

ELEKTRON

list studenata elektrotehnike
BEOGRAD

broj 37

AKTUELНОСТИ :

DISCIPLINSKI SUD

Prema članovima 116-125 Statuta ETF predviđeno je da na Fakultetu postoji Disciplinski sud koji je nadležan za prekršajne studenata. Ovaj Sud osnovan je na sednici Saveta održanoj 12.III 1971. Sastav Disciplinskog suda je:

Predsednik: Dr. Žarko Popović, prof.

Članovi: Bora Lazić, asistent

Popović Miodrag, student

Disciplinski tužilac je:

Simon Ćetković, prof

Svi članovi Suda imaju svoje zamene.

To su: Dr. Dimitrije Tjapkin, prof

Dr. Vojim Popović, prof

Ljiljana Taušanović, student

Zamenik tužioca je:

Pantelija Nikolić, prof

Prekršaji o kojima će rešavati Sud su naprimer: Ometanje nastave i ispita, prepisivanje na ispitima, oštećenje inventara i opreme Fakulteta, nepristojno ponašanje prema nastavnicima i službenicima Fakulteta, falsifikovanje studentskih isprava i sl. Kako se očekuje Sud će imati najviše posla oko studenata koji prepisuju na ispitima. Za to će verovatno biti predviđena kazna odstranjivanja sa ispita i zabrana izlaska na ispit u sledećem roku.

ELECTRIADA

U Baškom Polju, kod Makarske, u vremenu od 14. do 18. aprila, održava se XI SUSEJ (susret studenata Elektrotehnike). Predstavnici našeg fakulteta su će prijavili za takmičenje u svim sportskim disciplinama i kulturnom delu popularne Elektrijade.

Redakcija im poručuje:
"Sa štatom, ili na njemu"...



U nizu aktivnosti za prevazilaženje krizne situacije u organizaciji Saveza studenata Beograda, ideočka komisija FOSS-a je organizovala zbor studenata Elektrotehničkog fakulteta, sa temom:

Aktuelna politička situacija na Univerzitetu

I pored nastojanja članova komisije da zainteresuje studente za zbor izborom teme, njemu je prisustvovao mali broj studenata (70).

U diskusiji je bilo izneto pitanje o tome šta je to organizacija Saveza studenata:

- a) sindikalistička organizacija
- b) društveno-politička organizacija
- c) debatni klub

Oko pripremljenog materijala, niko se nije izjašnjavao. Očigledna je bila nezainteresovanost prisutnih za diskusiju povodom ovog pitanja, koje je, između redova rečeno, bilo jedino na dnevnom redu.

ELEKTRON

Izdaje FOSS Elektrotehničkog fakulteta
Adresa: Bulevar revolucije 73

List uredili:

Jovanov Radovan, Filipović Srdan, Vesović Rade
Pražić Borivoje, Perišić Miodrag
Glavni i odgovorni urednik: Selić Branislav



BROJ 37.



i je sasvim uredu da uvodnik jednog lista, ma koliko on bio amaterski, počinje sa izvinjenjem. Međutim, dužni smo da objasnimo našim čitaocima za to što je ovaj broj nešto mršaviji od prošlog (nadamo se samo po obimu, a ne i po kvalitetu), i pored prečaćanja redakcije. Takođe se može primetiti da u ovom broju "Elektrona" uopšte nema fotografija (prvobitno je bilo predviđeno da dve stranice budu isključivo posvećene radovima foto kluba). Postoje više razloga za ovakvo stanje.

Prvenstveno, su u pitanju vremenski rokovi koji su bili postavljeni redakciji, kao i cena štampanja lista. Naime,

naša je namera da primerke ovog broja ponesemo na Elektrijadu, koja se održava ovog meseca. Fotografije bi znatno podigle cenu i produžile vreme štampanja lista.

Nadamo se da će te prihvati ova objašnjenje. Na kraju, želimo da privučemo pažnju

svim čitaocima na dole navedenu informaciju. Istovremeno im upućujemo poziv da se pridruže ovoj veoma korisnoj i važnoj akciji:

Savez studenata Elektrotehničkog fakulteta je, u saradnji sa nastavnim i vannastavnim osobljem, doneo odluku o upisu zajma za prugu

B E O G R A D - B A R
Zajam je nepovratnog oblika, a studenti će ga upisivati u najmanjim iznosima moneta od 5 novih dinara.

DILEME:

SAVEZ STUDENATA DA PRI SE?

U proteklom vremenskom periodu od predposlednje i (ne dovršene) skupštine Saveza studenata Beograda, pa do februarske organizacije studenata Beograda našla se u jednoj, dosad najjače izraženoj, kriznoj situaciji.

Nezainteresovanost "studentske baze" za rad u organizaciji, nedovoljna angažovanost studentskih foruma, i istovremeno nastojanje UOSS-a za prevazilaženje iste i nalaženje onog pokretačkog duha, koji uliva nadu - nailazili su a ogromne teškoće.

I tek se sada otkrilo da najšire članstvo i ne zna ulogu organizacije Saveza studenata na Univerzitetu i društvu. Nepostojanje programske orijentacije je dovelo do KONSTRUISANE dileme, oko toga da li organizacija Saveza studenata treba da postoji i da li ona postoji!...

Odmah da odgovorim: organizacija studenata, kao organizacija koja izražava i objedinjuje istovremeno:

1. društveno politički interes studenata i njihov

2. samoupravni interes

mora i treba da postoji, i ona postoji. Sastavim su pogrešne interpretacije organizacije koja ima sindikalistička shvatanja organizacije koja ima sindikalistički karakter i isključivo sindikalistički karakter.

Njenu dosadašnju, manje više, orientaciju - koja TO NIJE - ali na koju je svodila, treba što hitnije napustiti, a tu funkciju prepustiti samoupravnim organima na fakultetu.

I da dodam: kvalifikovanje organizacije kao društveno-političko, ne znači ODVAJANJE OD PLATFORME SAVEZA KOMUNISTA Jugoslavije, nego prevazilaženje transmisione uloge koju je dosada imala.

@ RAZVOJU ELEKTRONSKE @ OBRADE PODATAKA U JUGOSLAVIJI

S obzirom na udeo koji u razvitu elektronske obrade podataka u nas imaju elektro inženjeri, mislim da će za sve studente našeg fakulteta biti interesantan ovaj, makar i doista površan uvid u stanje ove grane tehnike. Takođe smatram da je on u skladu sa predviđenim otvaranjem smera za obradu podataka pri našem fakultetu.

