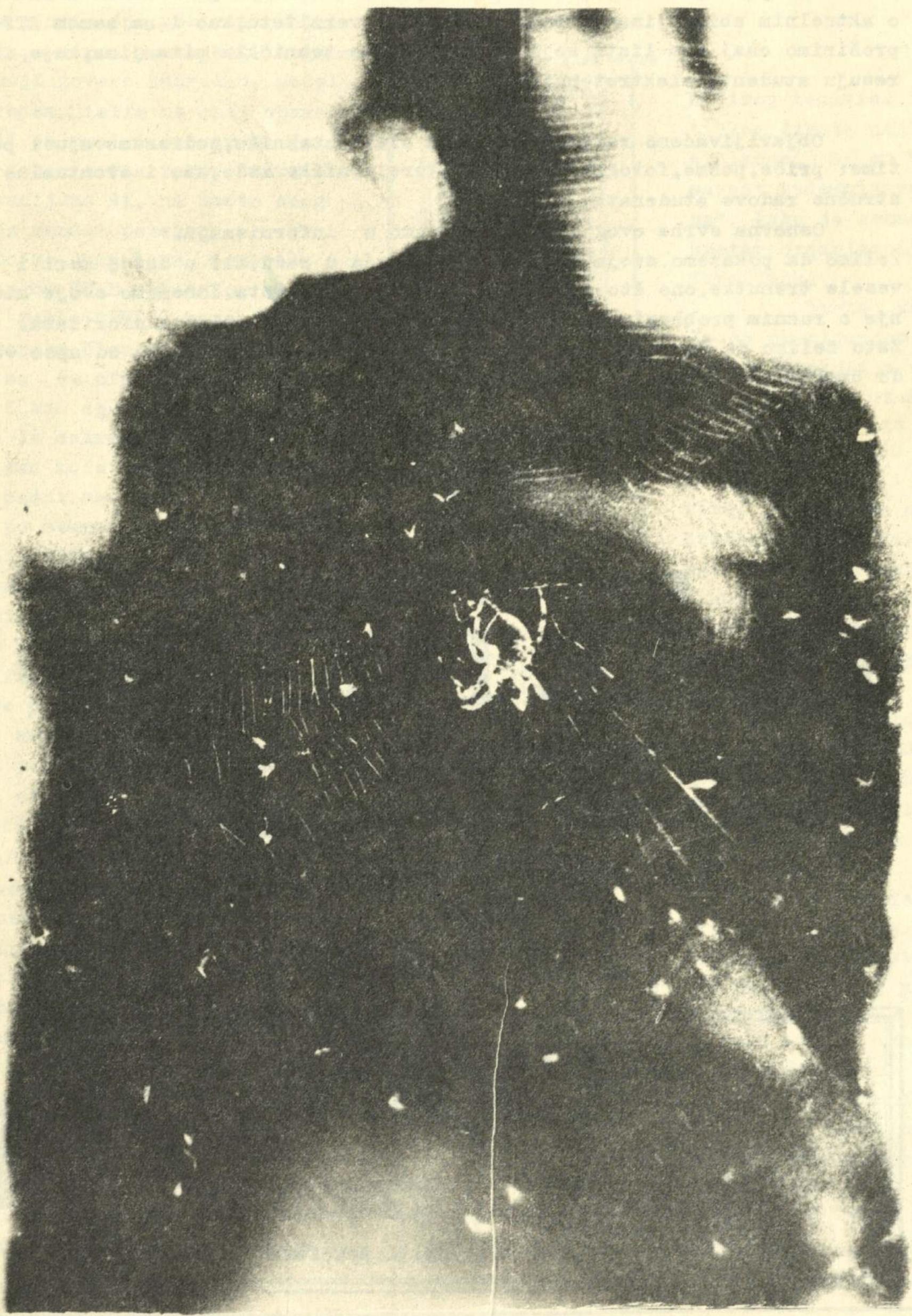


ELEKTRON

list studenata elektrotehnike
BEOGRAD

broj 36



"ELEKTRON"

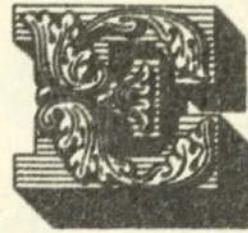


ist studenata elektrotehnike "Elektron", izlazi ove godine sa nešto podmladjenom redakcijom. Zahvaljujući ovome i činjenici da se broj članova redakcije znatno povećao, očekujemo da će se kvalitet, sadržaj i karakter lista poboljšati. Trudićemo se da pored informisanja i komentarisanja o aktuelnim zbivanjima na Beogradskom univerzitetu, kao i na samom ETF-u proširimo onaj deo lista koji se bavi čisto tehničkim pitanjima, koje interesuju studente elektrotehnike.

Objavljivaćemo radove studenata elektrotehnike, podrazumevajući pod time: priče, pesme, fotografije, karikature, grafike itd., kao i eventualne stručne radove studenata.

Osnovna svrha ovog lista nije samo u informisanju. Želimo da pokažemo svoja i tuga dostignuća u radu, ali u istoj meri i vesele trenutke, ono što je simbol studentskog života. Iznećemo svoje mišljenje o raznim problemima u vidu članaka, karikatura, crtica i aforizama. Zato želimo da uputimo poziv svim studentima elektrotehnike, od apso. venata do bruča, na saradnju u "Elektronu".

REDAKCIJA



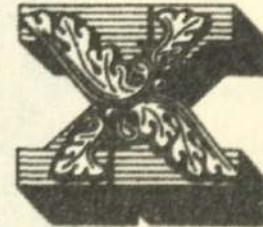
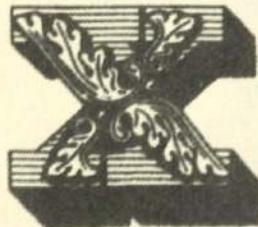
**REDAKCIJA
ELEKTRONA
ŽELI PUNO USPEHA
SVOJIM ČITAOCIMA
U NOVOJ
1971**

ELEKTRON :

Izdaje FOSS Elektrotehničkog fakulteta
adresa: Bulevar revolucije 73

LIST UREDILI:

Mundrić Jovan, Janković Zoran, Jovanov Radovan,
Filipović Srdan, Vesović Rade Cenić Ljubiša,
Rubinjoni Zoran
glavni i odgovorni urednik: Selić Branislav



SAN NAŠ NASUŠNI

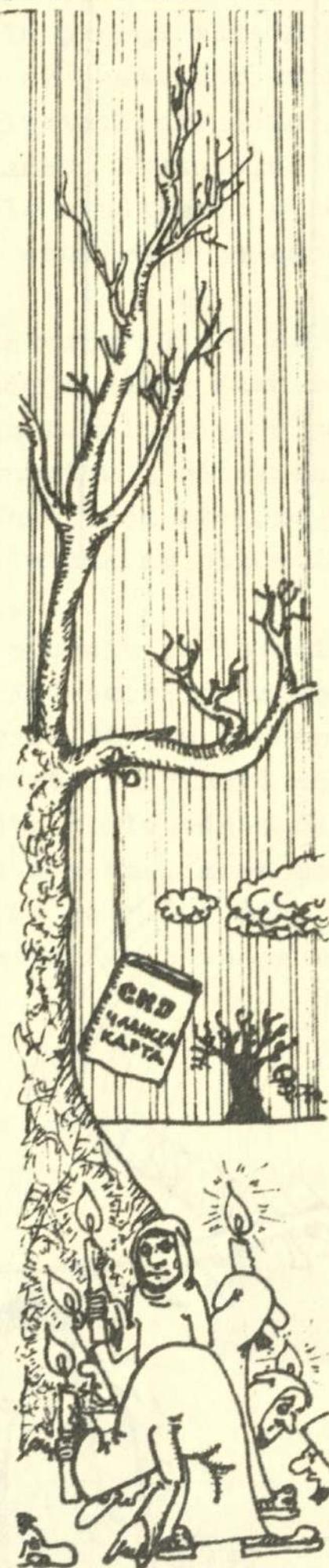
Dosta se ove mirne političke jeseni na našem fakultetu govorilo o uspavanoj organizaciji SK.I da bi se ovi stavovi drugova van ove organizacije, a i onih koji su u njenim redovima, na neki od načina opovrgnati, naravno, postojećim argumentima koji govore suprotno, počelo se sa radom.Mislim na onaj obavezni deo koji je predviđen svake godine, na izbor novog rukovodstva u organizacijama SK, na mesto onog kojem je mandat istekao.

To se ovih dana dogodilo i sa ogrankom SK Energetskog odseka. Najzad, posle TR(3) neuspela saziva sastanaka članova ove organizacije, uspelo se sa oformljavanjem foruma.! I kad se to uspelo, onda su drugovi iz sekretarijata odahnuli, jer se sad može da održi i onaj formalni radni sastanak, a posle njega -možda po starom, možda predložiti reorganizaciju same organizacije, ili i samo raspuštanje, pa ponovno reorganizovanje sa članovima koji hoće da rade, koji su i zainteresovani za taj rad.Da zaboravimo ovog puta da su se priklikom prijema u redove Partije svi ovi ljudi javno izjašnjavali za politiku SK, bili zainteresovani za ostvarenje iste,a i sami želeli da budu primljeni u njene redove.Da zaboravimo i to,da je ova krovovarenje kršenje Statuta SKJ A razlozi sigurno ne leže u "relativnoj mirnoj situaciji na fakultetima i političkim zbivanjima u zemlji".

A ako povedemo pitanje o postojanju nekog dugoročnjijeg plana, uveravamo se da takav ne postoji. Radilo se samo u onim trenucima, kada je trebalo tumačiti stavove rukovodstva SK u sprovodjenju politike SK.Govorilo se vrlo malo o pitanjima Univerziteta i fakulteta, bitnim za život i rad studenata.

RADOVAN JOVANOVIĆ

TREBA DA...



PLATIMO ČLANARINU.

O široj tematici iz društvenog političkog života najčešće nije bilo a članovi SK su "svoju političku savest zadovoljavali čitanjem novina", kako je rekao i dosadašnji sekretar organizacije u svom godišnjem izveštaju.

Dakle, kada se najzad uspeло sa okupljanjem foruma, onda se poveda diskusija u kojoj se pokazalo da su svi prisutni članovi organizacije svesni ovoga problema

u kojoj se daju predlozi koji su interesantni, ali koji ostaju na "papiru", i u kojima se ispoljava težnja profesora ovog fakulteta za formiranjem novog granka SK nastavnika na fakultetu! Pitao bih, kada su svi, i ako ne svi, a ono dobar deo nastavnika, članova SK, prisustvovali sastancima granka?

Da li je u pitanju neobaveštenost, ili njihova neodgovornost, kao i neodgovornost svih onih članova koji permanentno ne dolaze na sastanke?

Da li je u pitanju i partijaka ne disciplina?

I kada se povede reč o skidanju sa evidencije, onda se ništa ne uradi, jer je to kršenje Statuta, što znači da se bez njihovog prisustva ovakva disciplinska mera ne može da izrekne!

Tako smo se danas našli u situaciji da više od 50% članstva nije više od 3 puta došlo na sastanak, i to uzastopno, što u neopravdanim slučajevima dovodi do izricanja disciplinskih mera.

Kakve li samo koristi od onoga što se svi ti drugovi nakaze na spiskovima evidencije članstva, kada svojim tamošnjim prisustvom (u kartoteci), onemogućavaju rad ostalih, jer tako nemamo forumsko pravo za donošenje odluka, kako je u diskusiji rekao jedan od diskutantata!!!!

I koliko su svi ti članovi SK obavešteni o radu svoje organizacije, na najbolje ilustruje podatak koji će upravo navesti:

Zbog neobaveštenosti, dolazi do malo tragikomične situacije, u kojoj članovi SK EO fakultata traže izjavljanje oko predloga za odvajanje aktivna profesora, ne znajući za odluku fakultetske organizacije (viši forum), u kojoj se ne odobrava ovo izdvajanje! Ovoj činjenici pridodajem podatak, da je partijska organizacija SKEO na ovoj konferenciji imala svojih 30 (trideset) delegata!!!

Mislim da je bilo kakav komehtar ovoj činjenici sasvim ne potreban.

Krajnje komotan i neodgovoran stav pojedinih članova sigurno nije ne zabrinjavajući!

