



Prof. dr. Uroš Peruško, uz osnivanje AMAC ETF-a:

POZIV ZA PODRŠKU I SURADNU

Drage kolegice i dragi kolege!

Zajednica diplomiranih inženjera Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu (i, naravno, prijašnjeg Elektrotehničkog odjela Tehničkog fakulteta) osnovana je radi unapređivanja veza i suradnje bivših studenata sa svojim matičnim fakultetom. Njezinim članovima mogu međutim postati i drugi pojedinci koji žele biti prijatelji Fakulteta i podupirati njegove aktivnosti. Bivši studenti ovog fakulteta, osim u domovini, žive i rade na gotovo svim kontinentima svijeta. Zadaća je Zajednice da omogući i unapređivanje kontakata i suradnje članova međusobno. Postojanje takvih udruženja bivših studenata (Almae Matris Alumni) već je dugo vremena tradicija u mnogim zemljama svijeta.

Ciljevi naše Zajednice danas određeni su u velikoj mjeri vremenom i okolnostima u kojima je osnovana. Povijesni čin osamostaljivanja i međunarodnoga priznaja Hrvatska je postigla uz velike žrtve i razaranja. Nastavnici i studenti Elektrotehničkog fakulteta dali su u ratu velik doprinos svojom profesionalnom aktivnošću, ali i neposredno na bojištu.

Hrvatsko gospodarstvo, zbog ratnih razaranja, ali i negativnog nasljeđa prošlosti, treba obnoviti, prestruk-

turirati i bitno unaprijediti. Inženjeri svih struka u tom su procesu nezamjenljivi. Može se ipak bez pretjerivanja reći da inženjeri elektrotehnike svih profila i inženjeri računarstva imaju u tome posebnu ulogu jer su te tehnike danas u osnovi svih razvijenih gospodarstava pa i društva općenito. U razvijenim zemljama inženjeri tih profila čine u pravilu više od jedne trećine svih inženjera. Stoga je unapređivanje djelatnosti našega matičnog Elektrotehničkog fakulteta, kao jednog od glavnih ciljeva naše Zajednice, ujedno i važan i neposredan doprinos razvoju hrvatskog gospodarstva. Želimo da Zajednica svojim redovitim aktivnostima trajno doprinosi razvoju Hrvatske i njezinoj afirmaciji u svijetu.

Mnoge su i raznovrsne mogućnosti za korisno djelovanje Zajednice. Neke se već i danas mogu uočiti: trajna suradnja članova na unapređivanju znanstvene i nastavne djelatnosti ETF-a, osuvremenjivanje nastavnih planova i programa, stalno stručno usavršavanje diplomiranih inženjera, povremeno održavanje predavanja istaknutih inženjera iz prakse u redovitoj nastavi, pomoći današnjim studentima u nabavi literature, pomoći mlađim inženjerima i posredovanje pri njihovu zapošljavanju, osnivanje zaklade u svrhu materijalnog unapređi-

vanja rada ETF-a, ali i stipendiranja studenata i mladih znanstvenih radnika, pojedinačne donacije knjiga i opreme, obilježavanje važnijih događaja i obljetnica vezanih za razvoj struke i aktivnosti članova, posredovanje pri dobivanju stranih stipendija za specijalizaciju i znanstveno usavršavanje članova, ustanovljivanje baze podataka članova radi omogućavanja međusobne komunikacije.

Potaknuta širokim aktivnostima za emancipaciju i osamostaljenje Hrvatske, posljednjih su godina nastala u svijetu mnoga društva AMAC koja okupljaju bivše studente Sveučilišta u Zagrebu. Mnogi članovi, pa i osnivači, tih društava bivši su studenti Elektrotehničkog fakulteta. Tamo gdje ih ima više, mogu se možda stvarati

