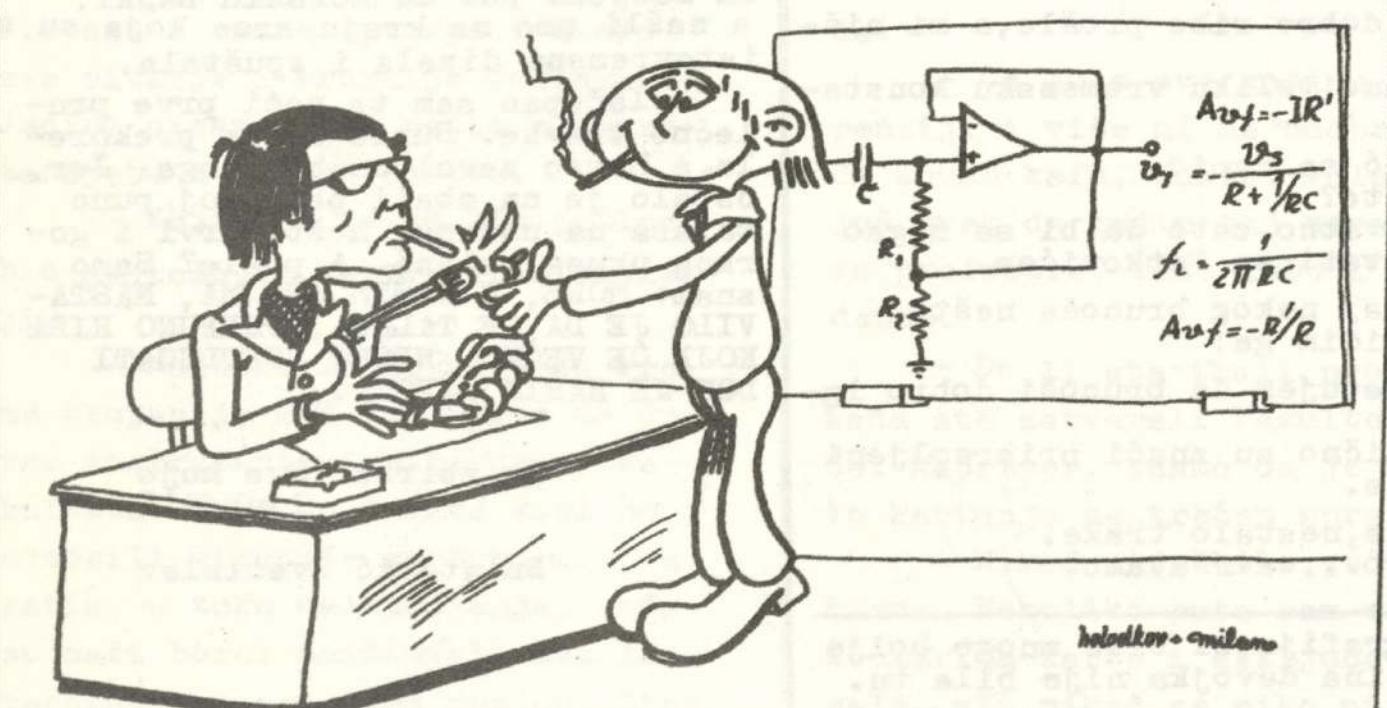
Iščupao sam te noći prve prolećne travke. Sunce me je prekorelo, a Mesec zavoleo zbog toga. Jer... ostalo je na obali peščanoj puno talasa na usnama, nešto krvi i gorikog ukusa pelena. A posle? Samo znam: MORE, U NAŠIM SRCIMA, NASTAVLIO JE DA SE TALASA, PREPUNO RIBA KOJE ĆE VECNO, NEZNO SVETLUCATI DOK JE NASIH ŽIVOTA...

