



Stalan postav Izložbenog prostora ETF-a

18. siječnja 1994. godine, vrata Izložbenog prostora ETF-a ponovo su otvorena. Prvi posjetitelji, sudionici svećane sjednice ZN Vijeća ETF-a, razgledali su "privremeni-stalni" postav Izložbenog prostora. Za pretpostaviti je naime, da će se i stalni postav mijenjati prateći razvoj ETF-a.

Stalni postav čine četiri tematske cjeline. Jedna je, nešto reducirana izložba o radu akademika Josipa Lončara, jednog od osnivača ETF-a, kojom je bio otvoren Izložbeni prostor siječnja prošle godine. Ostale tri su u obliku postera na tri zida Izložbenog prostora. Na 4 velika postera prikazane su slike iz povijesti i sadašnjosti ETF-a popraćene tekstom na hrvatskom i engleskom jeziku, koji sažeto prikazuje razvoj ETF-a. Zavodi ETF-a, njih dvanaest, dali su, svaki na po jednom posteru, osnovne informacije o članovima zavoda, znanstvenoj i nastavnoj aktiv-

nosti te učešću u znanstvenim projektima. Tekstovi su također dvojezični, a popraćeni su ilustracijama i fotografijama. Četvrti sadržaj stalnog postava Muzeja ETF-a čine naslovi knjiga čiji su autori djelatnici ETF-a, a predstav-

ljaju udžbenike za studente elektrotehnike.

Izložba će biti otvorena do daljnjega utorkom i četvrtkom od 11 do 13 sati, odnosno po potrebi (uz pratinju djelatnika ETF-a). ■



doc. dr. Slavko Krajcar, o studiju poslovnog upravljanja za inženjere:

Međunarodni jednosemestralni studijski program poslovnog upravljanja za inženjere

Oko 40% menadžera u Hrvatskoj, ima tehničko obrazovanje. U proizvodnim poduzećima ta brojka doseže i 80%. Istovremeno, niti 1% postojećih menadžera nema formalno poslovno obrazovanje.

U razvijenim ekonomijama, a naročito EEZ-u, udio inženjera u menadžerskoj strukturi približno odgovara našim trenutnim iskustvima.

Najveća razlika je u naknadnom ulaganju u profesionalno obrazovanje.

Navedeni razlozi, a i mnogi drugi, nameću apsolutnu nužnost što skorijeg uspostavljanja mogućnosti sustavnog obrazovanja menadžera u Hrvatskoj. Pored osnivanja odgovarajućeg broja kvalitetnih poslovnih škola koje djeluju na tržišnom

principu, nužno je restrukturiranje nastavnog programa za školovanje menadžera na Sveučilištu. Osim na Ekonomskom i srodnim fakultetima znatne rezultate može polučiti i dodatno poslovno obrazovanje za inženjere.

Svi navedeni razlozi ponukali su Elektrotehnički fakultet da započne s jednim takvim studijem dodatnog

obrazovanja. Studij je započeo s prvom generacijom (18 polaznika) u zimi 1993. godine. Završetak studija očekuje se u travnju 1994. godine.

Jednosemestralni studij poslovnog upravljanja za inženjere nema pretenzije poslijediplomskog studija, no većina kolegija priznaju se kao položeni predmeti na poslijediplomskom (MBA) studiju u Školi poslovnog upravljanja Sveučilišta u Zagrebu.

Polaznici studijskog programa poslovnog upravljanja su s tehničkih fakulteta, i to ili neposredno diplomirani (u pravilu do tri godine poslije diplomiranja) ili studenti koji su pred završetkom studija (npr. u izradi diplomske rada) uz uvjet da se aktivno koriste engleskim jezikom. Pored toga svi prijavljeni polažu i ispit iz osnova poslovne logike.

Studijski program poslovnog upravljanja izvode u suradnji: Elektrotehnički fakultet, Ekonomski fakultet, Ekonomski institut i Management Academie München. Studij se odvija u prostorijama Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu.

Za prvu generaciju na Studijskom programu osigurano je sudjelovanje triju njemačkih profesora i jednog iz Velike Britanije, koji će pokrivati 40% programa. Strani predavači predaju na engleskom jeziku te se stoga od polaznika očekuje solidno znanje engleskog jezika. Udžbenici koji se koriste također su na engleskom jeziku.

Nastava se održava u prijepodnevnim (strani predavači) i posljepodnevnim (domaći predavači) satima.

Polaznici polažu ispite odmah nakon slušanja. Dijelovi kolegija koje predaju strani predavači polažu se na engleskom jeziku. Nakon završetka studija polaznici koji su uspješno položili sve ispite dobivaju svjedodžbu Sveučilišta u Zagrebu da su završili "Studijski program poslovnog upravljanja (Diploma Study in Management)". U svjedodžbi su navedeni svi predmeti studija s nositeljima predmeta. Svjedodžba je dvojezična na hrvatskom i engleskom jeziku.