Prof. dr.
Vladimir Muljević
predsjednik društva



Roden je 1913. godine u Zagrebu. Diplomirao je 1939. godine na Tehničkom fakultetu u Zagrebu. Doktorirao je 1944. godine na Technische Hochschule, Wien, a počasni doktorat dobio je 1985. godine na Universität Rostock. U razdoblju 1941-44. godine asistent je na Tehničkom fakultetu u Zagrebu, zatim od 1944. do 1949. godine radi u Direkciji PTT u Zagrebu, kao upravnik gradskog telefona Zagreb, a u razdoblju 1949-83. godine vraća se na Tehnički, odnosno Elektrotehnički fakultet u svojstvu asistenta, docenta, izvanrednog profesora te redovnog profesora. Dekan Elektrotehničkog fakulteta bio je dva mandata, 1966/67. i 1967/68. godine. Autor je oko 200 znanstvenih i stručnih radova. Bio je gost profesor na Universität Rostock, AinShamps University Cairo te Florida State University Tallahassee. Dobitnik je republičke nagrade "Fran Tučan" (1988. godine) za popularizaciju znanosti. Član je stručnih društava: Senior member IEEE, SAD; Freimitglied SEV, Švicarska. ■

Osnivačka skupština Zajednice diplomiranih inženjera Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu

Osnivačka skupština održana je 4. lipnja 1992. godine u velikoj dvorani nove zgrade Elektrotehničkog fakulteta. Na poziv objavljen u dnevnom tisku i određeni broj pismenih poziva odazvalo se oko 110 diplomiranih inženjera ovog fakulteta.

Skup je u ime Inicijativnog odbora otvorio prof. dr. Vladimir Muljević. Nakon pozdrava dekana prof. dr. Danila Feretića izabran je radno predsjedništvo u sastav-

i sekcije ove naše zajednice (AMAC-ETF) koja je i sama član svjetskog udruženja društava AMAC Sveučilišta u Zagrebu. Sekcije se mogu stvarati i u pojedinim građovima ili krajevima i u domovini.

"Vijesti AMAC ETF-a", od kojih je ovo prvi broj, izlazit će jednom u semestru, a svrha im je da članove obavještavaju o aktivnostima Zajednice te o onim aktivnostima Fakulteta koje bi članstvu mogle biti zanimljive.

Pozivamo sve bivše studente i prijatelje ovog fakulteta da pristupe našem udruženju i u tu svrhu (bez ikakvih daljnjih obveza) ispune pristupnicu. ■

vu: prof. dr. Vladimir Muljević, dr. Ivan Hrvojić (Toronto), ing. Željko Urban (Kalifornija), ing. Vjekoslav Srb, prof. dr. Danilo Feretić i prof. dr. Uroš Peruško.

Prihvacen je ovaj dnevni red:

1. Usvajanje odluke o osnivanju Zajednice
2. Usvajanje Pravilnika
3. Izbor Predsjedništva.

Nakon jednoglasne odluke o osnivanju prešlo se na drugu točku pod kojom se vodila rasprava o zadacima i strukturi Zajednice. Nazočni su se izjasnili u prilog organizacije kakva je predviđena predloženim Pravilnikom, s time da se Zajednica smatra dijelom aktivnosti Fakulteta, što ne isključuje da se kasnije, ako to bude potrebno, oblikuje i kao posebno društvo u skladu s postojećim propisima. Pravilnik je usvojen jednoglasno.

Više je sudionika u raspravi upozorilo na potrebu bolje i organiziranije suradnje s članovima koji rade u inozemstvu. Iskazano je priznanje i zahvalnost za veliku humanitarnu i finansijsku pomoć koju su naši kolege iz inozemstva skupili te potrebu da i novoosnovana zajednica još više radi na promicanju Hrvatske u svijetu.

Izabrano je Predsjedništvo u sastavu: prof. dr. Vladimir Muljević (predsjednik), prof. dr. Uroš Peruško (potpredsjednik), mr. Ivan Putanec (generalni direktor Hrvatske elektroprivrede), ing. Vjekoslav Srb (predsjednik poslovodnog odbora poduzeća "Končar"), dr. Tomislav Mlinarić (potpredsjednik poslovodnog odbora Hrvatskih željeznica), mr. Marijan Crnjak (predsjednik poslovodnog odbora tvornice "Nikola Tesla"), mr. Rafael Schmitbauer (generalni direktor tvornice ATM), ing. Josip Jukić (savjetnik u CEI-mikroelektronika), ing. Vladimir Dobrić (član poslovodnog odbora HPT), ing. Ivica Urličić (Hrvatska radiotelevizija), mr. Božidar Husinec (Astra), dr. Željko Matutinović (Školska knjiga), dr. Ivan Hrvojić (Toronto), ing. Željko Urban (Kalifornija), ing. Darko Blažeković (Njemačka), prof. dr. Zdenka Joan Delalić (Philadelphia), ing. Tomislav Sudar (Nizozemska), prof. dr. Zlatko Smrković, prof. dr. Hrvoje Babić (prorektor Sveučilišta), doc. dr. Juraj Bartolić, prof. dr. Vladimir Matković (HAZU) i dekan ETF-a po položaju.

