

savjetovanja i priredbe

Uređuje: dr. sc. Davor Bonefačić

IZVJEŠĆA SA SKUPOVA

26. skup o prometnim sustavima »AUTOMATIZACIJA U PROMETU 2006.« Split, 8.-11. studenoga 2006.

Sekcija za prometne sustave društva KoREMA – Hrvatskog društva za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku održala je svoj 26. skup o prometnim sustavima »Automatizacija u prometu 2006.« od 8. do 11. studenoga 2006. godine. Radni dio skupa održao se u hotelu *Marijan* u Splitu.

Pokrovitelji skupa bili su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH, Ministarstvo mora, turizma, prometa i razvitka RH, Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH, Hrvatska gospodarska komora, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, Fakultet prometnih znanosti Zagreb, Elektrotehnički fakultet Osijek, Pomorski fakultet Rijeka, Pomorski fakultet Split, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Znanstveno vijeće za promet, KONČAR – Elektroindustrija Zagreb, Grad Split, Splitsko-dalmatinska županija, Nacionalno društvo inženjera i arhitekata Italije (ANIAI), Au-

strijsko znanstveno društvo za promet, Austrijsko društvo inženjera i arhitekata te Mađarsko znanstveno društvo za promet. Održavanje skupa je sponzorstvom, objavom reklamnih stranica u zborniku radova, organizacijom prigodnih izložbi i na druge načine pripomoglo i dvadesetak domaćih i stranih tvrtki.

Na Skupu je sudjelovalo oko 200 stručnjaka raznih struka vezanih uz promet, a skup je bio otvoren i za posjete studenata i srednjoškolskih učenika. Na skupu je prikazano 38 stručnih i znanstvenih radova te dvije stručne prezentacije od ukupno 67 autora i koautora. Radovi su bili podijeljeni u sekcije: *Planiranje prometa, Pomorski promet, Željeznički promet, Cestovni promet, Osobe s invaliditetom u prometu te Nove tehnologije*. U okviru Skupa održana su i dva okrugla stola (*Osobe s invaliditetom u prometu i Normizacija na području željeznice*), a također su organizirane i stručne ekskurzije i posjeti (tunel *Mala Kapela*, Centar za upravljanje prometom grada Splita, Lučki operativni centar Split, Brodogradilište Split, Zračna luka Split, Zračna luka Brač).

Skup je započeo 8. studenoga ispred Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, kada je velik dio sudionika Skupa krenuo autobusom i automobilima na put u Split. Tijekom tog putovanja organiziran je stručni posjet Centru za upravljanje tunelom *Mala Kapela* te upoznavanje ključnih objekata na novoizgrađenoj dionici autoceste od Zadra do Splita. Svečano otvorenje skupa bilo je istoga dana navečer u Kongresnom centru hotela *Marijan* u Splitu uz prigodni nastup Željezničarskog kulturno-umjetničkog društva *Filip Dević* iz Splita, a nakon otvorenja održan je koktel dobrodošlice. Skup je zatim tijekom sljedeća dva dana (9. i 10. studenoga) nastavio svojim radnim dijelom koji se zbog brojnosti sekcija i popratnih događaja odvijao dijelom i paralelno, dok je četvrti dan održavanja skupa (11. studenoga) organizirana ekskurzija na otok Brač.



Slika 1. S radnog dijela skupa »Automatizacija u prometu 2006«



Slika 2. Posjet Centru za kontrolu leta Split

U sekciji *Planiranje prometa* prikazani su radovi o pogodnosti i značaju riječkog prometnog pravca u europskom sustavu kombiniranog prometa, javnoj svijesti i mogućnosti primjene načela održivog prometnog sustava u gradu Bitoli te procjeni potražnje za cestovnim teretnim prometom.