EOP je u nas prodrla nešto kasnije, i prihvata se sporije nego u razvijenim zemljama sveta, što je i normalno s obzirom na opšte stanje privrednog razvoja. Međutim, za poslednju godinu dve dana, uvođenje računara u privredu posebno, odvija se dosta ubrzanim tempom.

Ovakav ubrzan razvoj izaziva i različite komentare kako stručnog kadra tako i šire jugoslovenske javnosti, posebno o tome koliko je to uvođenje savremenih računara korisno kao i o potrebama i mogućnostima u stručnim kadrovima.

Treba prvo reći da, uprkos svemu, još uvek nemamo dovoljno računara u odnosu na realne potrebe. Donja tabela pokazuje otprilike sadašnje stanje u odnosu na pojedine reprezentine i pojedine proizvođače (mali računari nisu u zeti u obzir, mada se i krug njihovih korisnika brzo proširuje):

Odavde vidimo da je ukupan broj većih računara 334, rač

redni broj	proizvođač	SRBIJA	HRVATS-	SLOVEN	MAKED	BiH	Svega
1.	IBM	48	49	94	9	4	205
2.	UNIVAC	15	13	5	1	2	36
3.	BULL GE	7	18	6	1	2	35
4.	NCR	11	4	2	-	1	18
5.	ARITMA	6	3	-	4	-	13
6.	HONEYWELL	5	1	-	-	1	7
7.	ZUSE	1	2	3	-	-	6
8.	ICL	3	2	-	-	-	5
9.	CER -M.PUPIN	4	-	-	-	-	4
10.	CII	2	1	-	-	-	3

UKUPNO 103 93 111 15 10 334

unajući tu i tzv. klasiku, stariju opremu, koja više ne odgovara savremenim potrebama. U odnosu na 50.000 računara u SAD cifra je zaista skromna; međutim, dinamika porasta ukazuje na sve veće interesovanje u našoj privredi za EOP mada nesumnjivo njenu upotrebu ne treba ograničiti i samo na privredu.

Takođe se može uočiti i tipično šarenilo proizvođača čije se maštine kupuju. Ovo naravno, stvara i posebne probleme u pogledu kompatibilnosti pojedinih sistema, njihovog održavanja, primene unificiranog Software-a, itd.

Ipak, izgleda da IBM uživa

nesumnjivi primat, koji će se s obzirom na učešće IBM-a u svetskoj proizvodnji i razvoju EOP-a, sigurno i povećati.

Poseban problem predstavlja stručni kadrovi. Izgleda da se svi žale na nedostatak kadrova. Odavde proističe i problem tzv. "bluffware"-a - u šta spadaju i neodgovarajući, na brzinu obučeni kadrovi. Ovaj nedostatak kadrova je i normalna posledica nedovoljnih priprema u nas za uvođenje EOP. To možda najbolje pokazuje primer RTB Bor koji, zbog nedovoljnih priprema, i posle više meseci ne uspeva da osposobi za rad svoj moderni sistem za EOP. Izgleda da se tek u zadnje vreme počinje da shvata pot

reba obrazovanja što šireg broja školovanih kadrova raznih profila za ovu oblast. Elektro inžinjeri ovde zauzimaju posebno mesto, i njih ova odgovarajuća priprema za rad na modernim sistemima za EOP, kao i obrazovanje posebnog tipa inžinjera u toj oblasti imaće veliki uticaj na dalji razvoj EOP u nas. Tu naš fakultet treba da dà svoj nesumnjivo značajan doprinos.

Da bi smo stekli bolji uvid u način korišćenja elektronskih sistema kod nas, posetili smo i Elektronski računski centar ŽTP Beograd, i тамо se informisali o načinu rada i planovima ovog centra u razgovoru sa drugom dipl.ecc. Milivojem Katićem; i njegovim saradnicima.

-Ovaj centar sada poseduje sistem UNIVAC 1050, a tokom ove godine treba da dobije novi moderni sistem IBM/370, uzet u najam, što će omogući ti značajno proširenje delovanja centra.

S obzirom na organizaciju i način poslovanja železnica uopšte, ovakav centar može u ogromnoj meri racionalisati i poboljšati rad železnice, tako da se investicije u ovom smjeru veoma brzo isplate. Pored poslova na sakupljanju informacija i obradi poslovanja preduzeća, posebno važno mesto zauzima skoro osnovana jedinica za operaciona istraživanja i tehniku kibernetiku koja treba da prati, iznalaže i predlaže rešenja na polju primene sredstava automatizacije poslovanja kod ŽTP-a, da prati razvoj savremene tehnike za obradu i prenos podataka na daljinu, kao i mehanizovanje kancelarijskih poslova.

Elektronski računski cen-

tar sada ima preko 50 programa, kojima će se omogućiti dalji razvoj na naučno-istraživačkim poslovima vezanim za železnici. Problem kadrova je i pored toga, i ovde zastupljen. Drug Katić nas je obavestio da su medju ostalima primili i više završenih inžinjera elektrotehnike, i da su oni do sada na prijemnim testiranjima pokazali najbolji uspeh, tako da ni jedan koji je konkurisao nije odbijen.

"Za elektro-inženjere će možda ukinuti prijemne testove, jer to njima nije potrebno"- rekao je u šali drug Katić, što treba našim kolegama ne sumnjivo da služi na čast. Ovaj centar će i ubuduće da ostane otvoren za stručnjake ove vrste,

Drug Katić je dalje napomenuo da skoro svi od pet ŽTP-a u zemlji već poseđuju svoje računske centre. Svaki od njih (radi se uglavnom o sistemima IBM) obradjuje podatke vezane za područje njegovog poslovanja, dok će se centar u Beogradu, uz pomoć novog sistema IBM/370 baviti i opštím poslovima svih ŽTP-a. Predviđa se i kasnije povezivanje ovih centara preko sistema sopstvenih teleks veza., što će omogućiti zaista efikasnju upotrebu ovih centara, koji će tek tada pokazati svoj svoju pravu vrednost.

Ovaj se centar za razliku od drugih od nekih drugih korisnika elektronskih sistema za obradu podataka u našoj zemlji, trudi da zaista efikasno koristi mogućnosti računara, tako da se radi u dve a nekad i u tri

smene. Zbog toga se i od novo primljenih mladih stručnjaka dobar deo posebno priprema za korišćenje novog sistema IBM/370, tako da će edmah po njegovom montiranju moći da se pristupi i njegovom iskoriscavanju.