Iz zbirke "Sve moje ljubavi"

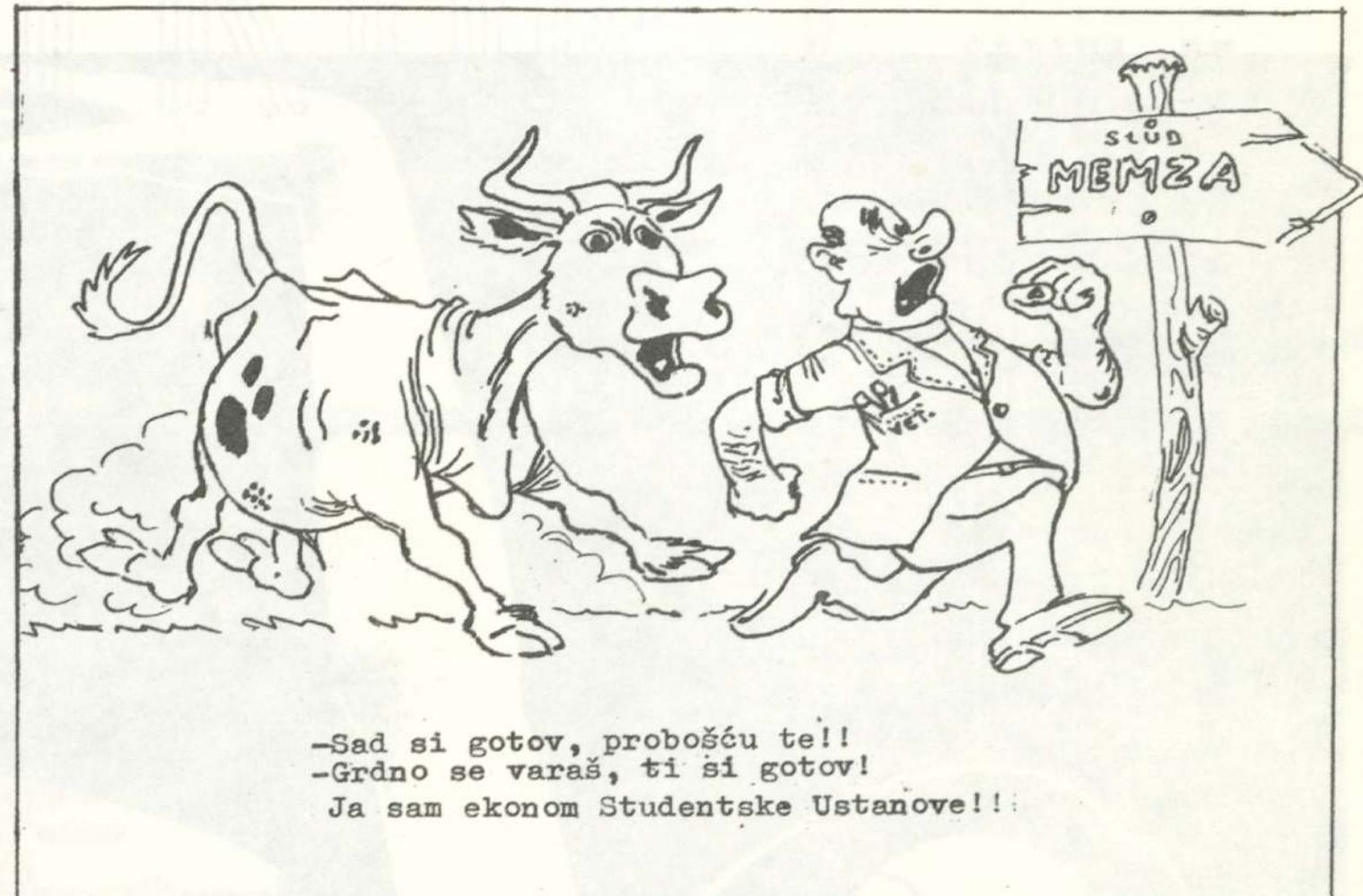