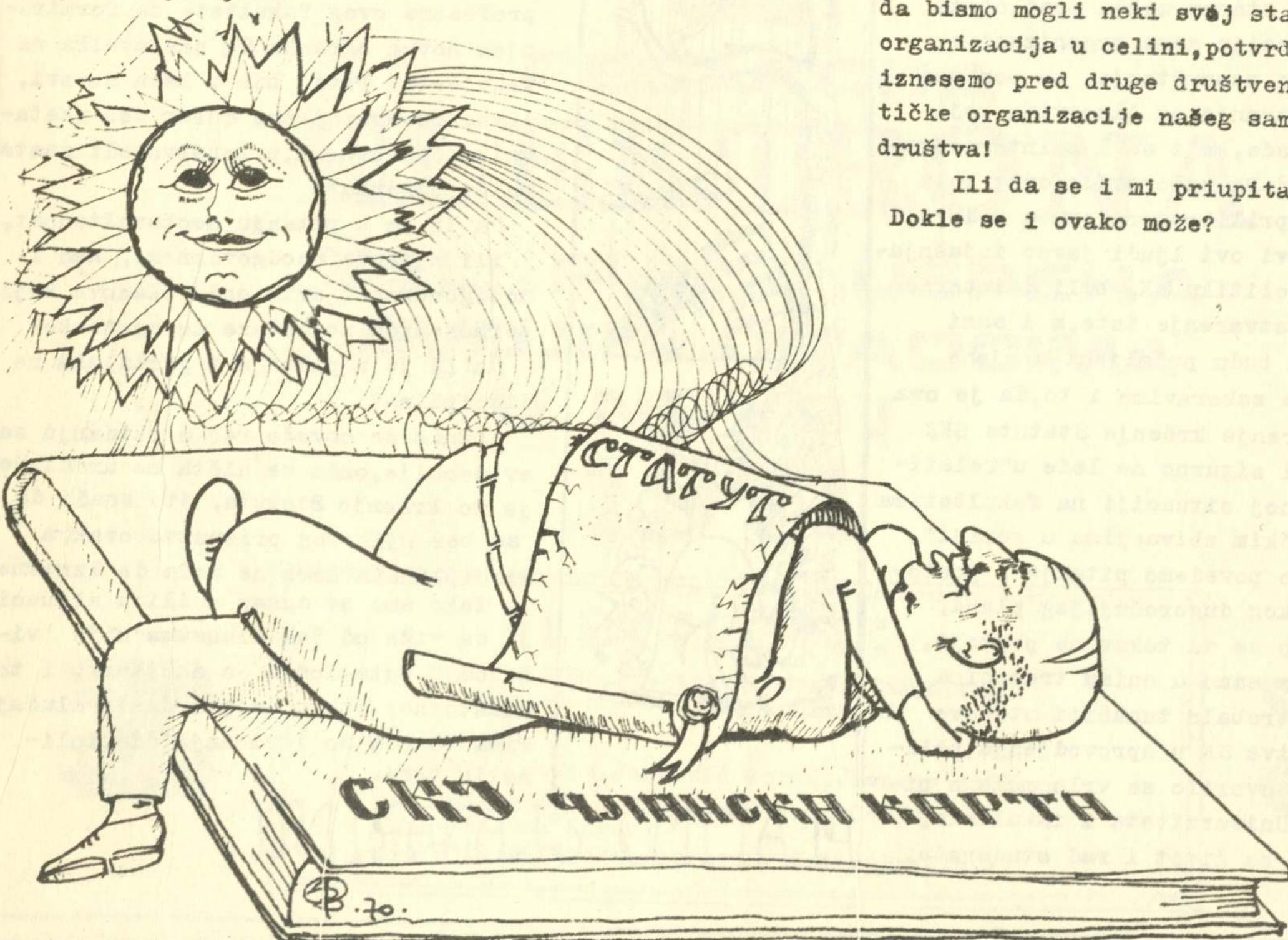
U izveštaju je bilo i rečeno da postoji problem prijema novih članova. Od kako je organizacija SKJ -e od 1968. god. počela da sprovodi akciju oko prijema novih članova, ogrankak je primio samo tri člana. Aktivnost u ovom pravcu je svedena samo na dolazak brusoša.

Šta je uzrok ovoj pojavi, vidi se najbolje iz (ne)rada organizacije na fakultetu, koja time i svojom ne političkom u tom pravcu sigurno ne uspeva da zainteresuje mладог čoveka za rad organizacije u celini, posebno na fakultetu, kao mestu za koje je on najčešće vezan i gde su njegovi vitalni interesi u pitanju. Dobro je poznata statutarna stvar, da se i o ovoj činjenici mara da vodi računa.

Pojave ovakvog karaktera su evidentne i na drugim ograncima fakultetske organizacije.

Posle svega izrečenog u ovom komentaru, zar se ne postavlja pitanje legalnosti rada partijskih foruma, kad je uvek potrebno da se isčekuje onaj tako važan "forumski dobrojni" da bismo mogli neki svaj stav, kao organizacija u celini, potvrdimo ili iznesemo pred druge društveno-političke organizacije našeg samoupravnog društva!

Ili da se i mi priupitamo:
Dokle se i ovako može?



godišnja konferencija

SETF

Druge nedelje decembra u amfiteatru 56, održena je XX redovna godišnja konferencija Saveza studenata Jugoslavije, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu. Mora se konstatovati, da joj je bio prisutan relativno mali broj studenata fakulteta, iako je bilo na vreme istaknuto obaveštenje o ovome. Pored dekanata, prodekanata, konferenciji je prisustvovao i delegat UOSSJ.

U pretekлом periodu, FOSS našeg fakulteta je održao 18 sastanaka, na kojima su rešavana aktuelna pitanja. Većini sastanova prisustvovali su i predsednici odbora Saveza studenata po godinama. Pohvalno je to što se ovakvim načinom rada postiglo da u doноšењу odluka učestvuje veći broj studenata sa jedne strane, a ostvaren je kontinuitet između FOSS-a i studenata, sa druge strane. Ovakvu vrstu rada potrebno je i dalje razvijati.

Medutim, zbog ne dolaženja na sastanke predstavnika odbora po odsecima, često se dogajalo da da zborovi odbora odseka propadnu, zbog slabe zainteresovanosti studenata. Tako se i ove godine dešavalo, da FOSS bude i nosilac aktivnosti, a ne njen koordinator što bi trebalo da bude. No, aktivnosti je ipak bila, i to raznovrsne. Početkom letnjeg semestra, organizovana je bila anketa, koja je imala za cilj da iznese mišljenje studenata o nastavnicima o njihovim predavačkim i pedagoškim sposobnostima.

U toku godine je održan zbor o listu "Student", matim o reformi Univerziteta. Na zboru o reformi je govorio i rektor Dragiša Ivanović, kao i dekan Jovan Surutka.

Foss je organizovao i akciju davanja krvi, koja nije sprovedena onako kako se očekivalo. Kao i svake godine, materijalna komisija je radilo uspešno. U studentiske domove je useljenje 320 naših studenata. U Budvi i Trpanju je letovalo 34 naših kolega. Vrlo plodna saradnja ostvarena je sa Nastavnom komisijom na fakultetu. Promenjeno je nekoliko članova Statuta, da bi se olakšalo studiranje generacija ma koje studiraju po novom programu.

U okviru FOSS-a ostvarena je saradnja našeg fakulteta sa drugim fakultetima u zemlji i inostranstvu, i ostvarena mogućnost pohadjanja stručne prakse u institutima iz oblasti elektritehnike.

Za pohvalu je istaći saradnju sa KST-om, koji je doprineo kulturnom životu studenata i koji postaje njihovo omiljeno stecište u slobodnim časovima.

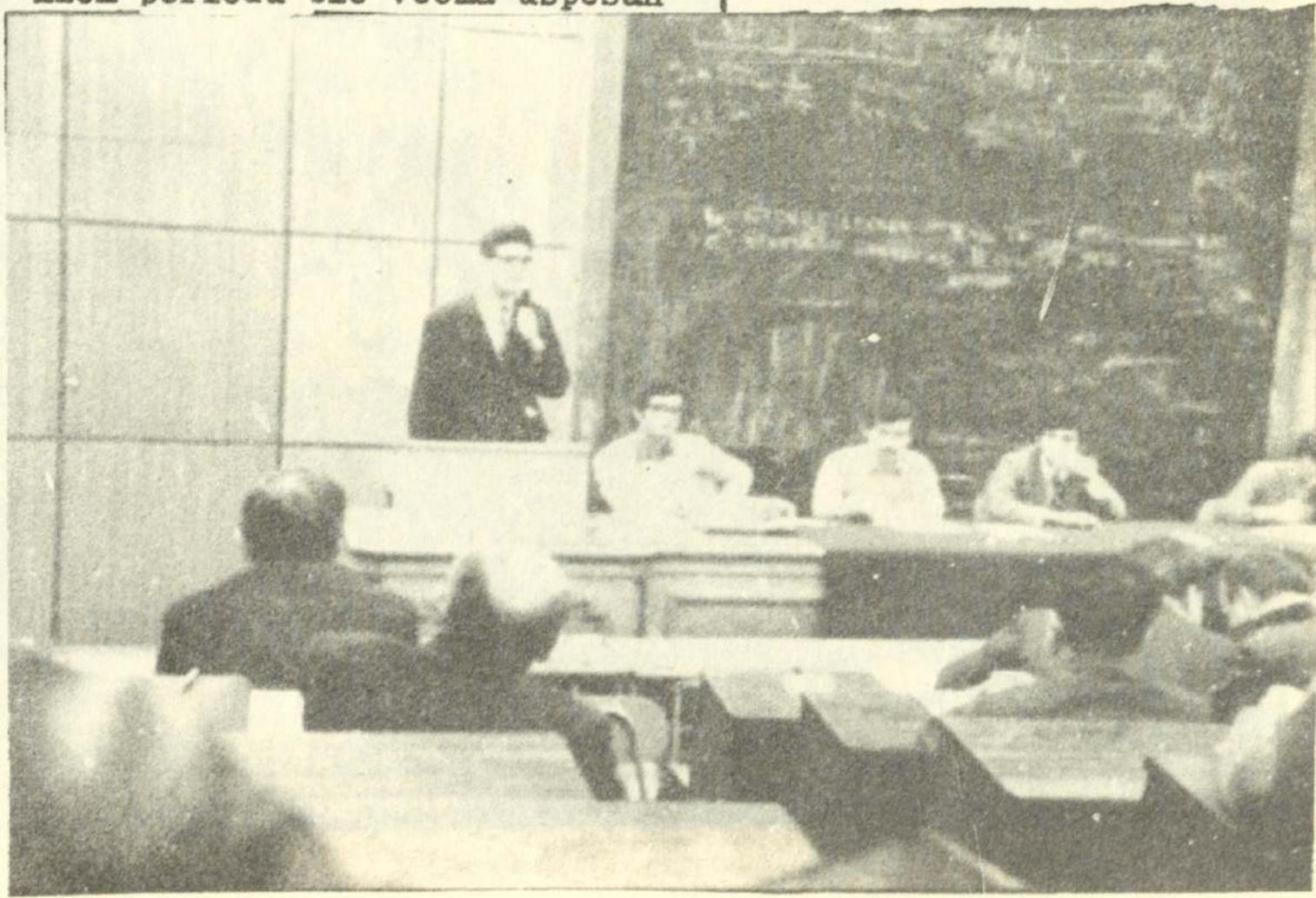
Sve u svemu, mora se konstatovati da je rad FOSS-a u proteklom periodu bio veoma uspešan

Ne možemo da ne budemo zadovoljni ovakvim radom jedne fakultetske organizacije, koja je za sobom ostavila stvarno jednu prethodnu godinu rešavala aktuelne studentske probleme. Na kraju godišnje konferencije izabrano je i 13 članova novog FOSS-a Elektrotehničkog fakulteta. Donosimo njihova imena:

1. Popović Miodrag, predst.
2. Radosavljević Radovan
3. Kovinić Milan
4. Jovanović Zoran
5. Vojčić Želimir
6. Jovanov Radovan
7. Ćupić Vladimir
8. Urošević Ljubiša
9. Husinec Aram
10. Vitas Zoran
11. Loče Anton
12. Popović Miodrag
13. Rodić Milorad

Na fotografiji:

Sa XX godišnje konferencije ETF-a



SLICI I REČI

Nedavni dogadjaji na Univerzitetu su nam dali povod da se napiše ovaj članak. Šta se to dogadja na Studentskom trgu?

Nećemo pokušati da objavljavamo dogadjaje, sa kojima ste Vi svi dobro upoznati. O njima je pisala dnevna štampa, radio i televizija.

Hoćemo samo da podsetimo na iste i iznesemo svoje mišljenje oko tega. Takodje ćemo izneti i stav Fakultetske organizacije



Odluka je donesena: Stupa se u ŠTRAJK
Filozofski fakultet na Studentskom trgu je osvanuo u
novem ruhu. Interesovanje prolaznika je očigledno. Šta
se to neobičajeno dogadja?



Neposredan povod za akciju studenata FF je nezadovoljstvo zbog sudjenja i presude koja je izrečena predsedniku FOSS FF Vladimиру Mijanoviću. Okružni sud u Beogradu je "zbog neprijateljske delatnosti" Mijanovića osudio na 20 meseci zatvora. Svoje nezadovoljstvo su studenti FF izrazili štrajkom i bojkotom nastave na fakultetu. Njima su se u znak solidarnosti, pridružila dva fakulteta i dve akademije.

I pored povećane akti
vnosti FOSS FF, ovi doga-
djaji nisu naišli na ši-
ru podršku na Univerzite-
tu.