Ovaj računski centar treba da bude jedan od glavnih nosioca u modernizovanijoj tehnologiji rada železnica. Pritom on koristi i iskustvo sličnih železničkih centara u inostranstvu. Međutim, s obzirom na njegovu pionirsку ulogu kao i nedostatak istoveta može se očekivati da ovaj centar tek u jednom dužem periodu ostvari svoj pun udeo u rešavanju problematične ŽTP-a. Samo opšta podrška u okviru ŽTP-a ovoj službi i dovoljan broj odgovarajućih kadrova (ovde elektro-inženjeri imaju značajan udeo) može to omogućiti. Zbog toga ovaj centar treba da uskoro preraste u institut, uz angažovanje izvesnog broja naučnih radnika, što bi znatno proširilo delokrug njegovog rada, kako za same železnice tako i za druge korisnike usluga koje pruža sistem za EOP.

-Želeli smo da pogledamo kako rade još neki od korisnika velikih sistema za EOP u Beogradu, pa smo posetili i Poštansku štedionici čiji računski centar koristi računar IBM/360/30. Međutim, direktora druga Katanića nismo uspeli da nađemo, tako da je naša namena u ovom slučaju ostala neostvarena.

MIODRAG PERIŠIĆ
III TO

Ovo je jedan od najinteresantnijih elemenata električnih mreža. Prvi ga je definisao Telegen još 1948. ali je do negove pune primene došlo tek sa razvojem tranzistorске tehnike. Posebno je ovaj element koristan u tehnici integrisanih kola gde je od izuzetne važnosti. Ova materija se pradaje u predmetu "Teorija električnih kola" na II god TF a verovatno će se predavati i na IV god TO na smeru za elektroniku. U nedostatku odgovarajućih skriptata nadamo se da će ovaj članak pomoći studentima u savladavanju gradiva a da će takođe zainteresovati i ostale studente. Zbog svoje dužine članak će se štampati u dva nastavka.

ŽIRATOR

Za konstrukciju električnih mreža korišćena su ranije četiri linearna, konstantna, pasivna mrežna elementa: otpornik, kalem kondenzator i idealni transformator. Sva četiri elementa nastala su kao posledica fizičkih istraživanja električnih pojava: fizičari su kreirali "naprave" kod kojih su pojedina električna svojstva snažno izražena: takve "naprave" preuzeila je teorija električnih kola i njihovom idealizacijom došla do četiri osnovna mrežna elementa koji su okarakterisani relacijama izmedju napona i struja na njihovim krajevima. Za razliku od ovih klasičnih elemenata žirator je u teoriju kola i praksi ušao deduktivnim putem: Tellegen je 1948. godine na osnovu potreba i zahteva koji su se postavili u samoj teoriji kola, dao relacije izmedju napona i struja koje idealni žirator treba da ima

da bi se tek onda postavilo pitanje praktične realizacije tako zamišljenog elementa. Analiza električnih mreža /čiji je zadatak određivanje napona i struja, tj. odziva mreže u pojedinim granama kada se na unapred datu mrežu priključe dati naponski ili strujni izvori/ ne postavlja, sama po sebi, zahtev za uvođenje novog elementa. Međutim, sinteza mreža /koja se bavi problemom konstrukcije električnih mreža koja će imati određena unapred zadana svojstva, tj. unapred dat odziv na određenu pobudu/ neposredno daje povod da se uvede novi element. Rađi lakšeg rešavanja sinteze mreža, mreže se klasificuju prema broju pristupa: mreže sa jednim parom krajeva, mreže sa dva para krajeva, t... mreže sa n - para krajeva. Problem sinteze mreža je da se odrede potrebni i dovoljni uslovi da bi jedan sistem zadanih frekventnih funkcija mogao da bude sistem para

metara za mrežu sa n - para krajeva sastavljenu od četiri pasivnih elemenata, da bi se zatim odredila konstrukcija žreže koja će da poseduje tražene parametre. Problem sinteze rešen je za mreže sa jednim pristupom i to za nedisipativne i disipativne mreže, kao i za nedisipativne mreže sa dva para krajeva. Već problem sinteze mreže sa dva para krajeva koje su disipativne je znatno složeniji. Upravo rešavajući pitanje konstrukcije mreža sa dva para krajeva Tollegen je došao na ideju da bi se sinteza mreža mogla znatno pojednostaviti uvodjenjem novog mrežnog elementa. Postavlja se pitanje da li je u principu moguće uvesti još jedan element koji bi bio sličan sa četiri klasična elementa i čijim se uvođenjem ne bi poremetile opšte osobine mreža sa n-para krajeva, odnosno pitanje je da li se svaka mreža koja poseduje ove opšte osobine može konstruisati samo sa klasičnim elementima. Osnovna svojstva mreže su: 1/ linearost diferencijalnih jednačina koje predstavljaju relacije izmedju napona i struja na pristupima mreže; 2/ koeficijenti u ovim diferencijalnim jednačinama su konstantni; 3/ mreže su pasivne, one mogu sami da troše energiju a ne i da je stvaraju; 4/recipročnost relacija: naprimer u z-sistemu /kada se na-

poni na pristupima izraze preko struja na pristupima /recipročnost mreže se sastoji u jednakosti koeficijenta na sporednoj dijagonali u matrici z-parametra. Analizirajući mreže sa jednim i dva pristupa zaključuje se da se bilo koja mreža koja poseduje ove četiri karakteristike može konstruisati sa četiri pomenuta elementa. Prema tome ako se želi da uvede novi element ne mogu se sadržati sve četiri osobine mreže već se moramo odreći jedne ili više od njih. Tellegen se odlučio da uvođenjem žiratora odbaci recipročnost. Ovakav izbor savim je razumljiv kada se ima u vidu da je recipročnost od znatno manjeg značaja za mreže u poređenju sa značajem ostalih triju osobina, kao i činjenica da bi se odbacivanjem prve tri karakteristike mreže znatno komplikovale: odbacivanjem linearnosti izgubio bi se i zakon superpozicije za mreže; ako bi se izostavila konstantnost koeficijenta oni bi postali funkcija vremena što bi još više komplikovalo sintezu; odbacivanjem pasivnosti mreže morali bi se uvesti izvori što čini mreže komplikovanijim. Nasuprot ovome odbacivanje recipročnosti ne dovodi ni do kakvih novih komplikacija.