Zaključeno je da će se nastojati održavati skupština jednom godišnje i izdavati glasilo za informiranje članova. ■

Iz aktivnosti ETF-a u godini 1992.

U povodu obilježavanja 50. obljetnice diplomiranja na području elektrotehnike na Sveučilištu u Zagrebu dodijeljene su SPOMEN DIPLOME sljedećim kandidatima koji su diplomirali na Tehničkom fakultetu u Zagrebu prije više od 50 godina: Stjepan Han, Zdravko Hukavac, Dragutin Šooš-Leskovar, Mirko Soukup, Stjepan Galetović, Fedor Jelušić, Boris Tomić, Ljudevit Matjan, Filip Ferenc-Andrijević, Krsto Mažuranić, Vladimir Muljević, Ernest Židovec, Antun Elegović, Roman Galić, Đuro Hamm, Janko Lovrić, Boris Markovčić, Miljenko Nadinić, Miroslav Plohl.

Prof. dr. Zvonko Vranešić sa Sveučilišta u Torontu održao je predavanje kao gost profesor, a u ljetnom semestru šk.g. 92/93. u sažetom obliku predavat će izborni kolegij "Digitalni sustavi neosjetljivi na pogreške". Predavanja su kao gosti profesori održali i dr. Dalibor Vrsalović i dr. Darko Gojanović.

Od međunarodnih aktivnosti valja istaknuti sudjelovanje ETF-a u projektima Europske zajednice: COST 227 na području integriranih satelitskih i zemaljskih komunikacija, COST 223 na području aktivnih antenskih sustava za fiksne i pokretne satelitske i zemaljske komunikacije, te COST 244 na području istraživanja bioloških efekata elektromagnetskog zračenja.

Sustav lokalnih mreža ETF-a priključen je na CARNet-ovu (Croatian Academic and Research Network) mrežu, što omogućuje uporabu elektroničke pošte, prijenos podataka i rad na daljinu.

U zimskom semestru šk.g. 1992/93. upisalo se ukupno 3477 studenata. Do izlaženja ovog broja u šk.g. 1992/93. diplomiralo je ukupno 278 studenata. ■

Prof. dr. Leo Budin, predsjednik Komisije za nastavne planove i programe:

Priprema se novi nastavni plan i program

Prije nepline dvije godine započeo je rad na pripremi novog nastavnog plana i programa. To će biti peti nastavni plan i program od osamostaljenja Fakulteta i zato ga skraćeno obilježavamo oznakom ETF-5. Raspravu o novom planu i programu koordinira Komisija za nastavne planove i programe, a provodi se po pojedinim zavodima, vijećima smjerova i na Znanstveno-nastavnom vijeću. Zamišljeno je da se nastava po tome novom programu počne odvijati od šk.g. 1993/94.

Ustanovljeno je da uz osvremenjivanje stručnih sadržaja studija u program treba uvrstiti odgovarajuće sadržaje iz ekonomike i poslovnosti, te sadržaje koji će olakšati budućim inženjerima bolje snalaženje u međuljudskom komuniciranju. Isto tako, u provođenju nastave želi se poticati samostalan rad, te omogućiti veća izbornost nastavnih sadržaja.