Danas svako ima prava da svoj revolt i bunt izrazi na najraznovrsnijim demokratskim načinima. Metoda Štrajka sigurno nije prihvatljiva. Zbog toga se mora da prizna da su stavovi FOSS-a i njihova politička /dež/ orientacija ne prihvatljivi i lažno avangardni. Jer, ako se vrlo često ističe demokratija i njeni oblici, poštujem princip demokratskog centralizma, i ako smo požeđ svega protiv metode PRITISKA, a onda istovremeno prihvatom ŠTRAJK kao jedan od oblika "demokratske" borbe, znate li šta smo onda uradili: posekli smo granu na kojoj smo sedeli..." Ali, izražavajući svoje nešlaganje sa ovakvim metodama

istovremeno "otvoreno" moramo reći da se ne slažemo ni sa postupcima organa bezbednosti. Jer, koliko je za osudu pomenuta orientacija, toliko su za osudu i rogabatne, besmislene i društveno opasne mere organa bezbednosti i pravosudja. Kako reče neko u Studentu: "ekstremni studenti i ekstremne sudije".

Stav fakultetske organizacije povodom ovih događaja je jasan: U zaključcima koji su doneseni je istaknuto da se ne slaže sa Štrajkom na Univerzitetu, kao metodom za rešavanje ključnih problema. Zalažemo se za striktno poštovanje legalnosti od strane sudskega organa i organa unutrašnjih poslova. Mišljenja smo da se Univerzitetski odbor Saveza studenata mora da više angažuje oko nastalih situacija na fakultetima.

Smatramo da treba delikatnije preispitati situaciju, s obzirom da je Vanjska skupština Saveza stud. FF podržala aktivnost FOSS-a i njegovog predsednika.



Istaknuto je i obaveštenje o obustavi nastave

Snimci: LJUBIŠA CENIĆ
Tekst: RADOVAN JOVANOV

(NE) USPEH

U junu 1970 godine apsolvirala je i poslednja generacija studenata koja je pratila nastavu po starom nastavnom planu. Zato je interesantno dati pregled opšteg uspeha generacija koje štušaju po novom programu.

OPŠTI USPEH STUDENATA PO GENERACIJAMA (Jedinstvena nastava)

Generacija 1967/68

	I god.	II god.	III god.	IV god.
EO	109	6 (21)	9 (17)	9 (17)
TO	130	48 (20)	30 (12)	20 (20)
TF	63	15 (11)	7 (6)	0 (0)
	302	69 (52)	46 (35)	29 (47)

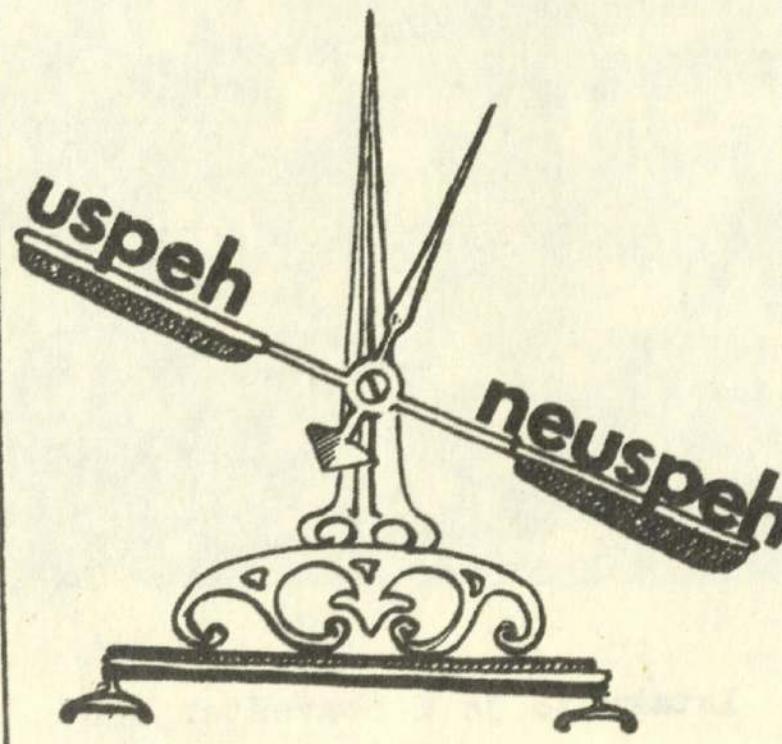
Generacija 1968/69

	I god.	II god.	III god.
EO	112	35 (30)	14 (39)
TO	121	49 (36)	14 (54)
TF	71	23 (28)	8 (23)
	304	107 (94)	36 (116)

Generacija 1969/70

	I god.	II god.
EO	113	16 (29)
TO	129	32 (53)
TF	59	15 (20)
	301	63 (102)

Primećuje se da je broj uslovno upisanih studenata ne-srazmerno veliki u odnosu na broj studenata koji su dali sve ispite. Po našem mišljenju ovo je rezultat preopterećenosti studenata koji nisu u mogućnosti da istovremeno spremaju sve ispite već unapred odbacuju pojedine predmete i orijentišu se na uslovan upis. Naročito su preopterećeni studenti druge i



treće godine što je jedna velika mana novog nastavnog plana. Ovi "katastrofalni" rezultati trebalo bi da se razmatraju na Većima godina koja bi dala konkretne predloge za racionalizaciju nastave i poboljšanja sistema ispita.

POPOVIĆ MIODRAG
IV TO

O SISTEMU ŠKOLSTVA

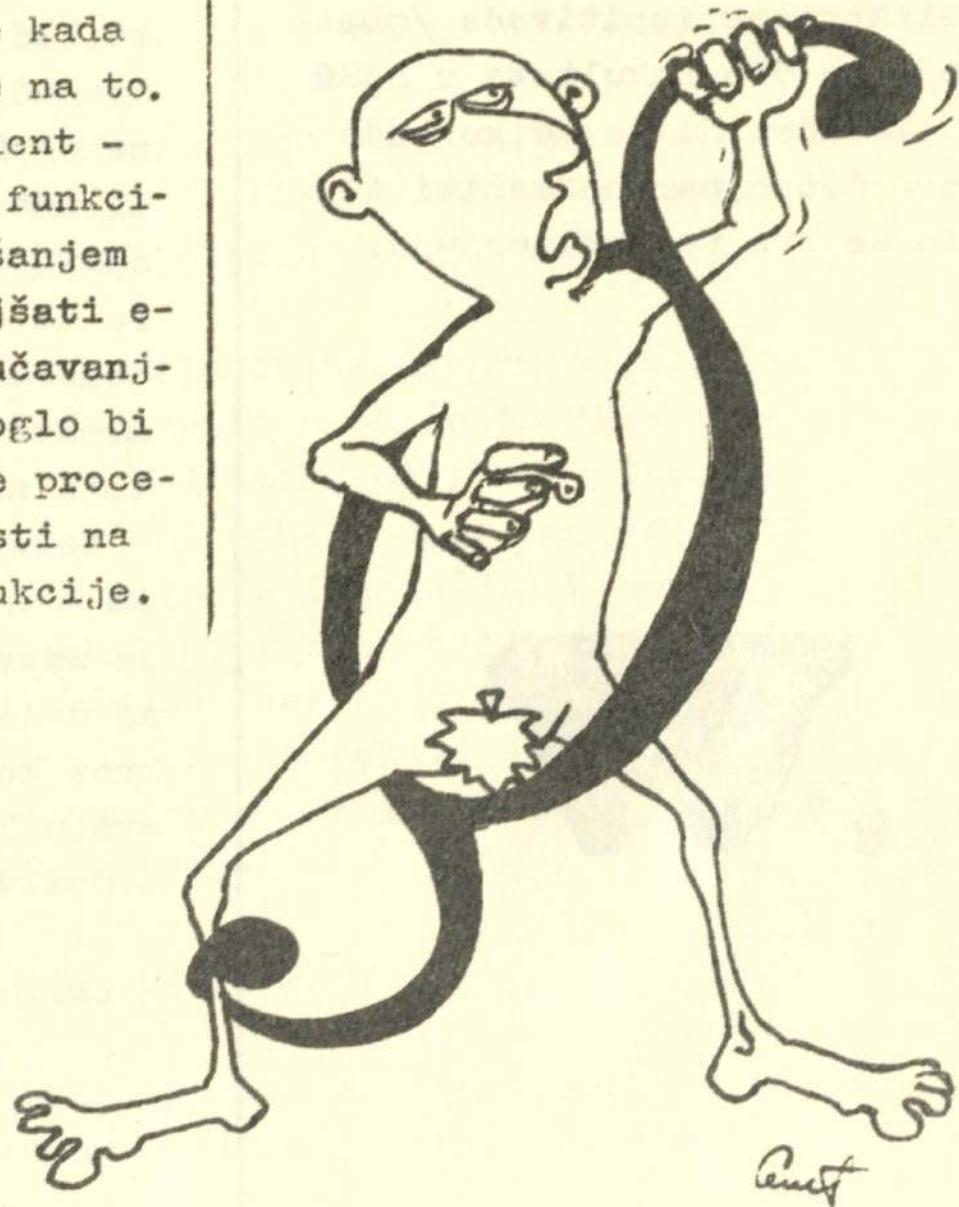
Fakultet je nesumnjivo kvalitativno potpuno drugačija škola od onih koje mu prethode, prvenstveno zbog odnosa studenata, koji su deo i raison d'être tog fakulteta, i sredine koja ga okružuje. Međutim te ranije škole, svakako jednostavnije imaju određene fizionomije sastavljene od dobrih i loših /ili obrnuto/ delova, ali fizionomije, dok je fakultet sada ili u procesu jednog preobražaja čiji početak objektivno nisam mogao da primetim, ili nije u tom procesu a ipak je bez definisanih nekih elemenata njegovog postojanja, što izgleda kao nedostatak tradicije, ili lutanje koje treba da, jednom, bude ta tradicija.

Često se čuje: "... cilj fakultetskog obrazovanja je formiranje stručnjaka koji stvaralački misli i dela." To je dobar cilj. Čuje se i: "... samo troje četvoro od vas stotinu /studenata/ će se baviti stvaralačkim radom." Izgleda da u praksi prevladjuje ovo drugo -- forma se kvalifikovani stručnjak -- znanac, na način koji razara kreativnost pa i začetak samostalnog mišljenja. Podsetiću na časove na kojim se sumanito uvežbava brzo pisanje, me bi li se "uhvati-

le" reči i činjenice kćijih još nema po knjigama za nas napisanim, na te časove na kojima je mogućnost intelektualne prisutnosti materiji koja se izlaže veoma različita, i na kojima se piše, piše sve do jednog momenta posle godinu dana - do ispita kada se traži optimum angažovanosti - radi reprodukovanja.

Veza nastavnik - student u većini slučajeva funkcioniše veći deo vremena samo u jednom pravcu: nastavnik - studenti, tako da nastavnik rezultat svoga rada, stepen prihvatanja njegovog znanja od stvane studenata, sazna tek onda kada je završio proces prenošenja, dakle kada više ne može da utiče na to. Ona obratna veza, student - nastavnik veoma loše funkcioniše, njenim poboljšanjem može se znatno poboljšati efikasnost procesa obučavanja na podesan način moglo bi se uticati na jačanje procesa razvoja kreativnosti na račun procesa reprodukcije.

Danas sve manje, a uskoro i sasvim neće biti potreban znanac, čovek sa stečenim neadaptibilnim znanjem, bez stvaralačkog i kritičkog duha. Prvenstveno u tehničici, jer i deo onoga što se uči na fakultetu za primenu u praksi je zastarelo. U razvijenijim zemljama se već isključivo traže stručnjaci koji stalno daju nešto novo, i to za industrijsku proizvodnju. Novim se osvaja tržište, prodaje roba; eksperimentalne laboratoriјe su deo fabrika, proizvodnje. Dobro poslovati znači i permanentno izbaciva-



NOVI § ČLAN § STATUTA

ti novu savršeniju i savremeniju robu na tržište.

Taj neprekidni razvoj, to stalno obnavljanje vodi u sukob izmedju našeg usvajanja tih novih znanja i ubrzanog rasta obima tih znanja. Taj sukob, ta protivurečnost se može rešavati jedino uvodjenjem kvalitativno novog načina obrazovanja, korišćenjem svih /pogotovu tehničkih/ sredstava, koje pružava era kibernetike. Negira se sposobnost tradicionalnog načina obrazovanja da razreši tu protivurečnost. Ni nismo doстиgli ni taj tradicionalan način /zagušljivo i po ceo dan zauzete prostorije, nedostatak udžbenika, instrumenata itd./.

Trebalo bi imati: ne te udžbenike od kojih i sada sve nemamo, već programirane udžbenike i programiranu nastavu. Treballo bi koristiti film, internu televiziju, električne ispitivače /postoje na 350 fakulteta u SSSR

Verujem da će se, ko bude ovo čitao, bar nasmešiti. Ali to se sve već primenjuje.

Neadekvatno školstvo će se brzo odraziti u zaostajanju na tehnološkoj bazi.

Mislimo da smo po učešću studenata u upravljanju fakultetima prvi. Međutim, to se i drugde radi: u Italiji je još 1966 godine vlada donela projekt zakona po kojem studenti treba da čine četvrtinu članova saveta fakulteta, a u latinsko-američkim zemljama broj članova upravnih tela fakulteta i univerziteta ravnomerno je rasporedjen na nastavnike, studente i vanuniverzitetske predstavnike/ "Hod u mestu reforme univerziteta" - Ekonomska politika 94I/70/. U SAD postoji u svetu afirmisani univerziteti na kojima studenti učestvuju i biraju profesore.