STOKIĆ DRAGAN

(Nastavak u idućem broju)

MIRJANA

I
 Mirjana, Mirjana, Mirjana
 Reči se sukobise:
 Nema te više!
 U kolevci neba zvezda spava
 A tvoja glava, a tvoja glava...!
 Mirjana, rane mi stežu, srce mi gnječe
 I svakog jutra neki glas,
 Neki urlik što vetrar seče,
 Ponavlja iz časa u čas,
 Dok vreme dane briše:
 Nemaš je, nemaš je više...!



III

Mirjana, Mirjana,
 Beset noći
 Nikad neće proći...!
 Krevet smo pravili od kamenja i trave
 I umesto jastuka grudima smo podupirali glave...
 O, Mirjana, setiš li se ponekad dana
 Kad sam te od sunca poljupcima skrivo
 I kad mi je mašta bila razuzdana,
 Pa sam budućnost pred tobom otkrivo?
 Setiš li se broda i ribarskih luka
 I krupnih suza s nemirima prvim,
 Kad mislila si da ti je neprijatelj moja ruka
 I da će njome da stežem, vredjam, mrvim?
 Pamtiš li reči svih obećanja
 Kojim smo kidali trenutke bola,
 I možeš li danas dok prodaješ sećanja,
 Da zbrisuš sreću napuštenog mola...?
 ...Beskrajne tuge na mene se bacise,
 A oluje zbore: Nemaš je više, nemaš je više...!

V

Mirjana, Mirjana,
 Oameh prvi,
 A krvi, a krvi...?
 Šta će mi brada, šta će mi kosa,
 Šta će mi sunce, kad jutra, kad jutra bosa...
 Kome Mirjana, kome da sviram
 Kad žice neće, kad žice neće...
 I koga da milujem, ljubim, diram
 Kad veće neće, neće da sleće
 A sujete ni sada ne odočniše
 Već likuju: Nemaš je više, nemaš je više...!

SLOBODAN REŠEK

II

Mirjana, Mirjana,
 Deset su dana
 Beskrajna rana...!
 A vodu smo zajedno iz istih usta pili
 Dok smo se sami, dok smo se sami tišinom krili...
 Slušala si kako more udara u stene
 I kako se gitara uz mesec penje,
 A znaš li da glasnije tutnje vene
 I da mnogo, mnogo jače srce stenje?
 ...I mržnje se oglasiše
 Vrišteći: Nemaš je više, nemaš je više...!



IV

Mirjana, Mirjana,
 Sećanje piše:
 Prošlo je, Nema više...!
 Al ne zaboravi da sam zbog tebe džemper skido
 I da sam sa tobom, joj sa tobom rido!
 Za najlepše leto proglašili smo dane
 I noći, noći ukradenih mesečevih svetla;
 I najlepše kose, kose kudrave, kose slane
 Još i danas liče na more i nalete vетра,
 Mada me i munje strašne poklopiše
 Bljujući: Nemaš je više, nemaš je više...!



VI

Mirjana, Mirjana,
 Ni u sve kačane
 Ne može da stane...
 Zamenjen sat i sako...Sako za piće!,
 Manji su od tebe, a jutro sviće, sviće...
 I dok po krčmama od vina tepihe pravim
 I razbijenim čašama mozaike šaram,
 Ja svaki trenutak prošlosti slavim
 I svaki minut sa tobom varam!
 Zbog tebe sam Mirjana, gitaru razbio o zid
 I stvarnosti novi prišio lik!
 Nevernim od danas proglašavam vid
 I svaki zvuk što liči na krik...!
 A vetrovi u hor se složiše
 I prkose: Nemaš je više, nemaš je više...!

VII

Mirjana, Mirjana,
Zar noći, zar dani,
Zar drugi venčani?
U krevet pijane kurve bacam pare,
Da platim tebe i dane, dane stare...!
Znaš li Mirjana kako dželati zločince muče
Mok od sekunde večnost izvlače?
Znaš li da još gore, mnogo gore peče juče
I da su tuge, i da su tuge od dželata jače?
...A senka se prokletno njiše
I urliče: Nemaš je više, nemaš je više...!



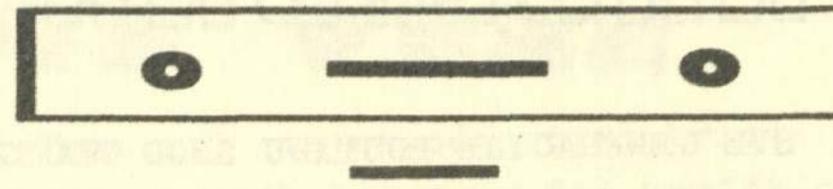
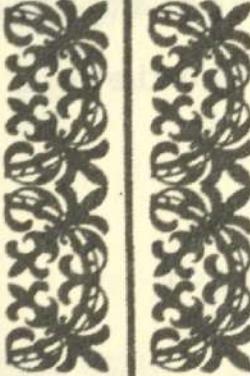
IX

Mirjana, Mirjana,
Jedna sreća,
A nesreća, a nesreća...
Tek sedam je, samo sedam, prošlo meseci,
A koliko ču, koliko ču još puta reći:
O, zašto, zašto baš na nas, nas poete,
Mučitelje slova, reči i papira,
Zašto baš na nas oduvek svi lete
I čija nam osveta ni danas neda mira?
...Dok oblaci bjuju odvratne kiše
Psujući: Nemaš je više, nemaš je više...!



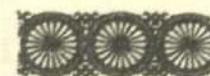
XI

Mirjana, Mirjana,
Koliko reći?
Uzalud kleći...?
A molbe, jao, ja da molim,
Da preklinjem, da plačem, volim...
Da ima pakla, ja bi ga sreo,
Al šta je pakao kraj mučenja bez tebe?!
Da kletve pomažu - ja bi kleo,
Al kako, kako, danas da proklinjem sebe,
Kad klovnovi grimase otkriše
I smejući se cvile: Nemaš je više, nemaš je više...!



VIII

Mirjana, Mirjana,
Dal ume jače
Sunce da plače...?
Ulice miruju, kao da slute, kao da spute,
Da se sve sreće na mene ljute!
A bezbrojni dodiri ruku, joj ruku,
Kako u snovima, tako na javi
Uzalud se danas sa stvarnošću tuku,
Tuga će od sreće sluge da napravi,
...A i misli se opet osiliše,
Pa kljuju, kljuju: Nemaš je više, nemaš je više...!



