



AMAC VIJESTI

Zajednica diplomiranih inženjera Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu

Broj 3

AMAC - ETF

Prosinac 1994.

Prof. dr. sc. Uroš Peruško, o promjeni naziva fakulteta:

Na prijedlog Fakultetskog vijeća Upravno vijeće Sveučilišta u Zagrebu donijelo je 4. studenog 1994. odluku prema kojoj je novi naziv fakulteta:

Sveučilište u Zagrebu

F A K U L T E T E L E K T R O T E H N I K E I R A Č U N A R S T V A

Elektrotehnički fakultet već tridesetak godina obavlja znanstveno-nastavnu djelatnost iz oba ova stručna i znanstvena područja, provodi dodiplomsku i poslijediplomsku nastavu kao i postupak dodjele doktorata iz područja elektrotehnike i računarskih znanosti. Zaključkom Nacionalnog vijeća za visoku naobrazbu ove je školske godine izvršen upis u prvu godinu studija po novom nastavnom planu i programu dodiplomskog studija elektrotehnike i studija računarstva.

Računarstvo se razvijalo postepeno u okviru elektrotehnike pa su i danas ta dva područja međusobno povezana. Poimanje elektrotehnike je tradicionalno jasno, dok o računarstvu, kao relativno novoj disciplini, postoji dosta nejasnoća.

Računarstvo obuhvaća teoriju i primjenu algoritamskih procesa za opisivanje, obradu i prijenos informacija te metodiku projektiranja i ostvarivanja računalnih sustava za njihovo izvođenje. Računarstvo se bavi cjelokupnošću sustava čiju nedjeljivu cjelinu čine sklopovlje (engl. hardware), programska oprema (engl. software) i postupci i načini primjene računala (engl. humanware). Računarstvo (engl. Computing, njem. Informatik) kao zbirni pojam obuhvaća računarsku znanost i tehniku (engl. Computer Science and Computer Engineering), slično kao što se pod pojmom Elektrotehnika obuhvaća i znanost i primjena na tom području. ■



Hrvatska sekcija IEEE IEEE Croatia Section

The Institute of Electrical and Electronic Engineers (američko Udruženje inženjera elektrotehnike i elektronike), danas je najveće udruženje inženjera elektrotehnike, elektronike i računarstva s preko 320.000 članova širom svijeta. U skladu sa Statutom i pravilima IEEE, na temelju peticije s preko 50 potpisa od 1. ožujka 1992., Odbor za regijske aktivnosti IEEE odobrio je osnutak Hrvatske sekcije s 1. kolovozom 1992. Na godišnjoj skupštini Hrvatske sekcije IEEE održanoj 2. lipnja 1994. na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu izabran je izvršni odbor sekcije u sastavu Aleksandar Szabo (predsjednik), prof. Zvonko Benčić (potpredsjednik) i Davor Škrlec (taj-

nik). Za obrazovne aktivnosti zadužen je prof. Leo Budin, a za studentske aktivnosti Željko Jakopović. Prof Vladimir Muljević, kojemu je IEEE dodijelio naslov "fellow", izabran je za počasnog predsjednika sekcije.

Izabrani predsjednik, Aleksandar Szabo, predavač na Zavodu za elektroniku, dugogodišnji aktivni član IEEE-a, pokretač je i organizator Hrvatske sekcije.

Za članove IEEE postoje iznimno povoljni uvjeti glede nabave vrhunskih časopisa, zbornika konferencija, standarda itd. Hrvatska sekcija IEEE surađuje s odgovarajućim hrvatskim društvima i konferencijama, te organizira sastanke i predavanja. U tijeku je akcija za povećanje broja članova,

posebno među studentima, za koje vrijede vrlo povoljni uvjeti za članarinu i dobivanje časopisa.

Kolege zainteresirane za učlanjenje u IEEE mogu se obratiti članovima izvršnog odbora sekcije na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu .

Aleksandar Szabo,
tel: 629-929, fax: 629-653,
e-mail: Aleksandar.Szabo@etf.hr

Davor Škrlec,
tel: 629-921, fax: 629-890,
e-mail: davor.skrlec@etf.hr

Željko Jakopović,
tel: 629-804, fax: 629-705,
e-mail: zeljko.jakopovic@etf.hr
A.S. ■

Od ove godine u mirovini:

Prof. dr. sc. Vojislav Bego

Rođen je 3. kolovoza 1923. godine u Splitu gdje je završio osnovnu školu i klasičnu gimnaziju. Diplomirao je 30. travnja 1946. godine na elektrostrojarskom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu. Nakon toga se zaposlio u poduzeću Rade Končar u kojem uskoro preuzima upravljanje ispitnim stanicama i sudjeluje u rješavanju brojnih tehničkih problema u proizvodnji.

Za znanstveni rad nagrađen je 1964. godine nagradom "Nikola Tesla". Doktorsku disertaciju "Problematika izmjeničnog kompenzatora s elektrostatskim voltmetrom" obranio je 1965. godine. Za redovnog profesora izabran je 1968. Bio je dekan i predstojnik Zavoda za OEEM. Godine 1986. izabran je za izvanrednog člana JAZU.

Veći dio svoje znanstvene aktivnosti usmjerio je na razvoj brojnih mjernih uređaja i metoda koje osiguravaju koherentni mjerni sustav visoke točnosti. Krajnji domet tih nastojanja predstavlja originalna Naponska vaga za 10 kV i 2 g dovršena 1981. godine kojom se već 1982. godine pokazalo da su jedinice napona i struje netočne za $8 \cdot 10^{-6}$, što je međunarodno prihvaćeno 1990. godine. Bio je voditelj znanstvenih projekata "Mjerenja, računarski i analitički postupci", "Mjerna tehnika" i "Mjeriteljstvo, tehnička dijagnostika i pouzdanost". Od 1991. godine redovni je član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Objavio je 142 znanstvena i 93 stručna rada. Autor je sveučilišnih udžbenika "Mjerenja u elektrotehnici" i "Mjerni transformatori". ■

Aktivnost ETF-a

Obljetnice osnivanja Zavoda na ETFu u Zagrebu

Na ETFu postoji danas 11 zavoda, a ove 1994. godine navršavaju se obljetnice sljedećih zavoda:

70. obljetnica Zavoda za osnove elektrotehnike i električna mjerena. Prof. dr. Josip Lončar osnovao je 1924. godine Laboratorij za električna mjerena, koji je kasnije (1949. godine) dobio današnji naziv.

60. obljetnica Zavoda za visoki napon, kojega je 1934. godine osnovao prof. dipl. ing. Juro Horvat.

40. obljetnica Zavoda za visokofrekventnu tehniku osnovanog 1954. godine pod nazivom Zavod za emisione uređaje. Dužnost predstojnika zavoda vršio je tada Roman Galić, dipl.ing. službenik RTV Zagreb, kao honorarni nastavnik.

40. obljetnica Zavoda za elektroakustiku, kojega je 1954. godine osnovao prof. dr. Tihomil Jelaković.

40. obljetnica Zavoda za regulacionu i signalnu tehniku, kojega je 1954. godine osnovao prof. dr. Vladimir Muljević, pod nazivom Zavod za kontrolne i signalne uređaje.

50. obljetnicu proslavio je prošle godine i Zavod za

Prof. dr. sc. Zlatko Smrkić

Rođen je u Kutini 4. listopada 1924. godine. Osnovnu školu, gimnaziju i Tehnički fakultet-Odjel slabe struje završio je u Zagrebu. Diplomirao je 1951. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Prilozi kvantitativnom vrednovanju kvalitete televizijske slike" obranio je 1961. godine. Za redovnog profesora ETFa izabran je 1968. godine. Izabran je za člana suradnika Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i za počasnog člana Hrvatske akademije tehničkih znanosti. Napisao je sveučilišne udžbenike "Uvod u televiziju" i "Mikrovalna elektronika". Vodio je znanstvene projekte "Mjerenja i analiza radiokomunikacijskih sustava" i "Istraživanje i razvoj radiokomunikacija". Vodio je i surađivao na projektima za izgradnju radiomreže Hrvatske. Sudjelovao je na uvođenju Televizije u našu zemlju i smatra se jednim od utemeljitelja televizije u Hrvatskoj.