Da ne uprostim sasvim stvari kažem: kad je tamo tako ..., ipak tendencije su jasne. Tu vreme radi za studente. Kod nas je situacija i drugačija: nema ni formalno, nekog ko bi treballo da štiti interes studenta sem samih studentata. A znamo dobro da su interesi studentata ponekad i interesi samo studentata, pa se desi da zbog toga ne prežive.

Devet semestara /u proseku - u mom slučaju i više/ je sasvim dovoljno za osećaj delanja u jednoj sredini kroz koju se, ipak, ne protrčava, u kojoj se mnogo nauči i doživi.

SALETIĆ DRAGAN

Na svojoj sednici od 02.11. 1970. god. nastavna komisija razmatrala je predstavku FOSS ETF, u kojoj se iznosi mišljenje da treba ove godine odobriti polaganje ispita u Novembarskom ispitnom roku studentima.

II, III, i IV godine. Nastavna komisija je u diskusiji uzimala u obzir sve prednosti i nedostatke koje sadrži ovaj predlog i konstatovala da je taj problem nastao delom kao posledica.

nedostataka nastavnog plana od 30.6.1970. god. Zbog broja i obimnosti predmeta na II, III i IV god. studija dolazi do nesrazmerno velikog broja uslovno upisanih studenata, koji nisu u stanju da redovno i sa uspehom pratite nastavu i zbog toga ona ostaje bez potrebnog efekta.

Imajući sve u vidu, nastavna komisija predlaže Veću da izmeni poslednja dva stava člana 148. Statuta, tako da novi član glasi u celini: " Za polaganje ispita postoje tri ispitna roka: jumski, septembarski i januarsko-februarski.

Za predmete II, III, IV i V godine nastavnog plana od 30.6.1970. i apsolvente po ranijim nastavnim planovima držaće se još dva vanredna ispitna roka: novembarski i aprilski."

čl. 148

PAMFLET

Prošle su nas godine kao anketirali. Kao recite glasno i jasnö šta mislite o profijanima. Kao anketiran je tajan i tako to. Glupa maso, kao da smo mi pali s Marsijana i ne znamo šta znači ono: interna upotreba. Nismo ni mi aperpendikularni u odnosu na godijanu koju slušamo i školu koju pohađamo. Sutra se neki od objekata koza smo testerisali u zanisi ma, pojavi kao statističar, što će reći obrađivač paradajza i ostalih podataka, i nađe tu moju kaligrapiju. Džabijan ti je i ontologija umetnosti kad dotični osobijan nađe: Dotični osobijan može da se slika u koloru i po mogućnosti sa Yashica kamerom sa žabljim okom. Ni deset vojski spasa i društava za zaštitu životinja ne pomažu kad on nađe: Ti si veliki orator - oreš po mojim ganglijama nesumnjivim talentom. Kažem vam čisti folijan. Kao da ja nikad više neću da im izlazim na joki-ljoki. Recimo bio sam na trećoj godijani i trebalo je da ocenjujem profijane koji su mi kantijanili u drugoj. I koga da ocenjujem. Matmatijan II ne mogu jer učim još i Mametufi /matematičke metode ufitiljiti/ i postoji biunivoka obostrano jednoznačna korespondencija. Gde Kolica da testerišem kad je tu OMAGNETOSMAGNETI i isti katedrijan. Onegativnoj povratnoj sprezi između Elektrončicana jedan i dvaipo da ne esejišem to ti je jasno kao da ti imaš lice kao nebo posle kiše tek jedno nisam mogao da znam da me ne voliš ne voliš više. Isti je korelacijan i sa Mericama. Ostaje Mehanijan mada i on razumete li preko hamiltonijana razumete li lađranžijana i ostalih razumete li Ana ako hoćete i iz Bazara razumete li. Dakle mogao sam se jedino razumete li isprazniti na razumete li drugoj i prvoj invariantijani razume te li. Ali gde bre ljudi da zezam Boru Lilića kad je on na Većijanu uvek na razumete li našoj strani sveta.

Dakle prošlo godijana nikakvog objektivijana. Da vidimo kakakavi su kulturno istorijski uslovi jani danas. Bacimo odmah u vodijanu OMAGNETOSMAGNETI i Kvantijanu pošto ih još nisam ekspedirao mada ni punktualac ni rektorijan ne bi imali ništa protiv. Ali s fizijanima se iz principijana ne začkoljišem jerbo to mi je odsekijan, a šta bi tek Telci rekli.

Hteo sam nešto o Bioeteu da odalam /kao Biofizika, Biohemija, Bionika i Bioeteu/ ali šta mislite kakav bi kolor nabacio protjapkin kada bi tamo negde od januara pa nadalje proučavao kalistiku mojih abreditd. Perturbacija Kittelove Solid State Physics and other questions of equality izmedju postojećih tretmana Fičetorijana i najnovijih mojih istraživanja na to područijanu, a pod utiskom ovog pamfletijana.

Matemufitiljane ne smem da diram jer može se desiti da odem na smer za obradu paradajza hoću reći podatkijana. Fizijane takođe šta će reći telci? O Elektrončici opet ne smem da zucnem pošto radim laboratorijsane. I nema više. Prema tome vidimo se iduće godijana.

HRM PAMFLETISTA

P.S. Za one koji polažu obavezne zadatke iz ETEU-a: Svaki obvezni zadatak se može ponoviti samo još jedanput ukoliko je pre toga bio ponovljen 24 puta.

DECEMBAR

SLOBO

Umetnost

Kao pesnik - r
Kao kompozitor
Kao pevač - po
A kao student
Mada bi možda
Malo drugačiji



Neuzvraćena ljubav
Poklonih ti svojih trenutaka mnogo,
Dadoh ti sve, sve što si htela...
Pružih ti i radosti koliko sam mogo,
Al opet me nisi nikad zavolela

I ništa ti više ne mogu dati,
Još samo možda poneku tugu...
Al još dugo, dugo neću moći znati
Za bilo čiju ljubav drugu

Znam da ćeš već sutra drugom otići
I da ćeš naći možda i sreću novu,
A ja ću iz snova u stvarnost sići,
Jer tuga će zameniti opet sreću ovu

Al ipak ne pokušah plačem da te vratim,
Jer prezirem ljubav iz sažaljenja
Radije izabrah da bez tebe patim,
Nego da živim od lažnog voljenja..

Cigane uzmi čemane

Cigane uzmi čemane
I sviraj da zora ne svane!
Pevaj mi o svemu samo ne o satu
Vriska sećanja uz prizvuk bola,
Pevaj za inat mom pijanom bratu
Što leži noćas ispod mokrog stola

Isčupaj najlepše note
Za želje, za želje što se kote...
Prelij dane prohujalih ekstaza
Kojima se tuga danas kiti,
Odvedi me od svih zamršenih staza
O, pevaj samo i za tebe ću piti!

Vino, čuješ li krčmaru,
Hoću, hoću da napijem gitaru...
Cigo, hajde da stvorimo bandu
Pa da celu krčmu dignemo u zrak
Napij se kurvo, preuzmi komandu
Zar ne vidiš da odavno čekamo tvoj znak?!

Razbijaj čašu druže
Šta nas se tiče što život struže, struže...
Pesmu, pesmu istresi iz čaše
Nek živu ljubav urlici skrate,
Ako nisam konj, zašto me jaše
Sve teške mržnje što sreću prate?!

Ciganine skoči na noge!
Slutnje su strašne slutnje su mnoge...!
Pevaj mi o svemu, al njeno ime
Ne spominji u prisustvu mom,
Zbog nje su moje posivele rime,
Zbog nje, zbog nje ću i noćas napraviti lom!

Sviraj, o sviraj što jače...
Ti, što najdražu ranu pesmom nače!
Pištolje konobare ubuduće mi deli
Da mogu da pucam u zadimljenu masu;
Pamtice kafane kad smo se sreli,
Ja neću izneveriti pesničku rasu!

Ciganine - stani!
Snovi, snovi su zaklani...!
A zar može, zar stvarno može ona
Od reke flaša da bude jača,
Zar slabije čujem poludela zvona
Od njenog smeja i od svog plača?!

Ciganine, cigo, razbiću ti čemane
Zbog sećanja na stare, prošle dane!
O, daj da se pije kao nikad pre,
Daj da se peva, orgija i lupa
Ne, neće me niko odvojiti od nje,
Jer ne može muzika, kao ona, srce da isčupa!



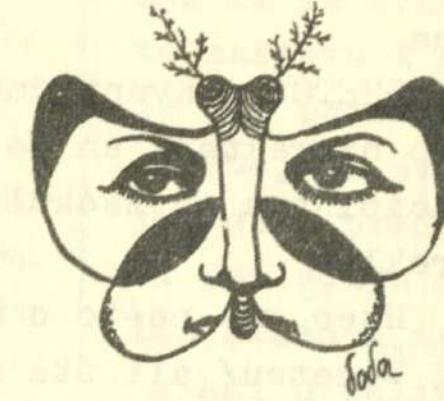
Počeću danas da rušim svet

Počeću danas da rušim svet
I da menjam sve što se promeniti može;
Za početak spaliću Tehnički fakultet
I iskočiću iz svoje sopstvene bože!

Pokazaću vama gospodskoj deci
Šta može da napravi sin seljaka
Naučiću vas kako se pliva po reci
Pijanih kurvi u predgradju mraka

Šta me se tiče vaš gospodski pedigre
I svi oni maniri zapadnjačkog sjaja
Sve ću vas pretvoriti u sićusne čigre
Pa ću vas vrteti po krugu bez kraja

Pokoljenja buduća dićiće mi biste
I od mog ću imena napraviti Meku
O, umrite vi što ličite na čiste
Nek vas moje pesme do poslednjeg iseku!



Na kraju

Za tebe me ništa ne vezuje više,
Još samo možda uspomena neka...
Sve strasti su isčezle kao kapi kiše
I sada si meni strana i daleka

Naša je ljubav kratkotrajna bila,
Jer prostor i vreme učiniše svoje...
I neka čudesna oseća se sila
Kako polako razdvaja nas dvoje

A kako sam nekad voleo da te vidim,
Divio se, klanjao svim čarima tvojim,
A sad se eto toga skoro stidim
O, šta se to zabilo sa čulima mojim?

Skloni deva
I ne ljuti
Zar nisi od
Da nežno te

A moje su
Koji te tak
Kraj tebe s
O, ne nikad

A možda ću
Jer ti i or
A ako voliš
Među nežnim

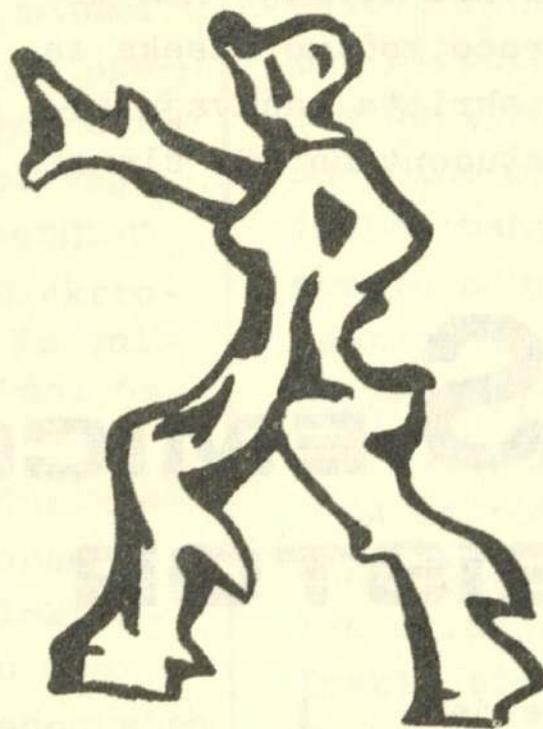
Samo jedno
Ne traži ni
Jer ja sam
I ne mogu t

Skloni deva
I ne ljuti
Zar nisi od
Da nežno te

REŠIN ALA

grafije

a zasijam,
ne ponovljiv,
am ispod proseka
je da je redosled



Samrtne kiše, samrtne kiše,
Prošle su sreće - ostale su tuge!
Živ sam ali nema me više,
Nebom ne jezde radosne pruge...!

vojko kosu sa čela

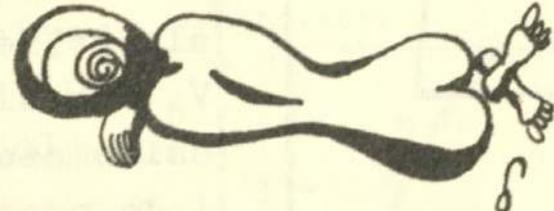
sa čela
ki dodir vetra,
no htela
va oka svetla?

tar ludi
prati
oluja budi,
neću dati...

kiša biti,
lice
do ču se skriti
a jutarnje ptice

e traži,
vim bez tebe,
vojih draži
uzdam sebe!

sa čela
ki dodir vetra,
no htela
va oka svetla?!