X

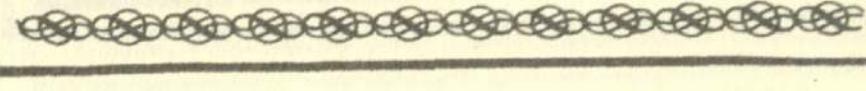
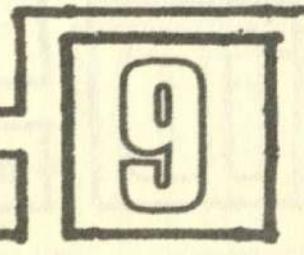
Mirjana, Mirjana
Koliko slika
Istog lika...?
Slikari, prekrijte sećanja, joj sećanja novom bojom
Uzalud... Sve je, sve je pod kontrolom tvojom!
I mesec, i sunce, i kolone bluda,
I vetar, i lišće, i pijane zore...
I rose, i snovi, i sva moguća čuda,
I svi se sa tobom protiv mene bore,
Čak i Cigani vatre zapališe
I pevaju: Nemaš je više, nemaš je više...!



XII

Mirjana, Mirjana, Mirjana,
Za sutra,
Za koje sutra Mirjana...?
Zar sunce, zar sunce će rosi...?
Zar reka, zar reka sutra da nosi...?
O, kuda će život, joj život, da ode
Kad plače granje, nebo i drveće,
I koja će reč srce da probode
Umesto tuge, umesto sreće...?
...Sećanja se pokloniše
I razabrah: Nemaš je više. nemaš je više...

Beograd, sedam meseci posle pada jedne ljubavi...



PRIČA**NASLEDNA****OSOBINA**

SVE GENERACIJE POSTAJU ZBOG NEČEGA IZGUBLJENE, UVEK SU BILE I UVEK ĆE BITI.

-Ernest Hemingway

Ovo što želim da vam ispričam dogodilo se jedne divne jesenje večeri i nema nikakve veze sa ovim toliko neugodnim vremenom.

Bila je jesen. Divno doba. Bilo gde da se otidje nije dosadno; ljudi se rasprčali o svojim životima kao da će sutra umreti, a ustvari boli ih što je prošlo leto i došla ova dosadna, siva i uvek kišna jesen.

Te večeri sedeo sam za stolom pred kafanom "Domovina" posmatrajući prolaznike. S desne strane sedeo je moj prijatelj. Iznošeni svetlo plavi sako, koji je pre jedno deset godina bio tamno plavi, jezivo mu je stajao. Njegovo oblo i malo izduženo lice, sa jedva primetnim borama onemogućavalo je da se ovako od oka proceni koliko ima godina. Bilo je to lice tako tipično za Amerikance, koji do svoje pedesete godine izgledaju kao tek sazreli ljudi, da bi tada odjedamput ostareli. Odisao je nekom čudnom tajanstvenošću. Ustvari, nikad ga nisam u potpunosti razumeo naročito ne poslednjih nekoliko godina.

-Eh, uzdahnuo je.

-Šta ti je?

-Sećam se prošlih dana.

-Zatvora, započeo sam staru igru.

-Da, zatvora. Bilo je isto ovakvo vreme kada su me prvi put uhvatili. Koliko li sam samo batina tada nadobijao.

Setno se nasmejao. Čutao sam. Puštao sam ga da priča, nadajući se da će bar tako uvideti da nema šta da kaže.

Gledao me u oči.

-Ćutiš. Možda bi bilo bolje da i ja to uradim. Zavidim ti, mlađi si i srećniji od mene i to dosta. Ali ne verujem da si izdržljiviji i tvrdoglavlji od mene. Ti nemaš pojma koliko sam ja ponekad bio uporan... mislim, čini mi se kao da sam tada bio malo lud. Svašta sam ja radio i to skoro uvek na način koji je bio najopasniji. Smatrali su me hrabrim. Sada ne bih mogao tako.

-Sada si i malo stariji - ne znam šta mi bi da mu ovo kažem, ali izgleda da je dobro de-lovalo na njega.

-Znam, znam, ali ti ne znaš šta sam sve preživeo. To još nikom nisam uspeo da opišem, ni tebi, ni bilo kome drugome.

Monolog je bio završen. Osećao sam to. Bilo mi je nekako lakše, otprilike kao kad mi je Mika rekao: "Kolega, prošli ste."

-Nego dosta o tome - nastavi on nakon nekoliko trenutaka. Znaš li da je završena jedrilica? Iduće godine moraš da dodješ kod mene u Crikvenicu pa da malo jedrimo. Nema ništa lepše od toga. Ha!

Eto, tako je govori moj dvadesetpetogodišnji prijatelj, sin starog komuniste i uglednog beogradskog trudbenika.

Isti otac, zar ne?

Pjer



P
A
M

F

L

E

T

BR.2

BRANKO POPOVIĆ NEMA BLAGE VEZE



I.Kaže mi ovih dana moj glavni,odgovorni,brkati i oženjeni urednik:"Ti si mi najbolji drug,daj napiši nešto za Elektron,samo da ne bude o pruzi Beli Bik,festivalu kratkića,Tunisu,Femplu,Elektrijadi,IAESTE-u,Čkalji,Kleju,Jošku i njegovoj ženi,amandmanima..." i naredao mi je još 487 tema,koje mogu sve da navedem,jer sam ih le po zapisao,ali to ne radim jedno iz čisto tehničko-prostornih razloga,a drugo iz obzira prema Banetu,mom najboljem drugu (broj telefona 58-211,broj indeksa lo/67) jer bi pali na dupe kad bi videli koje su sve teme tabu za njega.Ali ima čovek pravo,čak je i Fempl primenio dupli nelzon na mom najboljem drugu Bobanu Rakiću iako mu je ovaj tri puta u zastopce ustupao mesto u autobusu broj 33,jednom sam čak i ja video,iako se njim vozim jedam put u šest meseci,a Boban čak triput u četiri godine.

II.Šeronja,rekao bi Moca,ali ja TO ne smem da napišem jer će mi GOBO urednik TO štrihovati,iako se ne odnosi na Fempla već na njega.