Sekcija *Pomorski promet* sadržavala je radove o specifičnosti luke Split s obzirom na zastupljenost raznih vidova pomorskog prometa, modeliranju sustava za kompenzaciju naginjanja broda primjenom hibridnih Petrijevih mreža te o simulatoru brodske strojarne kao najučinkovitijem sredstvu za učenje i vježbu. U okviru ove sekcije opisan je, a zatim i uživo prikazan brodstrojarski i nautički simulator Pomorskog fakulteta u Splitu. Osim toga organiziran je i posjet Lučkom operativnom centru Split i Brodogradilištu Split.

U sekciji *Cestovni promet* prikazani su radovi o cestovnim vozilima na električni pogon, analizi ekonomsko-ekološkog učinka zakona o vožnji s uključenim svjetlima po danu, ideji automobila s prednjim stop-svjetlom kao tehničko-tehnološkoj novini u sigurnosti cestovnog prometa, mogućnosti upotrebe digitalne foto-video tehnologije u prometu, sustavu za rano uočavanje i sprječavanje poledice, daljinskom praćenju i upravljanju voznim parkom, stupnju prometne sigurnosti u gradu Splitu, modelu dina-

mičkog upravljanja prometom u gradu Splitu, strategiji upravljanja promjenjivom svjetlosnom signalizacijom u središtu grada Rijeke te adaptivnom upravljanju na mreži prometnica grada Bihaća. U okviru ove sekcije ostvaren je i posjet Prometnom centru Split te već spomenuti posjet Centru za upravljanje tunelom Mala Kapela.

Sekcija *Osobe s invaliditetom u prometu* prikazala je radove o Konvenciji UN o mobilnosti kao ljudskom pravu osoba s invaliditetom, prometnim propisima i pravima osoba s invaliditetom, pravima osoba s invaliditetom u morskom prijevozu, europskoj direktivi o prijevozu osoba s invaliditetom u zračnom prometu, realnosti javnog prijevoza prilagođenog osobama s invaliditetom, ljudskom pravu osoba s invaliditetom na prilagođeni prijevoz, novom obliku komuniciranja policije i gluhih osoba, problemima na koje nailaze slijepi vozači pri korištenju javnog prijevoza te prilagodbi pothodnika kao značajnom doprinosu mobilnosti osoba s invaliditetom. Sastavni dio ove sekcije bio je i već tradicionalni okrugli stol *Osobe s invaliditetom u prometu* na kojemu su u prisutnosti brojnih lokalnih sudionika naznačeni problemi i potreba za poboljšanje uvjeta života invalidnih osoba u Splitu i regiji.

U sekciji *Željeznički promet* prikazani su radovi o buci i vibracijama na željeznici, buci i vibracijama



Slika 3. Posjet Brodogradilištu Split

jama tramvajskih kolosijeka s obzirom na način učvršćenja tračnica, tipskom mjerenju buke vučnog motora za niskopodni tramvaj, nosivoj konstrukciji niskopodnog tramvaja TMK 2200, automatiziranom ispitivanju električne opreme za tramvaj TMK 2200, vlaku za mjerenje nosivosti pruge (nadvožnjaka), elektroničkoj opremi za modernizaciju vagon-restorana, modernizaciji dizel-električnih lokomotiva HŽ serije 2 041, riziku u željezničkom prometu, višeoosječnom brojaču osovina BO23, oprezi potrebnom pri primjeni katodne zaštite cjevovoda u pružnom pojasu te ideji žičare na Biokovo. U okviru ove sekcije održan je i okrugli stol *Normizacija na području željeznica* na kojemu je naglašena potreba za daljnjim kontinuiranim prihvaćanjem europskih normi kao hrvatskih.

Sekcija *Nove tehnologije* prikazala je novu generaciju komunikacijske mreže u prometu koja omogućuje prijenos podataka i glasa između fiksnih i pokretnih uređaja (vozila).

U okviru radnog dijela skupa organiziran je i posjet Zračnoj luci Split i Zračnoj luci Brač. Tijekom ekskurzije na Braču je, osim posjeta Zračnoj luci Brač, organizirano i razgledavanje Supetra, Postira i Pučišća te posjet samostanu Pustinja Blace. Svečano zatvaranje skupa održano je nakon ručka na Vidovoj gori. Sudionici Skupa u Split su se vratili trajektom *Marijan*, jednom od serije novijih trajekata Jadrolinije koji su projektirani i proizvedeni u domaćim brodogradilištima.