Molitva kurvi

Uvek puna smeha i odbljesaka sunca
Sa očima krupnim, oblacima ravnim,
Ljubavnica, čujem ti si glavnog glumca,
Ili nekog drugog sa imenom slavnim
I sa njima ideš na orgije luge
Gde se tvoje telo oblači u zlato...

O, napusti noćas sve te važne ljude
/Platiću te dobro, ne brini se za to/
Sa svim svojim pesmama i divljačkom strašeu
Uviću ti telo u najdublje blato
Nepresušnih želja i najdužih htjenja
Zaboraviću davna ne isceljena bdenja
I sa blagim smeškom pred tebe pašcu!

O, ne gledaj me tako, ti, fatalna ženo
Svu tvoju sreću znojem ču da platim,
A za praznik čula, što sebi sam nameno,
Spiskaću sutra sve suze i boli
I dugo će se čanjem tvoj lik da pratim...

Ne pipaj filozofiju ciganko!-Prepusti se sebi:
Po krevetu mokrom igrajmo se goli!
Ja, pesnik galantni, sve platiću tebi
Samo me noćas do zadnjeg vriska voli...



Oproštaj sa kafanom

Zbogom "Blede", "Skoplje" i "Pivnico"
Zbogom "Domovino", "Lione", "Madero",
Zbogom sviraču kafanska žico,
Zbogom reko flaša, daleko sam dotero!

Zbogom kurvo, konobarska bluzo,
Zbogom pesmo, orgijo pijanstva,
Zbogom Bahuse pesnička muzo
Ja padam noćas u vankafanska izgnanstva!

Napuštam klekovače, konjake, vino,
Ostavljam rakije, špricere, pivo,
Napuštam i tebe lažna slavino
I mokar šank koji sam snivo?

Pijano lice sa sebe odlažem,
Jer više nikad neću ući u kafane!
Noćas pred sobom svečano kažem:
Trezan ču biti dok jutro ne svane!

Ne žalim pare koje sam spisko
I ne plačem što sam sat zamenuo za piće.
Jer i kad sam pijan i kad padam nisko
Ja vidim u sebi sopstveno biće!

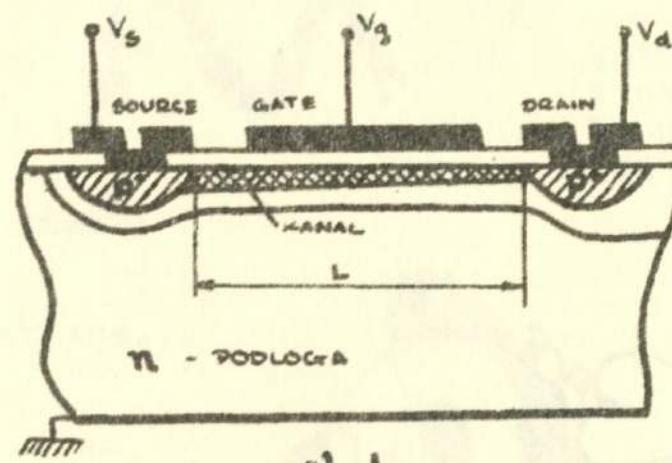
VINJETE: RAŠETA Slobodan

Pošto je prof. Raković u okviru svog predmeta Elektronika II predavao osnove MOS tranzistora donosimo sledeći članak smatrajući da će on donekle pomoći studentima da bolje shvate teorije MOS tranzistora. Naročito preporučujemo studentima treće godine odseka za Elektroniku da, ukoliko ne izadaju odgovarajuća skripta sačuvaju ovaj članak. Nedjutim nadamo se da će i ostalim studentima ETF članak biti interesantan.

METAL OXIDE SEMICONDUCTOR TRANSISTOR

Princip MOS tranzistora sastoji se u obrazovanju kanala sastavljenog od manjinskih nosilaca na graniči slojeva oksida i poluprovodnika. Samo formiranje kanala i protok nosilaca kroz kanal kontroliše napon koji se dovodi na tzv. "gate" elektrodu. Na sl. 1 je prikazan diagram MOS tranzistora sa P kanalom. Tranzistor se sastoji od poluprovodničke podloge N tipa sa dve zasebne P oblasti koje se umređuju difuzijom i koje obrazuju tzv. "source" /izvor/ i "drain" /poluprovodnik/ delove tranzistora, koji odgovaraju emitoru i kolektoru. Ove dve oblasti su odvojene odredjenom dužinom L poluprovodnika N tipa. Kada je mali negativni prednaron doveden na gate elektrodu, elektroni koji se nalaze direktno ispod granične površine oksid/poluprovodnik bivaju odbijeni pa se usled toga stvara sloj osiromaćen elektronima izmedju source i drain-a. Povećavanjem negativnog prednapona osiromaćeni sloj se širi i pozitivni nosioci šupljine bivaju privučeni graničnom sloju. Ovi nosioci formiraju kanal suprotnog tipa izmedju drain-a i source-a od onog koji je bio na tom mestu pre-dovodenja prednapona.

Kroz ovaj kanal moguće je provođenje elektriciteta. Ako se dovede negativan napon izmedju drain i source elektroda omogućeno je kretanje elektriciteta kroz kanal. Struju u kanalu može da kontroliše napon doveden na gate elektrodu. Vidi se da se ovaj princip u suštini



sl. 1

ne razlikuje od principa elektronskih cevi.

Karakterističan parametar za MOS tranzistore je "napon stisnutog kanala" V_p . Mađa još ne postoji jedinstvena definicija za ovaj parametar, često se definiše kao potencijalna razlika koja je potrebna za pojavu sloja inverzne polarizacije u N substratu. Pošto ovaj napon zavisi od otpornosti poluprovodničkog materijala, koncentracije površinskih stanja i razlike širina energetskih procepa oksida i poluprovodničkog materijala može biti pozitivan negativan ili nula zavisno od uslova

rada pojedinih tranzistora.

Posmatrajmo tranzistor sa stalnim prednaponom V_g na gate elektrodi. Ako se poveća napon na drain elektrodi V_d u odnosu na napon na source elektrodi, struja kroz kanal će se povećavati približno linearno sve dok napon $V_d - V_g$ ne postane jednak naponu stisnutog kanala. Kada je dostignut ovaj napon, širina kanala dostiže nulu kod drain sloja. Pri naponu stisnutog kanala struju u kanalu prvenstveno kontroliše "nestisnuti" ostatak kanala. Dalje povećanje napona V_d dovodi do porasta sloja osiromaćenog nosiocima kao i do smanjenja dužine kanala. Električno polje na drain kraju ostaje približno konstantno. Ovo je zona zasićenja MOS tranzistora. Vidi se iz priloženih karakteristika (sl. 2) da statičke karakteristike MOS-a podsećaju na statičke karakteristike pentode.

Pošto mehanizam rada svih poluprovodničkih sistema na MOS principu prvenstveno zavisi od fuzine i rasnodele površinskih stanja, kratki pregled prirode i dejstva površinskih stanja je neophodan.

Ponašanje nosioca u kristalu pravilne rešetkaste strukture predstavljen je modelom "energetskih opsega". Naime, između provodnog opsega i valentnog opsega postoji energetski prečep. Ovaj prečep predstavlja energiju potrebnu da se doda elektronu da bi ovaj prešao iz valentnog opsega u provodni opseg.

U čistom poluprovodničkom materijalu valentni opseg je popunjen i nema elektrona u provodnom opsegu. Ovo stanje je predstavljeno tzv. Fermijevim nivoom, na sredini između opsega. Ako je poluprovodnik N tipa Fermijev nivo se nalazi bliže provodnom opsegu. U slučaju poluprovodnika P tipa on se pomeri niže valentnom opsegu.

Medjutim ovaj model je stvoren za slučaj da se dati kristal prostire u beskonačnost. Naglo prekidanje rešetke na površini kristala dovodi do pojave površinskih atomi koji imaju neodređene ili tzv. "viseće" energetske opsege. Prekidanje kristalne rešetke ima značajan uticaj na električne osobine poluprovodnog materijala u blizini površine i karakteriše se formiranjem energetskih nivoa u zabranjenoj zoni između provodnog i valentnog opsega. Ovi opsezi se nazivaju površinska stanja, i mogu biti bilo donorskog bilo akceptorskog tipa. Tip stanja određen je njihovim položajem u odnosu na relativni Fermijev nivo materijala.

Pošto je ukupan broj površinskih stanja u poluprovodnom filmu određen i zavisi od gustine atoma u rešetki,

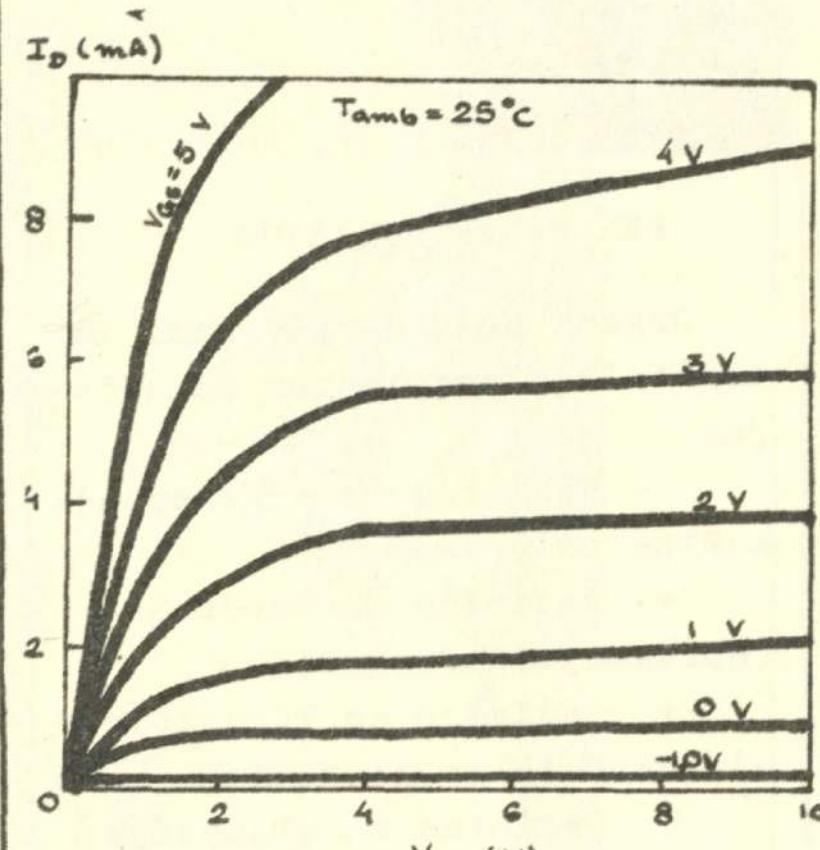
površinska stanja biće popunjena nosiocima ili iz provodnog ili iz valentnog opsega. Ovo rezultuje u smanjivanju ukupnog broja slobodnih nosioca, pošto elektroni ili šupljine zarobljeni u površinska stanja ne mogu da učeštavaju u provodjenju. Tako nastaje osiromašeni sloj nosioca u blizini površine poluprovodnika.

Da bi površina poluprovodnika bila električno neutralna određena gustina površinskih stanja mora biti popunjena. Ovu traženu popunjnost površinskih stanja karakteriše tzv. površinski Fermijev nivo. To znači da kada se poklapaju površinski Fermijev nivo i Fermijev nivo ostalog poluprovodnika onda postoji stanje "ravnog opsega" u kojem slučaju je poluprovodnik neutralan u celini a ne samo na površini.

M O S THEORY

ni. Ovo stanje ravnog opsega može se postići dovodjenjem spoljnog napona na površinu poluprovodnika.

U slučaju MOS tranzistora usled kontakta sa površinskim slojem oksida nosioci elektriciteta u poluprovodniku će, da bi se uspostavila jednakost Fermijevih nivoa /ravni opsezi/, prelaziti iz poluprovodnika u oksid formirajući na taj način dvostruki električni sloj na graničnoj površini. Ovaj se sastoji iz električnog sloja na graničnoj površini i odgovarajućeg električnog sloja suprotnog polariteta u glavnom delu poluprovodnika.



STATIČKE KARAKTERISTIKE
MOS TRANZISTORA

(Microelectronics)
Preveo: B. Selić

ICL

U današnje vreme kompjuter je postao gotovo magično sredstvo u poslovnom svetu, industriji i naučnim istraživanjima. Posmatrajući uticaj računara u životu civilizovanog sveta - nameće se pitanje: "od čega se sastoji moderni kompjuterski sistem?"

- kako radi i koje poslove može obavljati? - na koja treba dati odgovor.

Da bi se mogla oceniti važnost koju imaju u aktivnostima čoveka, bazično znanje o strukturi i organizaciji kompjutera je neophodno.

Pošto sam imao prilike za vreme prakse da radim na kompjuterima firme ICL (Int. Computers Ltd.), koja se smatra kao jedina evropska firma koja uspešno konkuriše dominaciji američkih firmi, mogu nešto više reći na ovom mestu o takozvanoj "SERIJI I900" kompjutera ove engleske firme.