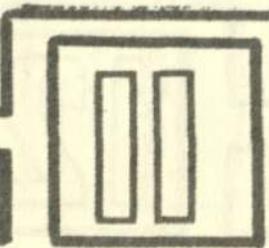
III.Prema tome preostaje mi da pišem o magnetičarima,ustvari to mi je predložio Bane (adresa: Bul.V.Mišića 39).Najpre sam mislio da pišem o Dekanu,čak sam i počeo da ga zovem rotHovan (ovo H je masno),ali onda sam ukapirao da on uopšte nije stacionaran sistem (čas je sa studentima,čas sa profesorima,čas sa Mašinoprojektom),pa bi trebalo ono moje divno rotHovan zameniti sa (rotH- $\frac{\partial}{\partial t}$)ovan,što nije nimalo zgodno za tipkanje jer na FOSS-ovoj mašini ne postoji slovo $\frac{\partial}{\partial t}$.Prema tome ostao je samo punktu alac,odnosno ako predemo na magnetski vektor potencijal,rotAranko D. Popović.Baš zgodno.Em tačno,em imam sva slova na tipkalici (kada bih pisao cirilicom mogao bih da napišem ИВАНОВИЋ).Dakle na posao.

III.1 Branko Popović nema blage veze (sve njegove veze su slane jer ih soli elektronima koje drži u slaniku u svom levom džepu).

III.2.Branko Popović je vrlo divergentan tip.On divergira kako u Dekartovom tako i u cilindričnom i sfernom sistemu (vidi zadatak broj 1.36 i 1.37 Katedrila Elektromagnetike,izdanje Gradjevinska knjiga 1966.,cena 38.-din srpskih).Međutim i pored svih napora Branko.D.Popović nije uspeo da prostorno izdiferencira (ni u jednom sistemu) i da konačno nađe ko je još pored moga najboljeg druga Žarka Nikolića zadovoljava uslov da je njegovo ime jednako divergenciji od ljak.

III.3.Branko popović je vrlo rotabilan tip.On rotira kako u Dekartovom,tako i u cilindričnom i sfernom sistemu (vidi zadatke 4.12 i 4.13 gore navedenog katedrila).Međutim i pored svih napora Branko D.Popović nije uspeo da prostorno diferencira (ni u jednom sistemu) i da konačno nađe ko je još pored moje najbolje drugarice Vesne Cvetković zadovoljio uslov da je njeni ime jednako rotoru od kvice.

IV. Sledi nastavak na terenu TK "Crvena Zvezda".



HRM PAMFLETISTA

U S L I G I i REČI

WESTERN

Studenti ETF-a uputili su protestno pismo organizatorima festivala FEST 71, zalaći se što u program nije uvršten i dokumentarni film sa sednica veća fakulteta. U upravi festivala pravdaju se time da im to cenzura ionako ne bi dozvolila.

Mrs. Marković will you please speak Serbian so that everybody can understand you.

NIJE ISTINA DA JE PROF. RAKOVIĆ STUDIRAO POLJOPRIVREDU.

TEOREMA : Naši profesori nisu plaćeni po učinku.

DOKAZ: Prof. Stojić utroši dva puta više energije za jedan čas nego bilo koji drugi profesor, a plaćen je isto.

Savezni zavod za statistiku organizovao je kratak kurs za svoje popisivače. Kurs će da vodi prof. T. Aleksić kao stručnjak za ovu oblast.

Iako se profesor trudio, ipak smo ga razumeli.

Prof. V. Popović je izmislio novu sigurnu metodu za proveru Omovog zakona. Za merenje je potrebno: tri specijalna merna talasovoda, pet osciloskopa sa dvojnim mlazom, kao i specijalnu elektronsku cev koja se fizički produžava u petu dimenziju.



NOVOST IZ TEHNIKE

Ismišljeni su novi oscilatori na principu termometra. Patentirala: S. Lazarević

NELINEARNI SISTEMI



Ne očajavajte studenti, o vama se brine Univerzitetski komitet.

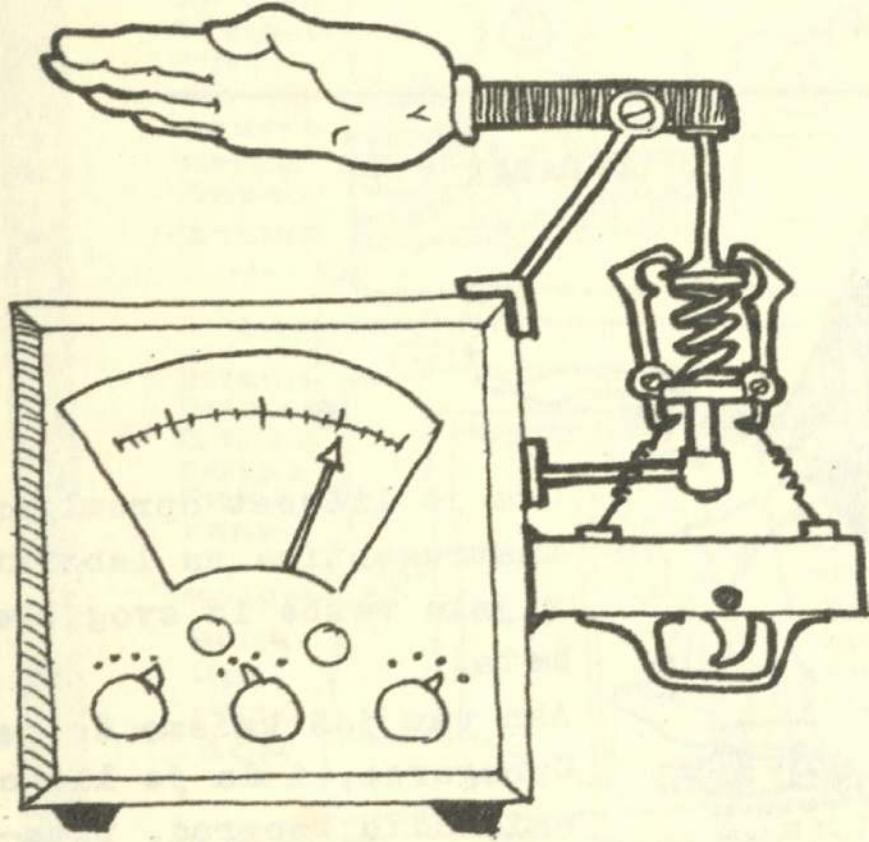
DA NEMA STUDENATA TEHNIKE
PROPALA BI DOMOVINA

Otkad se glavni urednik oženio sve je manje pubertetskih viceva u Elektronu

DEFINICIJA

BRUCOŠ: Onaj koji misli da uzemljavanje ima veze sa lopatom.