Za postignute uspjehe u znanstvenom radu nagrađen je republičkom nagradom "Nikola Tesla". Bio je dekan ETFa u Zagrebu i predsjednik Društva elektronika u pomorstvu ELMAR.

Autor je velikog broja znanstvenih i stručnih radova.

Kao dugogodišnji predstojnik Zavoda za visokofrekventnu tehniku organizirao je i vodio znanstveni i stručni rad na području radiokomunikacija i mikrovalne elektronike, afirmirao ih u zemlji i svijetu i uveo ta područja u nastavu kao smjer studija na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. ■

elektroniku, kojeg je 1943. godine osnovao prof. dr. Mirko Soukup pod nazivom Zavod za Visokofrekventnu tehniku.

Dodjela spomen diploma

Protekle 1993/94 školske godine navršilo se 50. godišnjica diplomiranja inženjera elektrotehnike, koji su svoj studij završili na Tehničkom fakultetu u Zagrebu 1943/44. godine. Tim povodom će ETF (kao i proteklih godina) podijeliti spomen diplome sljedećim kolegama: Branku Hrženjaku, Krunoslavu Jakovliću, Vladimиру Matkoviću, Vuku Periću, Mladenu Premužiću, Borisu Prikrilu, Oskaru Robozu i Branku Šamecu.

Svečana podjela diploma biti će sredinom siječnja 1995. godine na ETFu.

Doktorati i magisteriji

U 1994. godini doktorske disertacije obranili su:

- Dubravko Cej, 14. listopada, "Modeliranje strukture i toka podataka u distribuiranim procesima razvoja komutacijskih sustava",
- Božidar Ivšinović, 27. lipnja, "Analiza elektromehaničke pretvorbe energije i točniji pristup određivanju glavnih dimenzija sinhronih strojeva",
- Ante Marušić, 29. lipnja, "Analiza zaštite sinhronog generatora pri prijelaznim asinhronim stanjima".

- Livio Šušnjić, 27. svibnja, "Numerički proračun elektromagnetskog polja za slučaj udarnog kratkog spoja sinkronog generatora".
- Ratko Magarević, 31. svibnja, "Optimizacija transzofagealne elektrostimulacije srca".
- Stjepan Štefan, 4. svibnja, "Doprinos proračunu i analizi procesa prekidanja struje u ograničavačima".
- Tomislav Šmuc, 14. veljače, "Poboljšanje stohastičke metode za optimizaciju sheme zamjene goriva reaktora s vodom pod tlakom".
- Jacqueline-Gabrielle Seitz, 15. veljače, "Osjetljivost ekvivalenta energetskih mreža pri statističkom proračunu tokova snaga".

Magistarski rad u 1994. godini obranilo je 36 kandidata.

Nastava

- U školsku godinu 1994/95 upisano je ukupno 3297 studenata.
- U razredbenom postupku i ispitu koji je održan 6.9.1994. godine bilo je prijavljeno ukupno 1024 kandidata. Ispitu je pristupilo 946 kandidata, a prag je prešlo 722.
- U prvu godinu studija na ETF-u upisano je 522 studenata.
- U šk. god. 1993/94 sveukupno su diplomirala 402 kandidata.

Tribine

Bivši student ETF-a u Zagrebu, Zoran Kačić-Alesić, održao je predavanje pod naslovom "Upotreba računalne grafike u izradi filma Jurassik park". Predavanje je izazvalo veliko zanimanje. Zoran Kačić Alesić je zaposlen u SAD u tvrtki Industrial Light and Magic i sudjelovao je u izradi spomenutog filma.

Na ETF-u je održano Savjetovanje o telekomunikacijama ConTEL'94, od 15.-17. lipnja 1994.