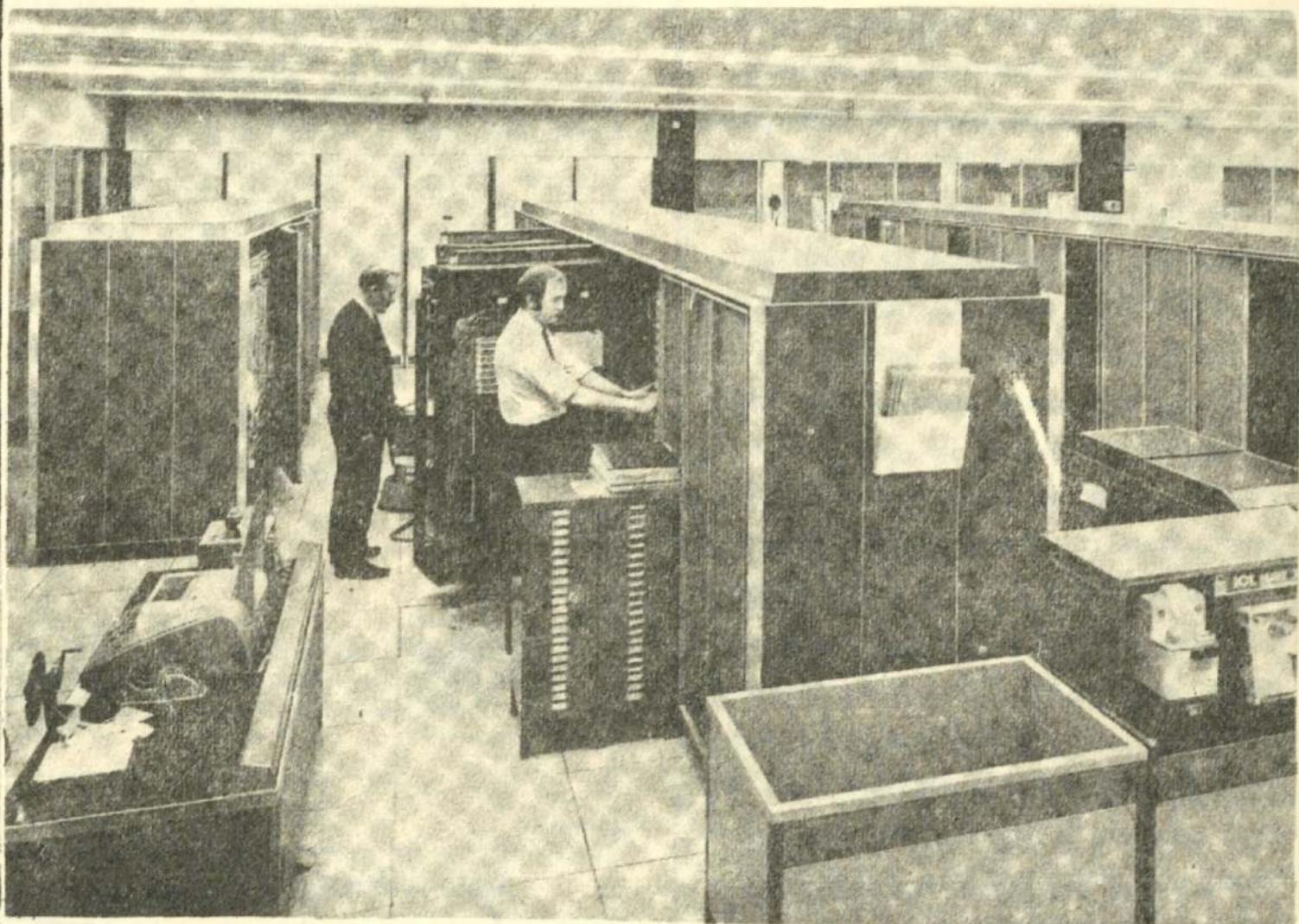
U osnovi su svi tipovi (od manjih -I901 A sa 4,8 ili 16 k reči: 1k=jedinica od 1024 reči) do velikih I906 i I907 koji imaju od 64 do 256 k) sastoje se od centralnog procesora (central processor), operatrove pisaće mašine (operator's typewriter) i tzv. periferalnih jedinica (peripheral equipment).

Centralni procesor je srce kompjutera. On sa rži aritmetičku jedinicu koja može vršiti četiri osnovne matematičke radnje i može da donosi odluke na sledeći način: procesor odabire izmedju dve moguće akcije poredeći brojeve.

Pored računanja, procesor prima i deluje prema programu instrukcija. Sposoban je i da direktno dekuje prema naredbama operatora. Najzad, kontroliše svaku od perifernih jedinica u sistemu.

ce upotrebljavaju, upacuju se u čitač karata i informacija koju one sadrže prenosi se u centralni procesor brzinom i do 1200 znakova u sekundi.

Pošto je obavljena kompila-



PERIFERNE JEDINICE

Organi koji su povezani sa centralnim procesorom uključuju:

- + jedinice za snabdevanje mašine podacima
- ++ jedinice za pamćenje (spremanje) informacija
- + jedinice za komuniciranje sa ostalim sistemima
- + jedinice za štampanje rezultata

Potrebni podaci se predaju mašini na bušenim karticama ili perforiranim trakama. Ako se na primer buštene karti-

cija-postojeći podaci se čuvaju na jedinicama za spremanje podataka. To mogu biti magnetske trake, magnetni bubnjevi i magnetni diskovi. Ta sredstva ustvari sačinjavaju trajnu memoriju kompjutera. Informacija zapisana na magnetnoj traci može biti prebačena u centralni procesor brzinom od 160.000 znakova po sekundi; dok se na magnetnim diskovima bilo koji podatak koji sadrže znaci (njihiv broj je reda 56×10^6) može biti pronadjen za jednu trećinu sekunde.

Proces u računaru ide da-

lje ovim tokom:

Pošto su kartice prihvate-ne od čitača informacija koju one sadrže je prenesena u centralni procesor. U isto vreme, postojeći podaci sa magnetne trake ili diska se takođe do-vode centralnom procesoru. Postupajući prema podacima iz ova dva izvora procesor vrši računske operacije i daje no-ve informacije koje idu na iz-lazne periferne organe.

Izlazne jedinice primaju informacije i daju ih u vidu bušenih traka ili kartica,

odštampane na linijskom štampaču (čija brzina ide do 1350 linija u minuti sa 160 znakova u jednom red).

Moguća je i upotreba katod-ne cevi na kojoj se izlažu rezultati kao na TV ekranu.

PROGRAMI

Svaki kompjuter ima unutrašnju memoriju koja može da sa-

drži niz instrukcija (pisanih na poseban način), koje određuju procesoru način na koji neki zadatak treba biti izvršen. Te naredbe su poznate kao "program". Program za kompjuter je pripremljen od strane programera. U poslu programer može da koristi razne mogućnosti koje mu pruža "soft-ware" mašine.

Na mašinama SERIJE 1900 moguća je upotreba većeg broja najvažnijih programskih jezika (FORTRAN, COBOL, ALGOL, PLAN). Taj jezik kompjuter prevedi na svoj, unutrašnji, mašinski jezik - to je proces kompilacije.

Kompjuterom može upravljati direktno operator preko pisaće mašine ("online" programiranje) ali glavni tok rada ide pod dejstvom samog programa. Stoga svaka operacija kompjutera treba da ima svoj specijalni program.

Executive

Svi programi koji se obavljaju na kompjuterima SERIJE 1900, nadziru se od strane specijalnog glavnog programa (master program) koji je uvek prisutan u memoriji. Poznat kao Executive taj program, pomoću niza naredbi koje nije moguće dati u običnom programu, upravlja unošenjem samog programa - određuje periferne jedinice za dati program, upozorava operatora kada periferne jedinice trebaju delova

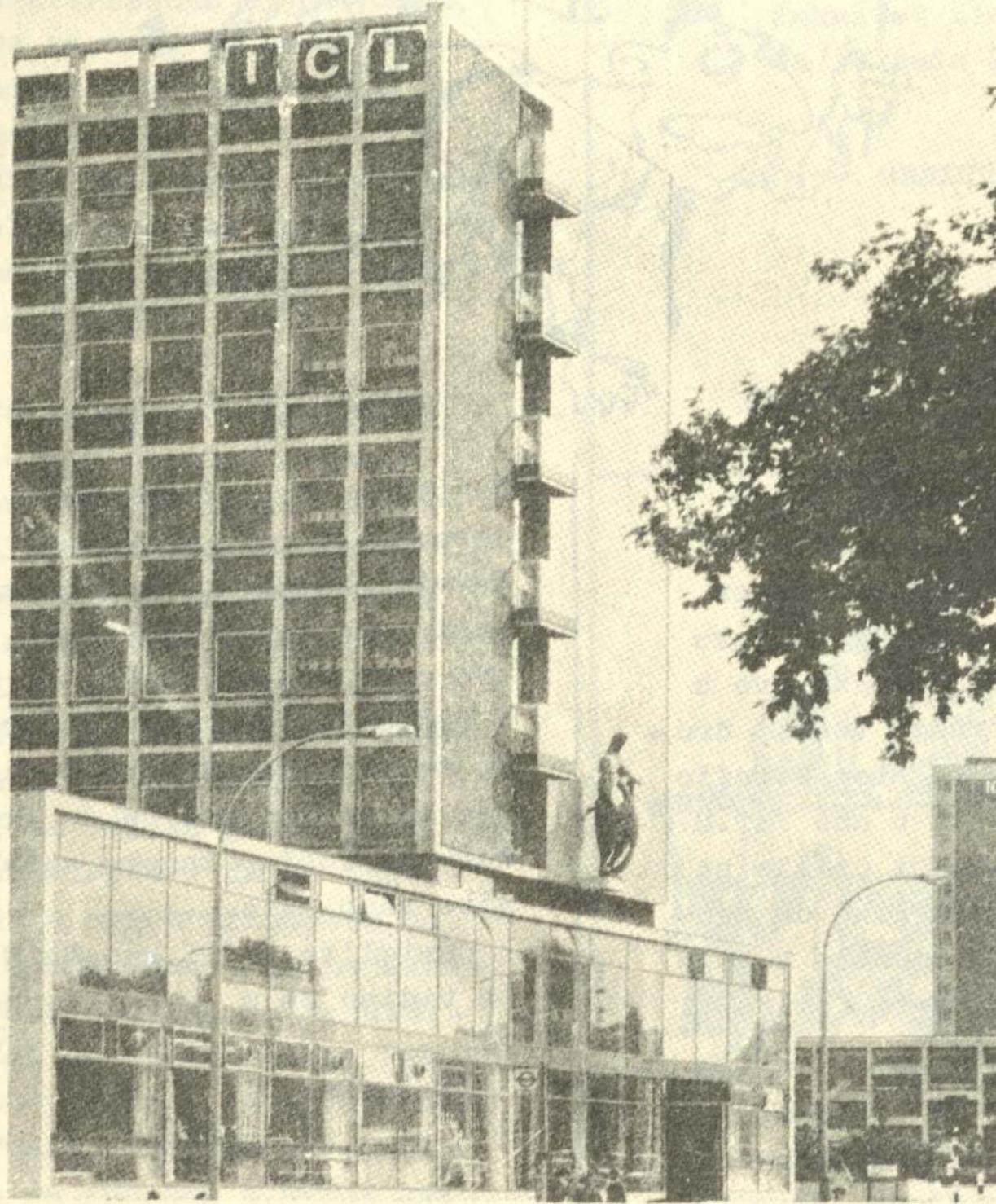
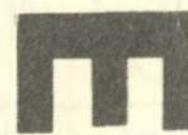


ti i u svakom trenutku može da-ti stanje programa. Taj program takođe kontroliše i nadgleda prenos informacija u toku pro-grama.

Kompjuteri SERIJE 1900 mogu obavljati veći broj operacija istovremeno (na primer traženje podataka od čitača kartica istovremeno sa štampanjem rezultata). To je poznato kao simultani rad.

Veće mašine mogu raditi na više programa jednovremeno - to je multiprogramiranje. Oba ova proce-sa su kontrolisana od strane Executive programa.

BORIVOJE PRAŽIĆ



Centrala ICL, zgrada u Putney-u, London

dnevnik jedne Tenje

"Bazar" ima svoju Anu, "Čik ima Bliznakimje,"Susret" ima svoju Miru Tanju ili već kako se zove.Da bi smo dokazali da naš "Elektron" nimalo ne zaostaje za ostalim modnim časopisima mi vam pružamo mogućnost da pratite:

ETF, KST, FOSS' VINJAK, KASETE BONBOÑE I SL.

Nadam se da šarmantni, poznati i ugledni beogradski slikar, književnik i novinar zra za fer plej i da mi neće zameriti što prihvatom deo njegovog stila, mada, kad bih se pitala - radije bih prihvatile jedan od njegovih honorara.