Sve više mi se čini da je Radosavljević jevrejsko prezime.



PAT. No 326-72-05

Ja nisam za ovaj fakultet.
Iako sam merio po metodi prof.
Popovića opet sam dobio pogrešan rezultat.



BRUCOŽDER

QUIZ

VAŠ JE ZADATAK DA POGODITE KO SU OSOBE
PRESTAVLJENE NA SLEDEĆE ČETIRI SLIKE.

RADI SE O VRLO POZNATIM LIČNOSTIMA
IZ JAVNOG I KULTURNOG ŽIVOTA ETF
(i njihovim najkarakterističnijim pozama).
LIČNOSTI SU MASKIRANE (ZAKUKULJENE-ZAMULJENE), JER KVIZ U "ELEKTRON"-U
IPAK NIJE ISTO ŠTO I KVIZ U DNEVNOJ
ŠTAMPI.

ZADATAK I

Verovatno ćete
pomisliti da
je reč o nekom
pop-gitaristi.
Međutim, reč je
o nekom ko ima
veze sa gitarom,
iako nije nikakav pop.
Zvuk se trenutno
ne čuje, ali se AKUSTIKA podrazumeva.



?

VELIKI NAGRADNI
VELIKI NAGRADNI
VELIKI NAGRADNI

QUIZ

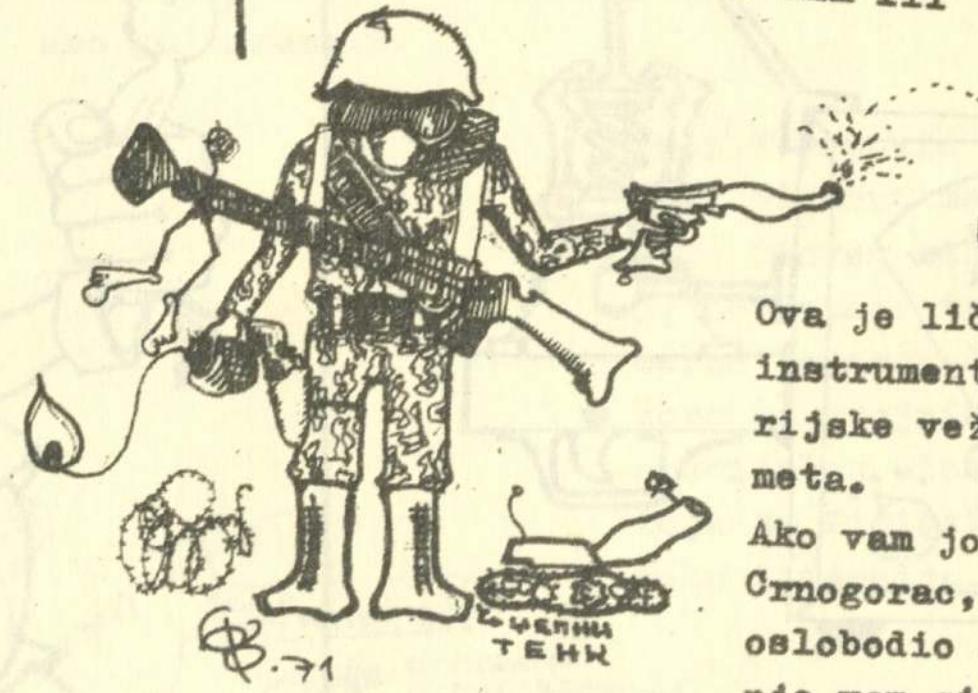
ZADATAK II

Ova osoba vam nije
okrenula leđa zato
što se stidi. Jednostavno, ne želi
biti u centru pažnje jer nerado daje autograme. Radi
se o čoveku pored koga se pre rata
teško prolazilo, a od posle rata
je gotovo nemoguće.



?

ZADATAK III



Ova je ličnost opremljena instrumentima za laboratorijske vežbe iz svog predmeta.

Ako vam još kažemo da je Crnogorac, i da je lično oslobođio Beograd, pitanje vam sigurno neće biti teško.

?

ZADATAK IV (poslednji)

Kao što se da uočiti sa
ove slike, ovaj, vidi se da je u
pitanju takoreći funkcija pro-
filnog oblika... ovaj, tj. treba
uočiti kojoj osobi kao što
vidimo tj. teži ovaj profil.

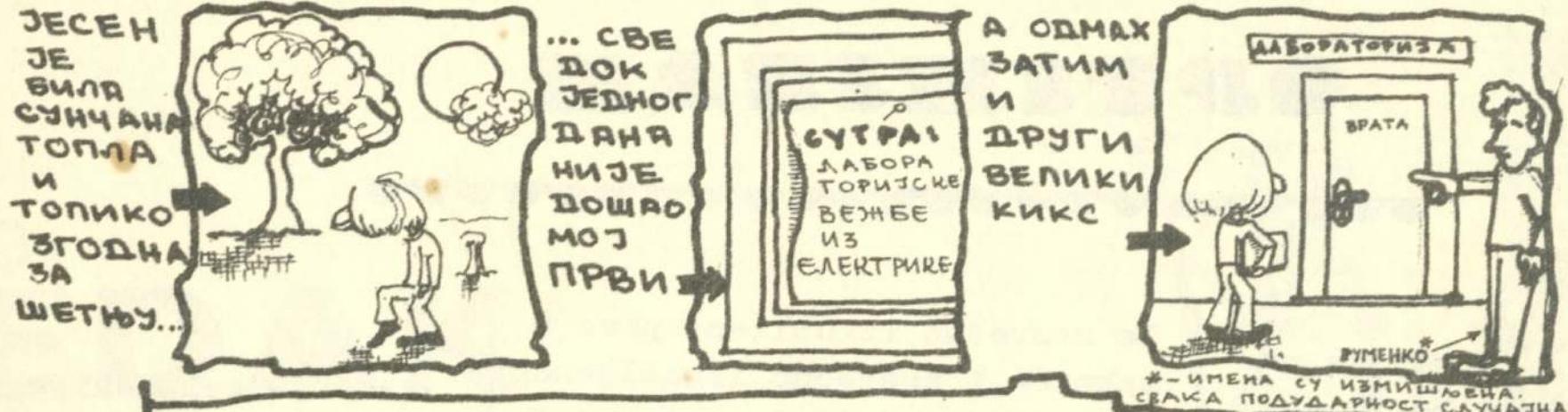


?