Voditelji studija su: Dr. Slavko Krajcar (ETF) i Dr. Sveti Marušić (Ekonomski Institut). ■

Aktivnost ETF-a

Nagrade

U povodu obilježavanja 50. obljetnice diplomiranja na području elektrotehnike na Sveučilištu u Zagrebu Znanstveno vijeće ETFa donelo je odluku, da se u siječnju 1994. godine dodijele SPOMEN DIPLOME slijedećim kolegama, koji su diplomirali na Tehničkom fakultetu u Zagrebu u školskoj godini 1942/43: prof. dr. Zlatko BLAŽEVIĆ, akademik Tomo BOSANAC, Mirko LIPNIJAK dipl. ing, Zlatko PETROVIĆ dipl. ing, Albert PREGERNIK dipl. ing, Milan STRAŠEK dipl. ing, prof. dr. Radenko Wolf.

Dobitnici zlatnih plaketa tradicionalne nagrade "JOSIP LONČAR" za značajan doprinos razvoju nastave i znanosti na ETF-u za šk. god. 1992/93. su prof. dr. Ivan Ilić i prof. dr. Želimir Matutinović.

Istraživački projekti

U tijeku su aktivnosti na znanstveno-istraživačkim projektima ETF-a koji mogu biti od interesa za suradnju ETF-a s drugim institucijama i pojedinacima u zemlji i inozemstvu. Ukupno je aktivno slijedećih 37 projekata (u zagradama su navedeni voditelji projekata):

Relativistička klasična i kvantna teorija nelinearnih polja (D. Horvat), Istraživanje konačnih struktura uz primjenu računala (V. Ćepulić), Digitalna računala u praćenju, vođenju i proučavanju procesa (G. Smiljanić), Materijali i sustavi za pretvorbu sunčane energije (P. Kulišić), Procesiranje tonfrekvencijskog signala u radiokomunikacijama (B. Somek), Razvoj reaktora, gorivnih ciklusa i odlaganje goriva (V. Knapp), Inteligentna telekomunikacijska mreža (M. Kunšić), Telekomunikacije i informatika (I. Lovrek), Istraživanje fizikalnih pojava u električkim strojevima (D. Ban), Pokretne radiokomunikacijske-djelotvornost i antenski sustavi (J. Bartolić), Ekspertni sistem za digitalne simulacije u realnom vremenu (K. Ćosić), Mjerjenje bioloških veličina novim impedancijskim metodama (A. Šantić), Računarski postupci za podršku organizaciji i odlučivanju (D. Kalpić), Distribuirani modularni sus-

tavi nadzora i upravljanja (V. Ćosić), Sustavi i algoritmi u mjerenu i procesiranju signala (H. Babić), Elektronika i mikroelektronika (P. Biljanović), Elektromotorni pogon za industrijsko postrojenje i vuču (I. Ilić), Analiza sigurnosti nuklearnih energetskih postrojenja (D. Feretić), Beskontaktna mjerena mehaničkih veličina porivnog sustava broda (A. Šantić), Shema predstavljanja znanja u sustavima računalskog vida (S. Ribarić), Elektromagnetski laboratorij za elektromagnetske veličine (J. Butorac), Proračun elektromagnetskih polja u razvoju strojeva i aparata (Z. Haznadar), Elektromagnetska kompatibilnost radiosustava i elektrovuče (E. Zentner), Računarska automatizacija procesa u industriji cementa (M. Jurišić-Zec), Istraživanje sinkronog generatora i postupka za projektiranje (Z. Sirotić), Istraživanje visokih tehnologija za radiodifuziju Hrvatske (B. Zovko-Cihlar), Distribuirani računarski sustavi za rad u realnom vremenu (L. Budin), Razvoj, vođenje i eksploatacija pogona EES-a (S. Tešnjak), Adaptivno i optimalno upravljanje elektromotornim pogonima (P. Crmošija), Nuklearna tehnologija i energetika (I. Šaban), Računarsko upravljanje proizvodnim procesima (U. Peruško), Elektroprivredno mjeriteljstvo (M. Boršić), Kompleksna i cilju usmjereni automatizacija procesa vođenja broda (Lj. Kuljača), Distribuirani inteligentni mjerni sustavi (B. Jeren), Medicinski učinci elektromagnetskog zračenja (Z. Koren).

Od međunarodnih aktivnosti valja istaknuti učešće ETF-a u projektima COST Europejske zajednice (u zagradama su navedeni voditelji projekta za Hrvatsku): COST 226-Integrated Space/Terrestrial Networks (E. Šehović), COST 239-Ultra High Capacity Optical Transmission Networks, (B. Mikac), COST 244-Biomedical Effects of Electromagnetic Fields (Z. Koren), COST 245-Active Phased Arrays and Array Fed Antennas (J. Bartolić).