Maman mi piše da se čuvam čokoladnih bombona sa vinjam, jer može ispasti svašta. Kaže da u takvim slučajevima moj jezik dobija nepredviđene granice, počne da se zapliće, a posle već znate Šta... Jadna Maman! Nema pojma da su bombone prevazidjene, i da u Tošinoj kaseti egzistira original sa tri zvezdice, da je ključ Tošine kasete kod mene. Tako mi podjemo na sok u KST, kad neko piتا: "Jel 'još živ?"

"Jeste "tvrdim ja, ali sa svaki slučaj otvaramo kasetu da proverimo.

"Ajd'nek smo živi i zdravi!"

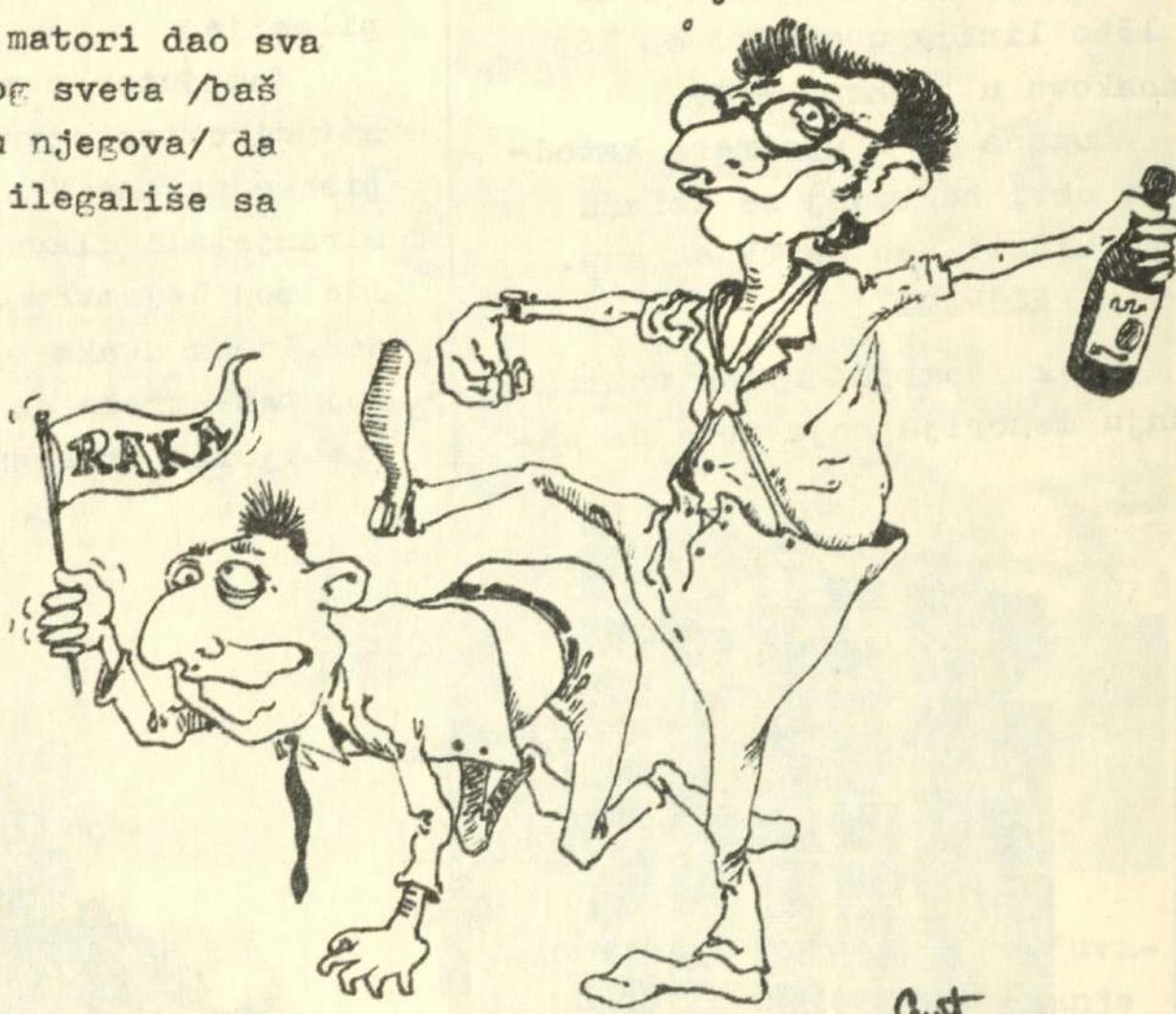
Posle nabasamo na Mišu i on nas pozove na hleb, mast i alevu papriku, ali ne ide na suvo.

• Napomena: U stvari, FOSS neće veze sa ovim člankom ali po što on zvanično izdaje ovaj list nije na odmet da se poltronišemo.

"Ajd'nek smo živi i zdravi!"

Znam da bi matori dao sva bogatstva ovog sveta /baš zato što nisu njegova/ da može malo da ilegalise sa

nama. Ali lukava je Maman, kad vam kažem! Ne pušta ga nikad samog. Moj Bakutaner bi našao da je sve to tako "veselo", i da smo mi sve u svemu neko mnogo veselo društvo, ali bi je šlog strefio kad bi uletela u naš KST. U znak protesta bi otišla na sred Trga Republike da prosi. Kako bi produžila sukњe svim curama. Stari folirant!



Izgubila je naočare pre 6 meseci, ali neće nove, kaže da vidi nikad-bolje, a u stvari nema pojma da su se sve cure odavno umaksile.

Pravo da vam kažem zamolio me ovo dvoprstaško kučanje na mašini. Sad ču da skonjem do Tošine kasete, sačekajte samo malo...

Zamislite, obili kasetu! E, pa vidimo se u ... preko puta.

Cao, vaša

TENJA

INTERVIEW

Profesor čije ime ne pominjem - sija od sreće. Sinoć je u pozorištu sreo dva studenata elektrotehnike!

JA: Profesore, šta mislite o uvodjenju novembarskog roka?

DRUGI PROFESOR: Koleginice pa to je blizu zdrave pameti!

/Tek sad mi je jasno zašto kod njega na ispit u padaju pretežno skorojevići. U težnji za odbacivanjem seljačkih manira, odbacili su i seljačku logiku. Tako im i treba! /

TREĆI PROFESOR: Ja se kao dekan uzdržavam od komentara. Jasno?

ČETVRTI PROFESOR: Kakva ste mi vi delegacija? A gde je Taušanovićeva?

MI U NOVEMERU: Profesore mi smo došli da vas pitamo...

PROFESOR: Koleginice vi ste delegat? Posebno mi je drago. Znate za mene jw uspeh ako u jednom roku polože dva studenta.

U JUNU: Koleginice, nisam zadovoljan. Evo vam osam. Biće mi posebno draga ako poništite moj ispit.

zahvaljujem profesorima na izmišljenim intervjuima, a za onu osmicu sam se šalila. Sladokusima običnog i crnog humora se izvinjavam što nisam otišla dalje, ali koliko je činjenica da je dosta ispita ostalo za mnogotoliko je činjenica da ih je isto toliko pred mnom.

Inače, Miša i dalje izjavljuje u našem prisustvu da smo Sonja, Goca i ja najšarmantnije devojke na fakultetu. Već je treća godina kako ga inspirišemo da sprema elektroniku. U poverenju: počinjam da sumnjam u svoje kvalitete. Moca je najzad pre-

stao da se zavitlava. Ozbiljno radi sa vremenom na vreme kao disk-džokej u KST-u. Ako nas njegov kum Miša pozove na disco veče i obeća da će biti odlično, ponesite za svaki slučaj magnetofon sa sobom!

KSENIJA PJESČIĆ

Izjavljujem da sa prethodnim urednikom "Elektrona" nemam nikakve veze i da ne prihvatom sudske pozive njemu upućene.

novi urednik

Hitno zamenjujem komplet udžbenika iz matematike prof. Dajovića (i supruge) za odgovarajući komplet od prof. Mitrinovića (i supruge) uz bogatu doplatu.

Šifra "Brule"

Kupujemo tri primerka brošure: "Kako pokazati šefu da nisam glup"

grupa asistenata sa elektronike

INTRIGICE

Jedan brucos izjavljuje da je pre dolaska na fakultet bio kompletan truba za elektriku, a da je sada kompletan PLEH-MUZIKA

— CENZURISAO NOVI PREDSEDNIK FOSS-a —

Neko je predložio da kafana "Domovina" promeni naziv u: "Tri decibela".



Ovegodišnji brucosi su postigli nov rekord: uspeli su da uguraju 23 čoveka (ne računajući 4 leša) u jednu klupu u amfiteatru.

KAKO SAM...

Üpis a 1. semestrar

ПОТРЕСНА ТРАГИКОМЕДИЈА У ЈЕДНОМ ЧИНУ
(КОЈИ РЕЧИТИЈЕ ГОВОРЫ ОД ОСТАЛИХ VIII)

ПРВО САМ,
ПОШТО ЈЕ
СТИГАО
ТЕЛЕГРАМ...

...САВ СРЕЂАН И
ПРЕПУН СВИХ МОГУ-
ЋИХ ДОКУМЕ-
НАТА КРЕНУО
ЗА БЕОГРАД.
ПОШТО САМ СЕ
ВЕЋ СМАТРАО
ПРАВИМ СТУ-
ДЕНТОМ, ПОКУ-
ШАО САМ АУТО
СТОПОМ...

A cartoon illustration of a man in a suit and tie, looking slightly worried, holding a large, crumpled piece of paper. He is standing next to a wall that has the word 'ДОКУМЕНТЫ' written vertically in large, bold letters. The background shows some foliage and a building.

A black and white cartoon illustration. On the right, a small boy with short hair and a determined expression runs towards the left. He wears a light-colored t-shirt with a dark graphic, dark shorts, and dark shoes. To his left is a large, stylized drawing of a cat's head and upper body, rendered with heavy black outlines and cross-hatching. The cat has a wide, toothy grin showing many sharp fangs. A single arrow points from the text 'КУКУРУКУУУ*' towards the cat's mouth. The background is plain white.

ДОК САМ
СТИГАО ДО
ФАКУЛАТЕТА
БИЛО ЈЕ ВЕЋ
ВРЕМЕ ЗА
УПИС-ВБ
(ИЗЈУГРА)

БИО САМ
СРЕЋАН
ШТО
САМ
"РАНО"
СТИГАО
(БАР
ТУ ТО
БРЗО
ОБА
ВИТИ).

ПРЕО
СТАЈА
МИ ЈЕ
ЈЕДИ
ДА СТ
ПЉИВА
САЧЕ
КАМ...

НЕ СЕЋАМ СЕ ВИШЕ,
КОЈИ ЈЕ ДАЧ БИО
КАДСАМ ДОШАО НА
РЕД. УГЛАВНОМ!...

ПРЕОС
ТАЛА
МИ ЈЕ
САМО
ЈОШ ЈЕД
НА МА
ЛА
СТВАР:
ДА
НАЂЕМ
СОБУ
(пошто
САМ ИЗ
УНУТРАШ
ЊОСТИ)

...ДРІК
НИСАМ
НАШАО
НЕЩТО
ПРИХ
ВАТ
ЛНВО
(ИСТИНА)
НЕ
БАШ
КАО
ШТО
САМ
ОЧЕ
ИИВНО,
ААН...)

ГАЗДАРИЦА
ЈЕ БИЛА
КРАТКА И
ЈАСНА

ПОШТО МИ
СЕ ГАЗДА
РИЦА
МНОГО
ДОПАЛА,
ИЗ
ПРВЕ
САМ
ЗАКЛУ
ЧИО
ПОСАО
(УОСТА-
ЛОМ НЕ
ПРЕЗИ
ВАМ
СЕ
ПАСКА
ЉЕВИЋ).

A black and white line drawing showing a hand reaching down from above, palm open, towards a pile of money bills. The bills are scattered on a surface, with some showing the number '100'.

ТАКО ЈЕ
СВЕ ВИДО
ГОТОВО.
НА КРА-
ЈУ САМ
ЦУПНО
ЈЕДАН
„ДНОЈНИ С“
ДА СВЕ
ПРОСЛА-
ВИМ,
ТЈ, ДА
СЕ ОС
ВЕЖНИМ.

ВИ САДА СВАКАКО МИСАЧТЕ
ЈЕ КРАЈ. ТАЧНО!!

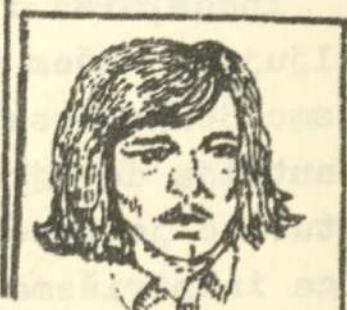
ТАКО САМ УЗ МАЛО ТРУДА УПИСАО ЈЕ
СЕМЕ СТАР (НИЈЕ СТРАШНО, АЛИ ИМА ИХ ЈОШ ЕДНО !)

A large grid of musical note patterns, likely a page from a music book or ledger paper. The grid consists of 12 columns and 12 rows. Each cell contains a specific musical symbol: N (Note), O (Octave), A (Ampersand), S (Solfège), M (Mensural), and B (Bar). The symbols are arranged in a repeating pattern across the grid.