KO TAČNO ODGOVORI NA OVA ČETIRI PITANJA IMAĆE
NA ISPITIMA KOD DOTIČNIH OSOBA POTROŠAČKI POP-
UST OD 5%

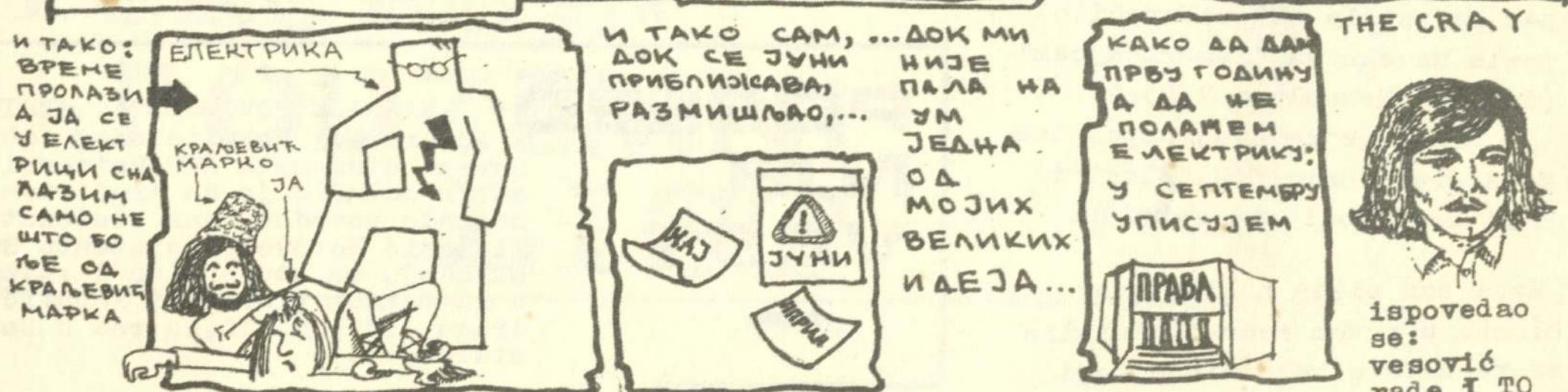
KAKO SAM ...

POKUŠAVAO UČITI ELEKTRIKU



ТО МЕ ЈЕ
НАВЕЛО НА
РАЗМИШЉАЊЕ

ТРЕБАЛО
ЈЕ ИЗВРШИТИ
ПРИПРЕМЕ
ЗА ...



SPORT

УСПЕШИ КОЈИ БУДЕ OPTIMIZAM

Izgleda da su i sportu na našem fakultetu došli bolji dan. I pored toga što su uslovi (materijalni) isti kao i ranije (ako ne i gori) ipak je sportsko društvo razvilo široku aktivnost.

Dakle, istaknemo prvo vrlo solidne rezultate odbojkaša koji su u univerzitetskoj ligi za uzeli treće mesto u vrlo jakoj konkurenciji. Odbojkaši su u našem sportskom društvu u vek bili ekipa na koju se moglo sa sigurnošću računati i koja nikad nije imala prekida u radu. Moramo obavezno istaći da glavne zasluge za uspešan rad ove sekciјe ima Čiča Nikola, apsolvent našeg fakulteta.

Došlo je i do renesanse fudbala posle nekoliko godina mrtvila. Nakon početnih slabih rezultata u velikom fudbalu (u jesen), došli su u ovom zimskom periodu prvi uspesi u malom fudbalu. U kupu BU "Elektročar" je postao strah i tret pet za ostale ekipe. Naročito posle uspeha sa "Saobraćajcem" (6:1) i "Tehnologom" (5:2).

Zasluge za ovaj uspeh ima Moca, predsednik S.D. "Elektročar" koji vodi ovu sekciјu.

Kada sam pisao naslov ovog članka u prvom redu sam mislio na rezultate rukometara koji su stvarno zaslužili da se o njima kaže i nešto više. Pos-

le nesrećno izgubljene prve u takmice, i nesrećno izgubljenog boda u drugoj (kada ekipa još nije bila sasvim oformljena) došle su sve bolje i bolje igre koje su imale za rezultat niz pobeda. I pored odličnih igara naše ekipe niko nas o od velikih favorita (Mašinac i DIF) nije smatrao pravim konkurentom. No, i oni su došli na red.

Posle izvanredne i rezultatski visoke pobeđe nad vrlo jakom ekipom Mašinaca (25:16) koja je dotada beležila same pobeđe, došao je pravi triumf. Pobeđen je i DIF, možda tesno rezultatski (20:17) ali ubedljivo igrom. DIF-u nije pomoglo ni to što su nas ovog puta vrlo ozbiljno shvatili, pa su svoju i inače odličnu ekipu pojačali Lekićem, reprezentativcem Jugoslavije u rukometu. Uzaludan je bio i trud velikog broja njihovih prisatalica koji su urnebesnim navijanjem podržali svoje momke. U bespōstednoj borbi i iz-

garanju cele ekipa, u zalaganju do poslednjeg atoma snage iskovana je dosad najveća pobjeda naših rukometara.

Da nije bilo izgubljenih bodata na početku prvo mesto bi nam bilo obezbedjeno. Ovako borba za naslov prvaka BU tek predstoji.

Bilo bi nepravedno ne pomenuti imena ovih mladića. Neka to bude mala nagrada za vele rezultate koji su učinili da se naš fakultet, i inače poznat i priznat, uvažava i na sportskom polju. To su: BOBAN BOŠKOVIĆ, MITKO VUČINIĆ, PETAR VUKELJA, LJUBO RADOVANOVIĆ, DUŠKO CVIJANOVIĆ, ZORAN MRVALJEVIĆ, PALAMAREVIĆ, TODOR, i PETKOVIĆ. MARKO POPOVIĆ kao i Baziljević, Šelmić, Lazarević, i drugi. Pisac ovih redova je vrlo ponosan što je i on dao svoj doprinos, koji nije samo igrački.

SRDAN R. FILIPOVIĆ

III TO

POSLEDNJA VEST;

NAGRADE POVODOM 4. APRILA
Na predlog Fakultetskog odbora Saveza studenata ETF Univerzitetski odbor odlučio je da tradicionalne nagrade povodom Dana studenata dodeli Lazić Borivoju, asistentu ETF, za saradnju sa studentima i zalaganje u nastavnom procesu i Popović Miodragu, IV god. TO, za rad u Savezu studenata.