Skup »Automatizacija u prometu 2006.« će, kao i svi prethodni skupovi Sekcije za prometne sustave društva KoREMA, sudionicima ostati u sjeća-

nju ne samo po stručnom dijelu i brojnim popratnim događanjima već i po uobičajeno ugodnom druženju.

Željko ŠAKIĆ,
predsjednik Organizacijskog odbora skupa
»Automatizacija u prometu 2006.« i voditelj
Sekcije za prometne sustave društva KoREMA

Proslava Dana Fakulteta elektrotehnike i računarstva – 50. godišnjica FER-a

Proslava Dana Fakulteta elektrotehnike i računarstva je, zbog velikog broja prigodnih događanja, održana u dva dijela. Prvi je dio bila redovita svečana sjednica Fakultetskog vijeća održana 15. studenoga 2006., a drugi je dio bila svečanost, održana 24. studenoga 2006., na kojoj su bili nazočni mnogobrojni gosti i prijatelji Fakulteta iz javnog i političkog života, gospodarstva i akademske zajednice.

Na 562. redovitoj svečanoj sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike i računarstva održanoj u Zagrebu 15. studenoga 2006. na temelju odluka s 561. redovite sjednice Fakultetskog vijeća podijeljene su zlatne diplome u povodu pedesete obljetnice diplomiranja na Elektrotehničkom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu te nagrade »Josip Lončar« za akademsku godinu 2005./2006.



Slika 1. Proslava Dana Fakulteta elektrotehnike i računarstva

godinu. Sjednicu Fakultetskog vijeća vodio je dekan prof. dr. sc. Vedran Mornar, a pomagali su mu prodekani prof. dr. sc. Mario Cifrek, prof. dr. sc. Adrijan Barić i prof. dr. sc. Sead Berberović.

Zlatne diplome povodom 50. obljetnice diplomiranja dodijeljene su inženjerima koji su diplomirali akademske godine 1955./56. na Elektrotehničkom odsjeku Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od ukupno 27 nagrađenih, sjednici ih je prisustvovalo 18. U ime nagrađenih zahvalio se akademik prof. emer. dr. sc. Hrvoje Babić.

Svečanost je nastavljena podjelom pismenih priznanja »Josip Lončar« za akademsku godinu 2005./2006. Pismenim priznanjem »Josip Lončar« za izvrstan uspjeh na pojedinim godinama studija nagrađeno je ukupno 50 studenta.

Svečani dio sjednice Fakultetskog vijeća FER-a završio je akademskom himnom *Gaudeamus* u izvedbi akademskog zbora »Ivan Goran Kovačić«.

Svečanost povodom Dana Fakulteta elektrotehnike i računarstva održana je 24. studenoga 2006. uz nazočnost brojnih istaknutih gostiju iz javnog i političkog života, gospodarstva te akademske zajednice. Dodatni razlog za slavlje ove je godine bila okrugla 50. godišnjica od osnutka FER-a, odnosno ETF-a, kao samostalnog fakulteta. Na svečanosti su podijeljena priznanja i nagrade djeelatnicima i studentima FER-a.

Uvodni je govor održao dekan prof. dr. sc. Vedran Mornar osvrnuvši se na rast i razvoj FER-a, ali i probleme tijekom proteklih 50 godina. Govor je bio popraćen dojmljivim multimedijским materijalima iz povijesti FER-a.

Podjela nagrada i priznanja započela je podjelom zlatnih plaketa »Josip Lončar«. Zlatnom plaketom »Josip Lončar« nagrađeni su prof. dr. sc. Mladen Kos za dugogodišnji predani znanstveno-istraživački rad, posebno uspješno upravljanje Fakultetom i doprinos usklađivanju akademskog programa Fakulteta prema odredbama bolonjske deklaracije i prof. dr. sc. Neven Mijat za dugogodišnji predani rad i doprinos u unapređenju nastave, u znanstvenoistraživačkome radu te u razvoju Fakulteta.