Nastava

U zimskom semestru školske godine 1993/94. na Elektrotehnički fakultet upisalo se ukupno 3302 studenata.

U šk. god. 1992/93 na ETF-u je

diplomiralo 354 studenata, magistrirao 41 kandidat i doktoriralo 7 kandidata.

U šk.g. 1992/93. poslijediplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu upisalo je 68 kandidata.

Tribine

ETF u Zajednici s Tehničkim muzejom u Zagrebu pokrenuo je i osnovao ZNANSTVENO POPULARNU TRIBINU na kojoj svake srijede u 18 sati u zgradi Tehničkog muzeja, Savska cesta 18, ugledni znanstvenici i stručnjaci održavaju predavanja iz raznih područja tehničkih znanosti. Predviđeno je da se u zimskom i ljetnom semestru ove školske godine održi po jedanaest predavanja, koja su započela sredinom listopada 1993. godine. ■

doc. dr. Vlado Glavinić, o nastavnom planu i programu:

NASTAVAK RADA NA NOVOM NASTAVNOM PLANU I PROGRAMU

Rad na izradi novog nastavnog plana i programa ETF-5 u proteklom je razdoblju proširen na raspravu o stručnom dijelu studija. Nakon donošenja novog Zakona o visokim učilištima, dobivene su smjernice u pogledu dozvoljenog tјednog opterećenja studenata, te drugih organizacijskih pitanja značajnih za njegovo profiliranje. U ovom se trenutku provodi razrada krajem prošle godine izrađene Verzije 0 nastavnog plana i programa stručnog dijela studija. Zacrtana dinamika rada trebala bi omogućiti primjenu novog nastavnog plana već od šk. god. 1994/95.

Predviđeno je da Elektrotehnički fakultet organizira i provodi nastavni, znanstveni i visokostručni rad u obrazovnim i znanstvenim područjima elektrotehnike i računarstva, tako da se diplomskim sveučilišnim studijem stječu diplome o završenom studiju i nazivi diplomiranog inženjera elektrotehnike i diplomiranog inženjera računarstva.

Zacrtana struktura studija obuhvaća, kao i ranije, pripremni i završni (ili stručni) dio studija. Izbor profila koji student obavlja pri upisu u V semestar određuje upisivanje većeg skupa međusobno usklađenih i preduvjetima povezanih predmeta - glavnih (jezgrenih) predmeta pojedinog smjera, odnosno studija. Uz njih student upisuje još i izborne predmete smjera, odnosno studija, te fakultativne predmete. U okviru dozvoljenog opterećenja studenta od 30 sati tjedno preporučeno je formiranje dva tipa predmeta - većeg s ukupno 6 sati tjednog opterećenja i manjeg s ukupno 4 sata. Misli se da bi djelomično napuštanje principa "godina za godinu" poboljšalo ozbiljnost studija u njegovom stručnome dijelu, pa se predviđa ograničenje na broj ispita godišnje ostaviti samo u prve dvije godine studija.

Izborna je nastava predviđena u iznosu 30% ukupnog fonda sati stručnog dijela studija i u tom je smislu predložen i model prosječne raspodjele obavezne i izborne nastave od 3 obavezna (glavna) i 2 izborna

Članovi AMACa na istaknutim dužnostima

prof. dr.

Branko Jeren

Ministar znanosti i tehnologije



Roden je 27. ožujka 1995. u Zagrebu. Elektrotehnički fakultet, smjer Elektronika, usmjerenje automatika završio je 1973. godine. Magisterski rad obranio je 1978. godine, a doktorirao je 1984. godine. Radio je u Institutu "Ruđer Bošković" i Institutu za elektroprivredu, a 1976 izabran je za asistenta na Zavodu za električna mjerena i sisteme. Za docenta je izabran 1985. godine a za zvanrednog profesora 1990. godine. Na znanstvenom usavršavanju u Njemačkoj boravio je kao DAAD stipendista š.g. 1980/81, a kao gostujući viši istraživač i stipendista Fulbrightove stipendije na University of California u Santa Barbari 1987-1989. godine. Autor je većeg broja znanstvenih i stručnih radova, većim dijelom u stranim publikacijama. Za ministra znanosti i tehnologije imenovan je 10. svibnja 1993. godine.



prof. dr.

Ivan Ilić

hrvatski veleposlanik u Njemačkoj

Roden je u Ličkom Prijepolju 1934 godine. Na tehnički fakultet u Zagrebu upisao se 1952. godine i diplomirao 1956. na Odjelu jake struje. Od 1958. do 1960. godine projektira istosmrne električne stope u tvornici "Svetlost" u Rijeci, a 1960. godine izabran je za asistenta na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu. Doktorirao je 1972, a 1983. izabran je za redovnog profesora. 1990. godine izabran je za dekanu ETFa. Bio je na znanstvenom usavršavanju u Njemačkoj kao stipendist Humboldtovе zaklade. Autor je više od 130 znanstvenih i stručnih radova i autor je 3 patenta. Za veleposlanika Republike Hrvatske u Njemačkoj imenovan je 1992. godine.



dipl. ing.