Na temelju takvih razmišljanja Znanstveno-nastavno vijeće je u svibnju 1992. zaključilo da rad treba nastaviti uzimajući u obzir ova načela:

- prve dvije godine studija u pravilu su zajedničke, ostavlja se mogućnost izbora manjeg broja kolegi-

Nova uprava fakulteta:

Prof. dr.
Danilo Feretić
dekan



Rođen je 1930. godine u Omišlu. Diplomirao je 1954. god. na Tehničkom fakultetu u Zagrebu, Elektrotehnički odsjek, jaka struja, elektroprivredni smjer. Postdiplomski studij iz reaktorske fizike i tehnologije završio je 1959. god. u Birminghamu (Engleska). Doktorirao je 1967. godine na istom području. Od 1974. do 1982. godine bio je tehnički direktor nuklearne elektrane u Krškom, nakon čega kao redovni profesor prelazi na Elektrotehnički fakultet. Njegova knjiga "Uvod u nuklearnu energetiku" tiskana je 1992. god. Njegova znanstvena i stručna aktivnost na području nuklearne energetike vrlo je opsežna i međunarodno priznata i za nju je 1991. god. nagrađen republičkom nagradom "N. Tesla" za znanstveni rad.

Prof. dr. Stanko Tonković
prodekan za znanost

Rođen je 1942. god. u Zagrebu. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu, smjer slabe struje 1964. god. Za redovnog profesora izabran je 1987. god. Predaje predmete iz područja elektroničkih mjerena i sustava i biomedicinske elektronike.

Prof. dr. Borivoj Modlic
prodekan za nastavu

Rođen je 1950. god. u Zagrebu. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 1972. god., smjer Elektronika, usmjereno radiokomunikacije. Za redovnog profesora izabran je 1992. god. Predaje predmete iz visokofrekvenčne elektronike i digitalnih komunikacijskih sustava.

ja iz područja osnovnih predmeta;

- zadržavaju se dosadašnji smjerovi sa znatno povećanom izbornošću (mogućnost upisivanja predmeta s drugih smjerova, pa čak i drugih fakulteta);
- studij se produljuje na devet semestara nastave s diplomskim radom u desetom semestru;
- produljenje studija trebalo bi prvenstveno poslužiti za olakšavanje prvih dviju godina studija;
- ublažavaju se uvjeti za prijelaz iz godine u godinu;
- produljuje se vrijeme izrade diplomskog rada.

U skladu s tim zaključcima do sada su načinjeni opisi profila i kratki sadržaji potrebnih znanja po pojedinim smjerovima i utvrđeni sadržaji za prvu nastavnu godinu koja će biti potpuno jednaka za sve studente. U prvoj bi se godini trebalo predavati deset jednosemestralnih pre-

dmeta: *Linearna algebra, Matematička analiza I i II, Fizika I i II, Osnove elektrotehnike I i II, Primjena računala, Programiranje te Inženjerska grafika.*

Upravo se vodi rasprava o drugoj godini studija koja se koncipira tako da se već vodi računa o potrebama pojedinih smjerova. O izgledu druge godine, u trenutku pisanja ovog izvještaja, nije još postignuta suglasnost. Osnovna dilema je stupanj nužnog

predusmjeravanja. Jedna je od mogućnosti stanovita izbornost gradiva koja ne bi predodređivala izbor smjera u trećoj nastavnoj godini, dok se u alternativnom rješenju predviđa izravnitija odluka o izboru smjera ili grupe smjerova već u drugoj godini studija.

Daljnji rad na nastavnom planu i programu bit će, u određenoj mjeri, uvjetovan i odredbama novog zakona o visokim učilištima koji se upravo donosi. ■

Zahvalnica za donacije

Ovim se putem zahvaljujemo ing. Željku Urbanu, i prof. dr. Zdenki Delalić na više donacija stručnih knjiga i udžbenika. Na inicijativu i uz zalaganje ing. Željka Urbana putem fondacije SABRE iz USA je ETF do sada primio dvije donacije s više od 800 stručnih knjiga i udžbenika. Prof. dr. Zdenka Delalić iz USA poklonila je ETF-u 125 stručnih knjiga sa 123 naslova.

Zahvaljujemo društvu AMA Croaticae Deutschland e.V. u Wiesbadenu, Njemačka, koje je poklonilo laboratorijski stol s opremom i pripadnim instrumentima te 14 stručnih knjiga na njemačkom jeziku, s područja elektrotehnike.

Zahvaljujemo i dr. Žarku Nožići i dr. Daliboru Vrsaloviću i dr. Darku Gojanoviću za donacije knjiga i CAD programske podrške za radne stanice.