Srebrnom plaketom »Josip Lončar« nagrađeni su dr. sc. Igor Čavrak za doktorsku disertaciju pod naslovom *Prilagodljivost bežične mreže osjetila temeljena na umjetnom imunološkom sustavu*, dr. sc. Marko Delimar, za doktorsku disertaciju pod naslovom *Procjena statičke sigurnosti elektroenergetskih mreža*, mr. sc. Edgar Pek za magistarski rad pod naslovom *Formalna verifikacija komunikacijskih protokola u raspodijeljenim sustavima*, mr. sc.

Nenad Smolić-Ročak za magistarski rad pod naslovom *Upravljanje fleksibilnim proizvodnim sustavima primjenom matrične algebre* i mr. sc. Darko Vasić za magistarski rad pod naslovom *Single coil method for simultaneous measurement of multiple parameters of a metal tube (Istodobno mjerenje više parametara metalne cijevi metodom jedne zavojnice)*.

Brončanom plaketom »Josip Lončar« za najbolji uspjeh tijekom studija na pojedinim smjerovima nagrađeni su Slavica Robić, Mislav Crnogorac, Ana Savić, Joško Rokov, Mario Cvitković, Branka Lakić i Mladen Kolar. Studentima nagrađenim brončanom plaketom »Josip Lončar« uz priznanja dodijeljene su i novčane nagrade koje su osigurali sponzori.

U ime svih nagrađenih zahvalio se prof. dr. sc. Mladen Kos.

Nagradu »Stanko Turk« za posebno istaknuti diplomski rad iz polja Računarstva za ak. god. 2005./2006. dobio je Branko Samaržija, dipl. ing. za diplomski rad *Arhitektura sustava za fuziju informacija dobivenih iz slika u vidnom dijelu elektromagnetskog spektra i slika IR*.

Godišnja nagrada »Končar« dodjeljuje se za doktorsku disertaciju koja sadrži istaknuta znanstvena dostignuća iz područja tehničkih znanosti, a ocijenjena je kao najbolja sa stajališta primjene u industriji. Nagrada je ove godine dodijeljena dr. sc. Miroslavu Poljaku za doktorsku disertaciju pod naslovom *Izolacijski sustav kombiniranih mjernih transformatora*.

Nagradu »INETEC« dodjeljuje Institut za nuklearnu tehnologiju d.o.o. Zagreb u svrhu poticanja te pružanja podrške mladim i darovitim studentima u daljnjem studiranju. Za ak. god. 2005./2006. dodijeljena je Ivanu Dokmaniću, studentu 5. nastavne godine Fakulteta elektrotehnike i računarstva, studij Elektrotehnika, smjer Industrijska elektronika.

Dodijeljena je i godišnja nagrada kojom *Ericsson Nikola Tesla* nagrađuje najbolje radove studenata iz područja telekomunikacija. Prema prosudbi stručnog povjerenstva za ak. god. 2005./2006. prvu su nagradu dobili Goran Dumić, Darko Grubišić, Kristina Kljaić i Ana Vrančić za rad *Efficient mobile service provisioning and charging in telecommunication systems*, drugu su nagradu dobili Agata Brajdić, Ozren Lapčević, Petar Pikija i Marko Repar za rad *Location Based Services in the IMS*, a treću je nagradu dobio Dinko Matijašević za rad *QOLOS-Quality of Service in Multiservice IP Networks*.

FER je i ove godine dodijelio priznanja srednjim školama za kvalitetno osposobljavanje učenika temeljem kojeg najbolji učenici stječu pravo izravnog upisa na FER bez polaganja razredbenog postupka. Priznanja su preuzeli ravnatelji nagrađenih srednjih škola.

Proslavu Dana Fakulteta upotpunio je bogat glazbeni program koji je izveo akademski zbor »Ivan Goran Kovačić«.