Željko Urban

hrvatski veleposlanik u Kanadi

Željko Urban rođen je u Zagrebu 1931. godine. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 1960. Nakon toga radi u "Siemensu", Njemačka. 1963. godine odlazi u Sjedinjene Američke Države i radi u "Lynch Communication Systems". 1964. godine pridružuje se istraživačkom timu na University of California, Berkeley, gdje radi do 1968. godine. Zatim predaje matematiku na Northern California school, a kasnije postaje i dekan. 1972. godine osniva tvrtku za servisiranje elektroničke opreme. 1993. godine imenovan je za veleposlanika Republike Hrvatske u Kanadi. ■

predmeta semestralno. Uzevši u obzir specifičnosti pojedinih smjerova, utvrđene su granične vrijednosti od barem po jednog obaveznog i po jednog izbornog predmeta po semestru. Skup izbornih predmeta pojedinog smjera treba nadopunjavati znanja koja nisu razvrstana u obavezne predmete smjera, pa se mahom treba graditi od glavnih predmeta ostalih smjerova i izbornih predmeta iz druge godine studija. Razmatra se mogućnost predavanja predmeta obaveznih za jedan smjer istovremeno i kao izbornih za neke druge, s tim da razlika bude u načinu

ispitivanja, što bi umanjilo potrebu za kreiranjem "informativnih" izbornih predmeta. U svim je semestrima predviđeno po 2 sata tjedno za društvene predmete.

Izborni predmeti ne smiju opisivati tehničke detalje i pojedine vještine i pomagala. Takvi sadržaji će se ugraditi u prikladne seminare s praktičnim radom, kojih su svih nastavnici potencijalni nosioci. Ovi bi seminari bili priprema za diplomski rad koji se izrađuje u X semestru, te bi se uvodili počev od četvrte godine studija. ■

Zahvalnica za donacije

Zalaganjem dipl.ing. Darka Blažekovića Zavod za elektroniku je dva puta dobio donaciju električkih komponenata i sklopova od njemačke tvrke RS Components iz Moerfelden-Waldorf u ukupnoj vrijednosti od 91.000 DEM. Zalaganjem ing. Željka Urbana putem fondacije SABRE iz USA ETF je primio još jednu donaciju s više od 400 stručnih knjiga i udžbenika. ■

Članstvo AMACa i poziv za učlanjenje novih članova:

Dobili smo mnogobrojne pristupnice iz inozemstva i domovine, a na temelju tih podataka trenutno se stvara baza podataka svih članova AMACa. Time bi se omogućilo da se na jednom mjestu mogu dobiti potpune informacije o našim kolegama, diplomiranim inženjerima elektrotehnike (gdje žive i rade). Do baze podataka moći će se doći bilo na osobni zahtjev uz plaćanje troškova medija na kojem se isporučuje baza: disketa, papir i poštarnina, bilo putem elektroničke pošte. Kako bi baza bila što kompletnija zamolili bi sve postojeće članove AMACa da pristupnicu koja se nalazi u ovom broju daju i drugim svojim kolegama koji još nisu članovi. Svi članovi AMACa dobij-

jaju besplatni primjerak "Vijesti". Za članstvo u AMACu ne plaća se članarina. Isto tako zamolili bi da se pristupnice ne ispunjavaju više puta, budući da smo dobili velik broj duplicitiranih pristupnica. Unaprijed hvala. ■

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

75. godišnjica osnivanja visoke tehničke škole (odnosno Tehničkog fakulteta) u Zagrebu

U rujnu 1994. godine će se na Sveučilištu u Zagrebu proslaviti 75. godišnjica osnivanja Visoke tehničke škole u Zagrebu, koja je 1926 godine bila uključena u Sveučilište kao Tehnički fakultet.

Pripreme za obilježavanje ove godišnjice su u tijeku, pa se na svim današnjim Tehničkim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu, kao i u posebnom organizacijskom odboru obavljaju odgovarajući pripremni radovi.

Predviđeno je da se u povodu ove 75. godišnjice, pored centralne svečanosti, objavi opširna monografija, koja će sadržavati sve važnije podatke o današnjim Tehničkim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu, te organizira opsežna izložba u tehničkom muzeju u Zagrebu, o radu i razvoju Tehničkih fakulteta, održi znanstveni skup o razvoju svih onih tehničkih struka u Hrvatskoj, koje predstavljaju naši Tehnički fakulteti. ■