36. Međunarodni simpozij elektronika u pomorstvu - ELMAR'94 održan je od 12.-14.rujna 1994. godine u Božavi.

Znanstveni i stručni skupovi u slijedećoj godini

Savjetovanje o telekomunikacijama CONTEL/95 održat će se 7.-9. lipnja 1995. u Zagrebu.

Zavod za visokofrekventnu tehniku ETF-a potpisao je sporazum sa Zavodom za telekomunikacije Metalurškog fakulteta u Krakovu, Poljska, na području zajedničkog znanstvenog rada, razmjene studenata, tehničkih specijalizacija, predavanja, te organizacije međunarodnih znanstvenoistraživačkih konferencija iz područja radiokomunikacija.

40. jubilarna konferencija KoREMA'95 održat će se održat će se u Zagrebu od 19.-21. travnja 1995. godine.

Hrvatsko društvo MIPRO i suorganizator Hrvatska sekcija IEEE organiziraju XVIII. znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem MIPRO'95, koji će se održati u Opatiji u periodu: 22-26. svibanj 1995. ■

Nova uprava Elektrotehničkog fakulteta

Prof. dr. sc.
Stanko Tonković
dekan



Rođen je u Zagrebu 1942. godine. U Zagrebu je završio Klasičnu gimnaziju i diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu, odjel slabe struje 1964. godine. Radio je na KBC Rebro, a 1965. godine izabran je za asistenta na Zavodu za elektronička mjerjenja i sisteme (tada Zavod za osnove i mjerjenja u slaboj struci). Magistarski rad obranio je 1970. godine, a doktorirao je 1974. godine. Kao stipendista C.N.R.S.-a boravio je šk. god. 1972/73, a i kasnije u više navrata na znanstvenom usavršavanju u Francuskoj. Godine 1981. izabran je u zvanje izvanrednog profesora, a 1987. u zvanje znanstvenog savjetnika i redovnog profesora Elektrotehničkog fakulteta. U znanstvenoistraživačkim i nastavnim aktivnostima najviše radi u područjima elektroničkih mjerjenja i instrumentacije, te medicinske elektronike i tehnologije. Autor je većeg broja znanstvenih i stručnih radova, studija i projekata.

Prof. dr. sc.
Mario Žagar
prodekan za znanost

Rođen je 1952. godine u Kupjaku. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 1975. godine, smjer Elektronika, usmjereno računarska tehnika. Magistrirao je 1978. godine, a doktorirao 1985. godine (računarske znanosti). Za izvanrednog profesora izabran je 1992. godine. Predaje predmete u okviru grupe Računarski sustavi i procesi. Dobio je Fulbrightovu stipendiju, Santa Barbara (UCSB) 1993/94 godine, te British council stipendiju 1993. UMIST Manchester, UK. Objavio je knjige: "UNIX i kako ga koristiti", te "Uvod u mikroračunala" (kao koautor).

Prof. dr. sc.
Vladimir Mikulić
prodekan za nastavu

Rođen je 1944. godine u Varaždinu. Diplomirao je 1968. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu, smjer jaka struja. Magistrirao je 1975. godine, a doktorirao 1981. s temama iz pouzdanosti elektroenergetskog sustava. Za izvanrednog profesora izabran je 1987. godine. Predaje predmete iz područja pretvorbe energije, energetskih procesa u postrojenjima za pridobivanje električne energije i pouzdanosti elektroenergetskih sustava. U dva navrata bio je na specijalizaciji (Argon National Laboratory, 1983. i Brookhaven National Laboratory 1987. USA). ■

Knjiga o Akademiku Josipu Lončaru



U povodu 100. obljetnice rođenja profesora ETFa akademika Josipa Lončara, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Elektrotehnički fakultet u Zagrebu objavili su knjigu *Josip Lončar život i djelo*. U ovoj zanimljivoj knjizi koja sadrži preko 200 stranica i pedesetak slika, svoje priloge o profesoru Jopisu Lončaru napisalo je deset autora, bivših đaka ovog istaknutog hrvatskog znanstvenika, pedagoga i eksperimentatora. V.M.