SSSSSSSSSSSSSS
TTTTTTTTTTTTT
UUUUUUUUUUUUU
DDDDDDDDDDDDDD
EEEEEEEEE
NNNNNNNNNNNNNN
TTTTTTTTTTTTT
SSSSSSSSSSSSSS
KKKKKKKKKKKKK
IIIIIIIIIIII

SSSSSSSSSSSSSS
TTTTTTTTTTTTTT
RRRRRRRRRRRRRR
IIIIIIIIIIIIII
PPPPP PPPPPP PPPPPP
PPPPPP PPPPPP PPPPPP
PPPF PPPPPP PPPPPP
PPPP PPPPPP PPPPPP
PPPP PPPPPP PPPPPP
PPPP PPPPPP PPPPPP

• PRODUCED BY ONE
• YOUNG STUDENT X
• PRODUCED BY ONE
• YOUNG STUDENT X

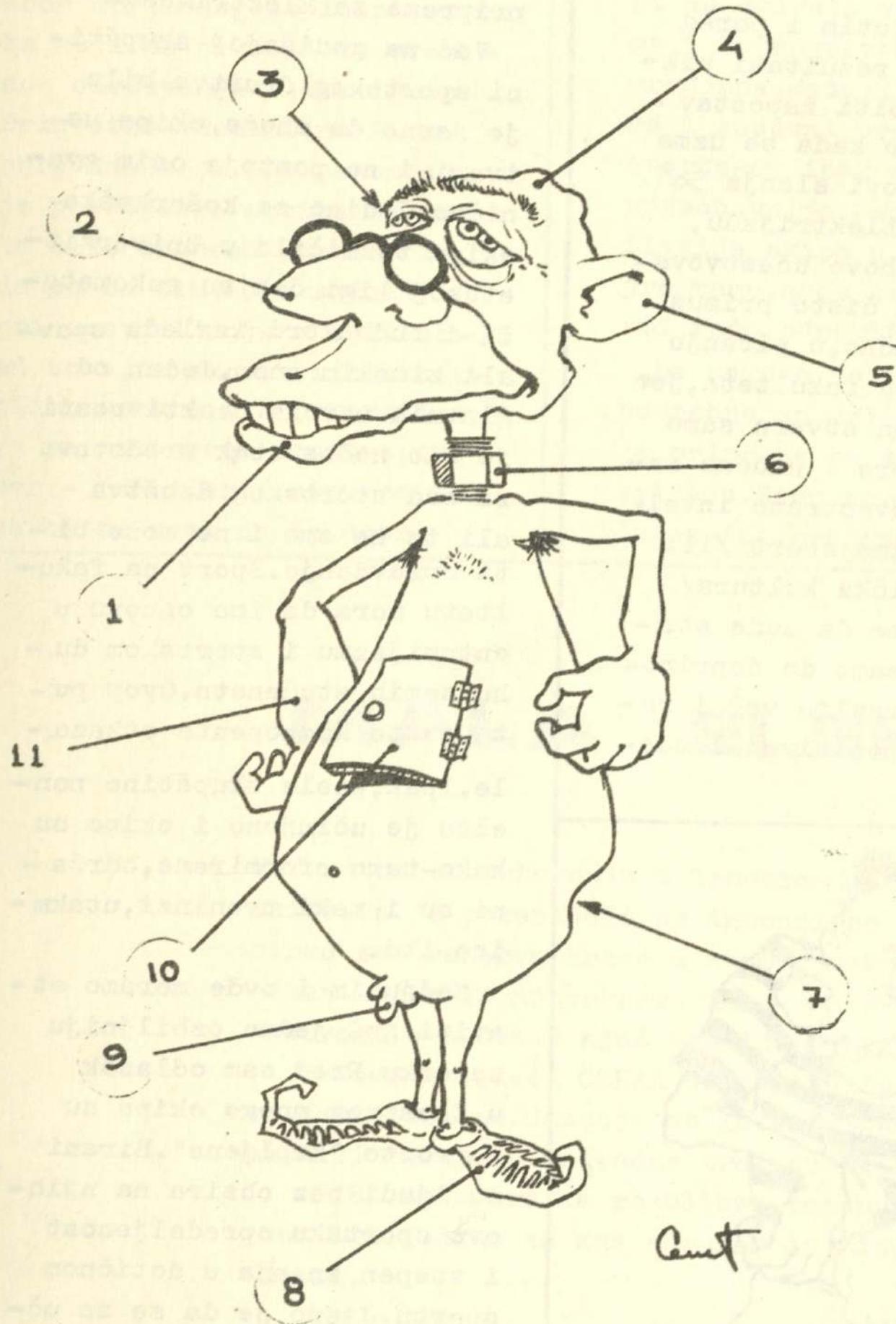


ISPOVEDAO SE:
vesović rade

↓ EVOLUCIJA ↓

Postavili smo pitanje našoj računskoj mašini (IBM 1130):

-Kako bi izgledao student elektrotehnike kada bi studije trajale nekoliko hiljada godina⁺?



OBJASNJENJE:

1. Modifikovana usta pogodna za ispijanje vinjaka.
2. Superosetljivi nos pogodan za uvlačenje.
3. Dvostrukе očи за lakše praćenje dvojnog mlaza na osciloskopu.
4. Kosa je nepotrebna jer će i ionako sva opasti do dipломiranja.
5. Uši koje čuju ispod praga čujnosti pogodna za predavanja iz Numeričke analize.
6. Zamenjljive glave (za svaki predmet po jednu).
7. Izobličen guzni aparat za sedenje na izobličenim (i tvrdim) sedištima u amfiteatrima.
8. Opanci da ne bi "seljački rezoni" prof. Rakovića bili potpuno strani.
9. Atrofiran seksualni aparat (računar nije htio da nam otkrije zašta je ovaj organ pogodan).
10. Tajna kaseta za prepisivanje na ispitima.
11. Razvijena desna ruka za hvatanje beležaka kod Mome Rakića.

⁺) Pakosnici tvrde da se neki apsolventi približavaju ovoj granici.

↑ EVOLUCIJA ↑

ELEKTRIJADA

U želji da dam pregled X Elektrijade /Zaostrog - April I970/ nadam se da će ovi redovi obuhvatiti neka najbitnija pitanja oko organizacije i formiranja ekipa za Elektrijadu kao i uopšte probleme sporta na ETF.

Pre svega moram da kažem da će se ograničiti na stanje u tri sporta: košarci, fudbalu i rukometu sa kojima sam bio bliže upoznat. Verujem da su prilike i u ostalim sportovima slični ako ne i identični.

Pre svega o rezultatima:
- 5 mesto košarkaša /ukupno je učestvovalo 12 ekipa/
- 5 mesto fudbalera /II ekipa/
- 6 mesto rukometaša / 9 ekipa/

su sasvim prosečni rezultati. Najveći je u stvari u među košarkaša jer je konkurenčija bila izuzetno jaka. Ali i ovaj rezultat je relativno slab kada se uzme u obzir da je naš ETF jedan od najvećih u zemlji, da ima relativno veliki broj studenata koji se aktivno bave sportom i da je još do pre neku godinu apsolutno dominirao na Elektrijadama a naročito u pomenuta tri sporta.

Neko će primetiti da sportski rezultati i nisu toliko važni i da je mnogo važnije međusobno upoznavanje, zблиžavanje i prijateljstvo studenata elektrotehnike iz svih naših republika, jer se na ovakvim manifestacijama mnogo čini za produbljivanje

bratstva i jedinstva medju omladinom. Medjutim i pored toga, sportski rezultati nikako ne smeju biti zapostavljeni. Pogotovo kada se uzme u obzir troškovi slanja 50 studenata na Elektrijadu, ne sme se njihovo učestvovanje svesti na čisto prisustvovanje. Konačno, u pitanju je ugled našeg fakulteta, jer on ne treba da stvara samo dobre inženjere i naučne radnike već i svestrane intelektualce kojima sport /ili još šire, fizička kultura/ nipošto ne sme da sude stran. Sport ne samo da doprinosi opštem zdravlju već i razvija mnoge pozitivne ljudske osobine.

Pogledajmo kako su tekle pripreme za Elektrijadu-

Već na godišnjoj skupštini sportskog društva bilo je jasno da mnoge ekipе ustvari i ne postoje osim zvanično. Jedino se košarkaška ekipa takmičila u Univerzitetskoj ligi dok su rukometari i fudbaleri izgleda spavali zimskim snom. Jedan od glavnih uzroka neaktivnosti je bio nedostatak sredstava za rad sportskog društva ali to ne sme i ne može biti opravданje. Sport na fakultetu mora da ima osnovu u entuzijazmu i sportskom duhu samih studenata. Ovo putem su te komponente otkazale. Ipak, posle skupštine ponovo je učinjeno i ekipе su kako-tako oformirane, održani su i neki treninzi, utakmice itd.

Medjutim i ovde moramo staviti još jednu ozbiljniju zamerku. Pred sam odlazak u Zaostrog mnoge ekipе su naprsto "krpljene". Birani su ljudi bez obzira na njihovu sportsku opredeljenost i stepen znanja u dotičnom sportu. Jasno je da se za učešće u ekipi fakulteta ne ahteva neko profesionalno znanje, ali je ipak jasno i to da se ne smeju u timovima pojavljivati diletanti za koje se već i na prvi pogled vidi da im je dotični sport nepoznat. Nažalost ovo se otkrivalo tek na utakmicama gde su pojedini članovi naših ekipa učili pravila u toku igre.



APSOLVENT NA KROSU

Mislim da je u ovakvim slučajevima bolje ne voditi ekipu uopšte nego je voditi dopunjenu turistima pa mamar i ne dobili one bodove koji se daju samo za učestvovanje ekipa.

"Krpljenje" ekipa pravdano je time što su neki već odredjeni članovi otkazali zbog aprilskog ispitnog roka koji se poklapa sa vremenom održavanja Elektrijade. Prihvatimo delimično i ovo opravdanje sa napomenom da je postojanje aprilskog roka bilo unapred poznato i da se sa tim mora računati pri sastavljanju ekipa. Porед toga, da su sekcije aktivnije, masovnije i otvorene i/da ne zatvorena društva; primer - fudbaleri/, sigurno je da bi se uvek našle dobre

zamene za one članove ekipe koji bi eventualno bili sprečeni da idu na Elektrijadu. Nedopustivo je da u timove ulaze ljudi koji se datim sportom nisu nikad bavili sem što su ga gledali na TV.

Ovakve "dopunjene" ekipe mora se priznati, privlačile su veliki broj sledalaca, koji su uživali u eszibicija ma i "atraktivnoj" igri Beogradjana. Mada Elektrijada ima i zabavni program pored sportskog ipak smo mi bili najzabavnija kao i najatraktivnija ekipa u sportskom programu, mada bi se te počasti rado odrekli.

Da se ovo ne bi ponovilo potrebne su daleko ozbiljnije pripreme za sledeću Elektrijadu. Zbog toga je važno da se što pre sazove skupit-

ina sportskog društva.

Medjutim, pogrešno bi bilo ovo raditi samo zbog Elektrijade kao i u vreme same Elektrijade. Rad sportskog društva treba da bude uspešan preko cele školske godine a ne kampanjski, da bi se poboljšao opšti nivo sportske aktivnosti na ETF.

Još bi htio da uputim poziv/naročito/ studentima I i II godine da aktivno učestvuju u radu s.d. "Električar".

SRDAN R. FILIPOVIĆ
III TO



MALA ELEKTRIJADA

Već na samom putovanju u Zaostrog istakao se jedan član rukometne ekipe. On je spremajući se intenzivno za napore Elektrijade konsumirao sve rezerve hrane u svom i nekoliko susednih kunea. TGA je odmah našao za njega novo ime - OSKAR /puta sve- koje se kasnije pretvorilo u OSKAR a još kasnije OJE /ovo zbog navijača/.

Po svemu sudeći OSKAR je ovaku formu zadržao pa se i na Elektrijadi istakao. Saznaje se /nezvanično/ da je u FOB stigao razmašniji račun za vanredne troškove ishrane Beogradjana.

P.S. Za sportske rezultate pomenuto OSKARA ne zna se ničto pouzdano. Jedino se zna sigurno da nisu tako dobri kao oni morena-vedeni.

Prva utakmica naših rukometara i odmah FCZIMICJA. Ali ne naš već naših protivnika Zagrepčana. U sledalištu ovaciјe i urnebovi /od smeha/. Ni najpopularnija ličnost i najbolji golman Elektrijade Lledo nije uspeo da nam pomogne. Nije ni mogao jer smo mi svesrdno pomagali Zagrepčanima koji su opet pomogli Medi da se istakne. Biće je to opšte /za/pomaganje. Naši su demonstrirali novi rukometni "hit" isranje bez zone. Igrali smo tako ofanzivno da se dešavalo da i po 6 Zagrepčana /sa loptom naravno/ treniraju šuteve na gol našem Medu dok su naši israči zabavljali njihovog golmana. Rezultaté 26:6.

FOTO GRAFIJE NA NASLOVNOJ I ZADNJOJ STRANI SNIMIO: Z. Rubinjoni