Zahvaljujemo ing. Tinu Ilakovcu, za donaciju knjiga.

Dr. Darko Žubrinić, publikacija o ETF-u:

Faculty of Electrical Engineering with a short survey of the history of Croatia

ETF u Zagrebu prva je i još uvijek jedina takva institucija u Hrvatskoj koja je svoj životopis i tekuće aktivnosti prikazala u knjižici *Faculty of Electrical Engineering*, izdanoj krajem 1992. g. na engleskom jeziku. Namijenjena je u prvom redu stranim intelektualcima koji se žele bolje upoznati i stupiti u vezu sa znanstvenicima koji rade na ETF-u, kao i svima onima koji žele upotpuniti svoje poznavanje Hrvatske i njezine neobično bogate povijesti.

Knjižica ima 86 stranica, tri karte Hrvatske i tridesetak crno-bijelih fotografija. Započinje s pregledom povijesti Sveučilišta i prikazom povijesti i današnje organizacije ETF-a u Zagrebu. Navedene su i znanstvene institucije u svijetu s kojima ETF suraduje te pregled svih znanstvenih projekata na kojima se sadrži radi.

Kratak opis svih postojećih zavoda dan

je u središnjem dijelu publikacije. Sami zavodi dali su opis svojih glavnih aktivnosti: nastavnih, znanstvenih i razvojnih. Uz svaki od njih dan je i popis svih zaposlenih, zajedno s kratkim opisom uže znanstvene specijalnosti svakoga pojedinog profesora.

Struktura redovitog studija opisana je sažetim prikazom nastavnog programa i satnice.

Posljednja trećina publikacije je dodatak u kojem je na vrlo sažet način opisana povijest Hrvatske (a kroz nju i njezinu sadašnjost) te dostignuća u znanosti i umjetnosti. Istaknuto mjesto u cijelom ovom prikazu ima vjerojatno najoriginalniji kulturni spomenik u povijesti Hrvata: glagoljica.

Publikacija se može naručiti na adresi: Elektrotehnički fakultet, Av. Vukovar 39, 41000 Zagreb, Croatia. ■

Muzej Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu

U novootvorenoj dvorani Muzeja ETF-a u Zagrebu otvorena je 16. siječnja 1993. godine izložba o radu akademika Josipa Lončara, dugogodišnjeg profesora ovoga fakulteta i osnivača Zavoda za osnove elektrotehnike i električka mjerjenja.

Izložba je u osnovi podijeljena tematski na četiri različita dijela. U osobnom dijelu nalaze se školske svjetodžbe, indeksi, certifikati, diplome, imenovanja, priznanja i doktorske diplome. Poseban, velik dio prostora posvećen je prikazu šezdesetak objavljenih originalnih znanstvenih radova Josipa Lončara, od kojih je većina nastala kao rezultat njegovih vlastitih dugotrajnih i znalački izvršenih eksperimentiranja na području opće elektrotehnike, radiotehnike, televizije, električkih mjerjenja i elektronike. Treći dio izložbe obuhvaća knjige i udžbenike J. Lončara, te 12 svezaka njegovih laboratorijskih dnevnika u kojima se, na oko 2500 stranica, nalaze zabilješke o njegovim pokusima izvršenim u razdoblju od dvadesetak godina. Izloženi su ovdje i njegovi detaljno vođeni dnevničci o ispitima i kandidatima. Dio izložbe koji obuhvaća instrumentarij kojim se je služio, a koji je djelomično i sam konstruirao, predstavlja jezgru buduće "Zbirke Josip Lončar" u kojoj će se nastojati prikupiti i prikazati što više onoga čime se je služio odnosno što je sam konstruirao u svojem znanstvenom i nastavnom radu ovaj pionir hrvatske elektrotehnike.

Izložba će biti otvorena još nekoliko mjeseci, nakog čega će Muzej ETF dobiti svoj stalni postav. Osim toga održat će se i povremene tematske izložbe, prema unaprijed utvrđenom sadržaju i rasporedu. ■

AMAC-ETF VIJESTI

Izdavač: Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Uredništvo: Prof. dr. Uroš Peruško, doc. 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