Zahvalnica za donacije

- Digital-CDG France i EuroComputer Systems Zagreb poklonio je Elektrotehničkom fakultetu računalo iz serije DEC 2000 AXP, u vrijednosti preko 40.000 USD.
- Firma Siemens darovala je Zavodu za regulacionu i signalnu tehniku četiri računala SIMATIC S5 s pripadajućom komunikacijskom opremom u ukupnoj vrijednosti od skoro 30.000 DEM.
- Fondacija SABRE poklonila je 182 stručne knjige Elektrotehničkom fakultetu.
- Fondacija "Andeli čuvare" poklonila je 28 knjiga.
- Izložbenom prostoru ETFa Branko Gašparac, dipl. ing. poklonio je mjerač frekvencija, kompenzacioni most Hartmann-Braun i prezicni mjerač snage, Siemens-Halske. ■

Članstvo AMACa i poziv za učlanjenje novih članova:

Budući da smo dobili veliki broj novih pristupnica odlučili smo da ponovno objavimo pristupnicu i u ovom broju. Ponovno bi zamolili sve one koji su članovi i dobijaju primjerak Vijesti da pristupnice daju svojim kolegama koji još nisu članovi.

Važno je napomenuti da svi članovi AMACa dobijaju jedan besplatni primjerak "Vijesti". Za članstvo u AMACu ne plaća se nikakva članarina.

Unaprijed Hvala. ■

Obilježavanje 75. obljetnice tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Visoka tehnička škola u Zagrebu započela je radom 1919. godine, a 1926. godine postala je Tehničkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu. U povodu ove 75. obljetnice organizirano je niz priredaba, koje su održane u rujnu i listopadu 1994. Od ovih priredaba mogu se posebno istaknuti slijedeće:

Znanstveni skup *Razvitak i dostignuća tehničkih područja u Hrvatskoj* održan je 23. rujna u velikoj predavaoni Elektrotehničkog fakulteta. Tom prilikom

je predstavljen i opsežni Zbornik radova tog znanstvenog skupa s preko 350 stranica. Istog dana, na istom mjestu, održana je promocija monografije *"Sveučilište u Zagrebu, Tehnički fakulteti 1919-1994"* s preko 650 stranica. Nakon toga je održan okrugli stol *Uloga tehničkih znanosti u razvijku hrvatskog gospodarstva*.

Izložba tehničkih dostignuća *VIVAT ACADEMIA VIVAT INGENIARI* otvorena 12. listopada u Tehničkom muzeju u Zagrebu. Na ovoj izložbi sudjeluju svi tehnički fakulteti Sveučilišta u Zagrebu.

Skup o prof. dr. Franu Bošnjakoviću održan je 15. listopada na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, s nizom referata koji su osvijetlili lik ovog našeg svjetski poznatog znanstvenika.

Na svečnoj akademiji u koncertnoj dvorani Vatroslav Lisinski održanoj 19. listopada, podijeljena je i novootvorena nagrada Sveučilišta za znanstveni rad Fran Bošnjaković. V.M. ■

P R I S T U P N I C A

u članstvo Zajednice diplomiranih inženjera Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu

Ime i prezime _____

Adresa stana _____

Telefon _____

Godina diplomiranja _____

Znanstveni stupnjevi: magisterij doktorat

Ustanova zaposlenja _____

Adresa zaposlenja _____

Funkcija _____

Telefon _____

Fax. _____

E-mail. _____

Datum _____

Potpis _____

Izdavač: Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Uredništvo: Prof. dr. Uroš Peruško, prof. dr. Juraj Bartolić,
mr. Goran Zelić, doc. dr. Mile Baće

Adresa uredništva: Elektrotehnički fakultet, Avenija Vukovar 39

Telefon uredništva: 629-947; 629-925

Fax: 611-396

E-mail: amac.etf@etf.hr