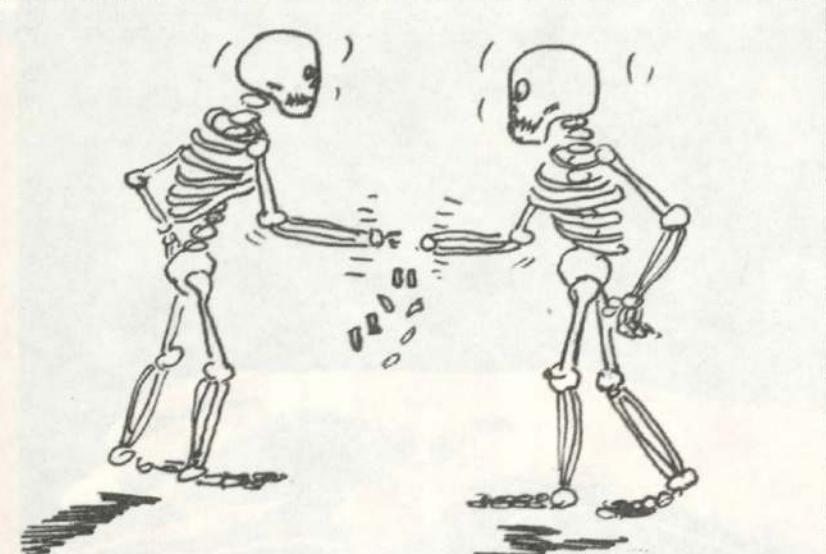
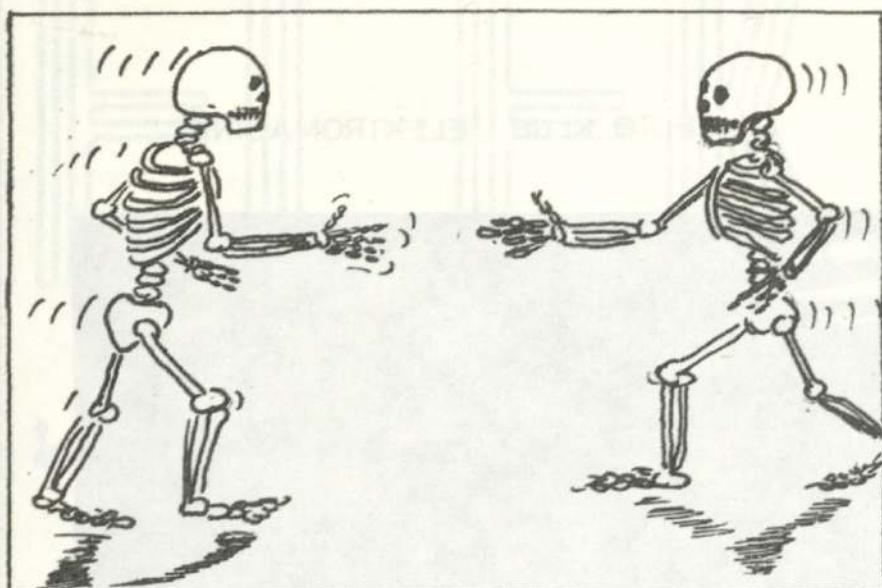
Bulatović Svetislav

★ ПУБЛИКАЦИЈЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА ★

serija: HUMOR I SATIRA



- Jesi li još uvek bez kompromisa,
kao nekad na fakultetu?
- Ma ne, sada sam bez posla.



KARIKATURE U OVOM BROJU:

Radomir Mihajlović

Zlatko Popović

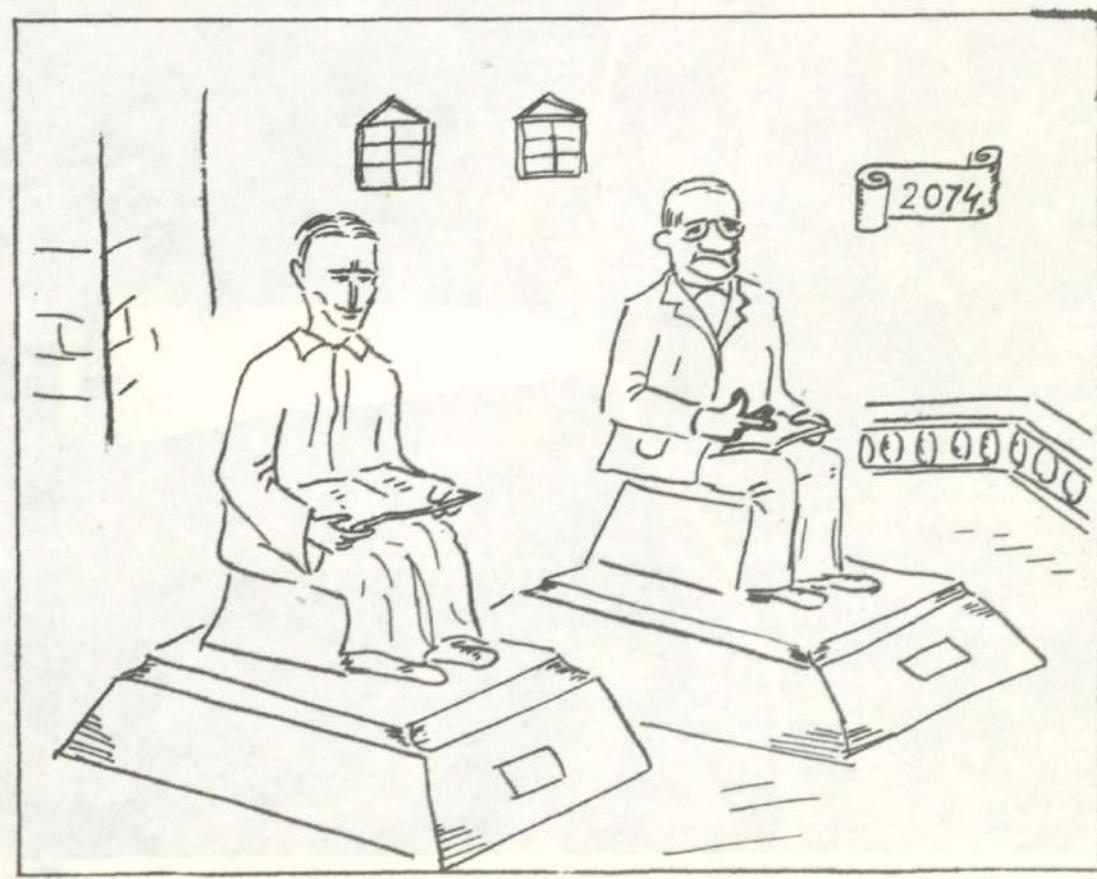
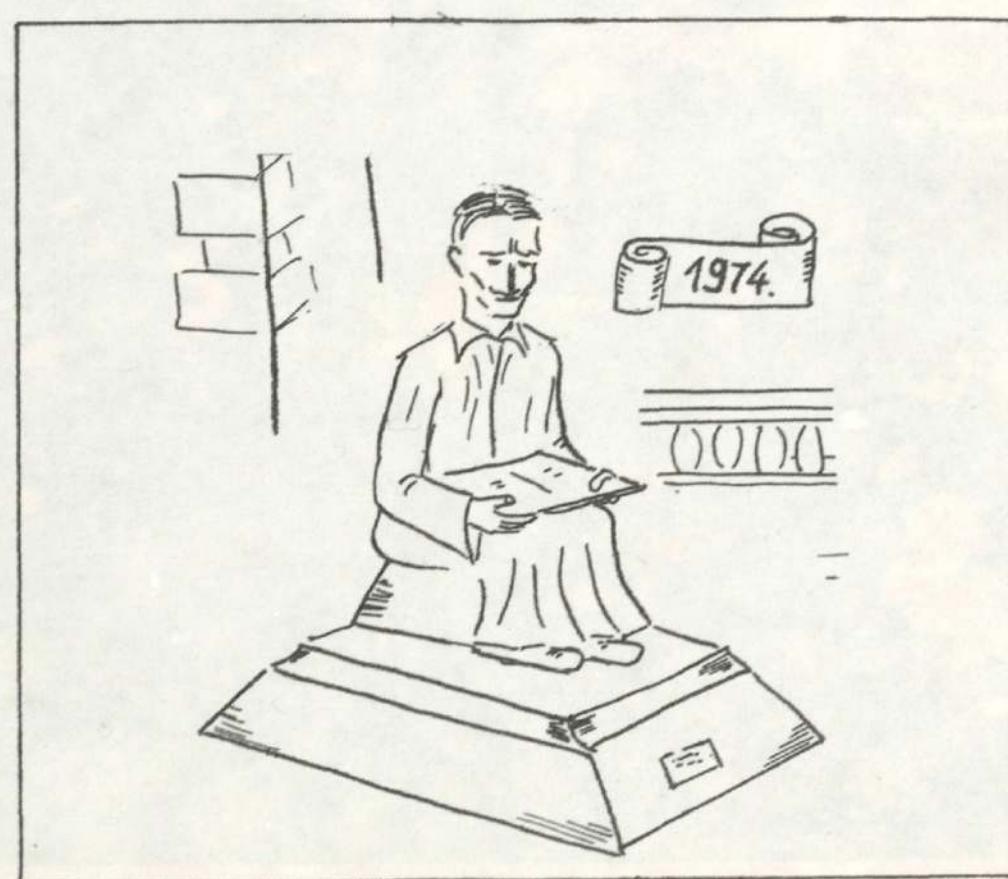
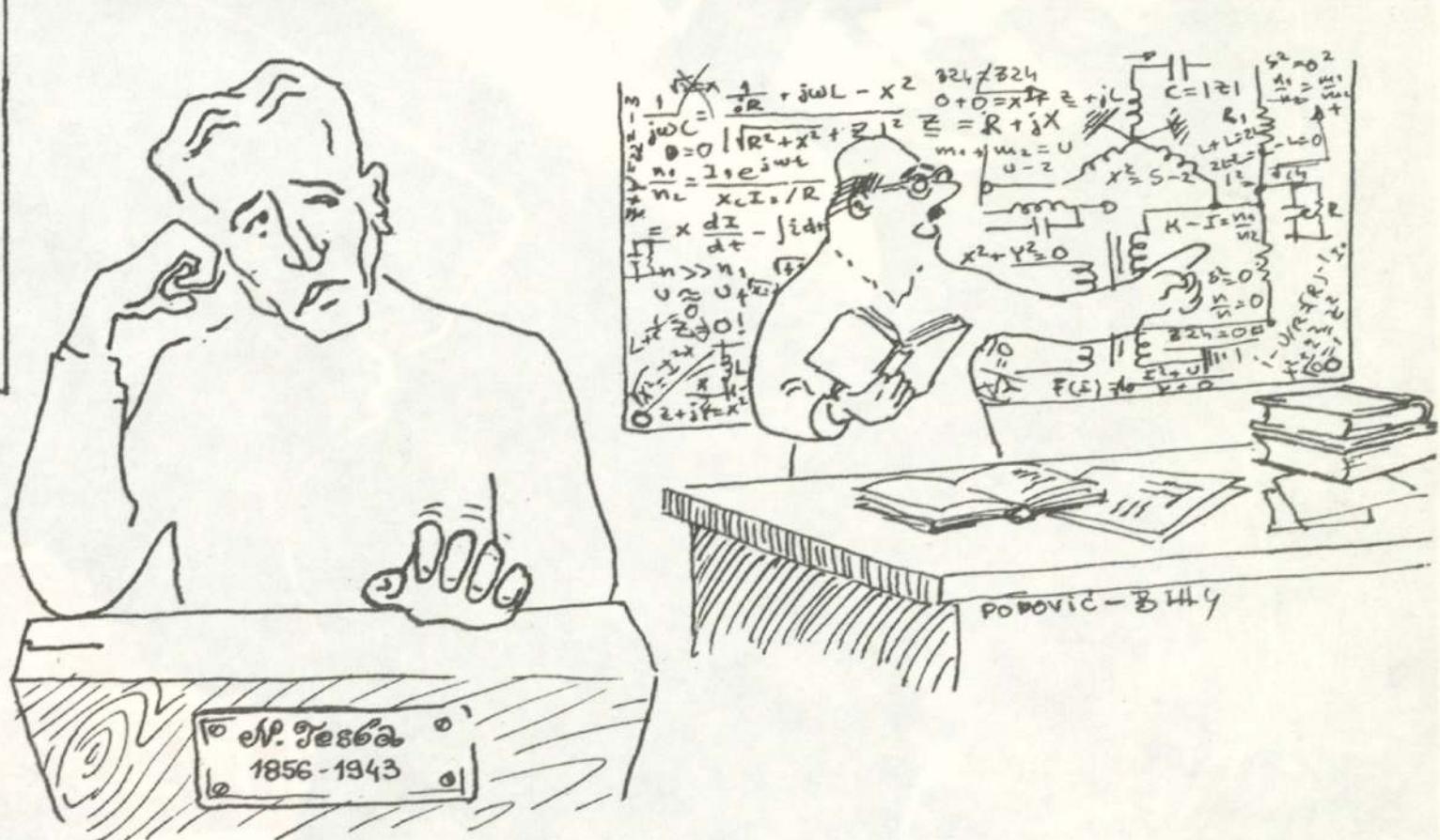
Milan Adžić

Branislav Holodkov

Rade Vesović

KOLAŽ NA NASLOVNOJ STRANI:

Rade Vesović i Stevan Jovanović



СРЕДЊИ РАУЈАЛ

ЕЛЕКТРОН

Miletić Nebojša: I GRA

FOTO KLUB „ELEKTROMAŠINAC“