D.B.

36. podjela nagrada »Prof. dr. Vratislava Bedjaniča«

Iskra d.d. od 1970. godine dodjeljuje nagrade za istaknute znanstvene i stručne radove u području automatizacije. Ove, u stručnim krugovima uvažene i priznate nagrade, dodjeljuju se u spomen na prof. dr. sc. Vratislava Bedjaniča, sveučilišnog profesora te osnivača i ravnatelja prve *Iskrine* tvornice *Tele* u Ljubljani.

Iskra d.d. Ljubljana je za ak. god. 2005./2006. po 36. puta raspisala natječaj za nagrade za doktorske disertacije te magistarske i diplomske radove iz područja sustava, uređaja i elemenata automatizacije, zaštite i vođenja elektroenergetskih sustava i sklopne tehnike. Na natječaj su radove poslali Fakultet za elektrotehniku u Ljubljani i Fakultet za elektrotehniku, računarstvo i informatiku u Mariboru. Ukupno je pristiglo 7 radova.

Odlukom povjerenstva u sastavu prof. dr. Anton Ogorelec, prof. dr. Karel Jezernik, dr. Jurij Curk, mr. Peter Kiralji i Jože Pukl nagrađeni su dr. Ivan Šmon za doktorsku disertaciju *Lokalne metode za ugotavljanje napetostne nestabilnosti v elektroenergetskih sistemih*, mr. Aleš Knoll za magistarski rad *Modeliranje, simulacija in optimizacija postopka sterilizacije v industrijskem okolju*, mr. Marko Vautpotic za magistarski rad *Razvoj platforme za zagotavljanje množice telekomunikacijskih storitev v sistemih sinhronne digitalne hierarhije*, Janko Horvat za diplomski rad *Vodenje sinhronskega motorja s Hallovim dajalnikom*, Peter Kosmatin za diplomski rad *Dvofazno vzbujanje reluktančnega motorja* i Klemen Trtnik za diplomski rad *Realizacija vođenja in nadzora avtomatske enote za pranje proizvodne linije*.

Podjela nagrada održana je 6. prosinca 2006. Na svečanosti su govorili mr. Samo Hribar Milič, predsjednik Gospodarske komore Slovenije, g. Janez Renko, tajnik udruge elektroindustrije te g. Dušan Šešok, predsjednik uprave *Iskra d.d.* Podjelu nagrada vodio je g. Jože Pukl. U ime nagrađenih zahvalio se dr. Ivan Šmon.

Do sada je podijeljeno 247 nagrada i to za 46 doktorskih disertacija, 78 magistarskih radova i 123 diplomska rada.

prof. dr. Anton OGORELEC



Slika 1. Dobitnici nagrada »Prof. dr. V. Bedjaniča«, mentori i članovi povjerenstva

NAJAVLJUJEMO SKUPOVE

SKUPOVI U ORGANIZACIJI IFAC-a I IMEKO-a

Naziv skupa	Vrijeme	Mjesto	Daljnje informacije
IFAC /ASME 5 th Symposium Advances in Automotive Control	20–22 August 2007	Seascape Res. Aptos, USA	http://aac2007.stanford.edu/
IFAC Symposium – Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, MMM (12 th)	21–24 August 2007	Quebec City Canada	http://www.gch.ulaval.ca/ifacmmm07/
IFAC Symposium – Nonlinear Control Systems, NOLCOS (7 th)	22–24 August 2007	Pretoria South Africa	http://www.nolcos2007.org.za/
IEEE IFAC Conference – Methods and Models in Automation and Robotics	27–30 August 2007	Szczecin Poland	http://www.mmar.edu.pl/
IFAC Workshop – Adaptive and Learning in Control and Signal Processing (ALCOSP07)	29–31 August 2007	St. Petersburg Russia	http://conf.physcon.ru/alcosp07/
IFAC Workshop – Periodic Control Systems (PSYCO 2007)	29–31 August 2007	St. Petersburg Russia	http://conf.physcon.ru/psyco07/
IFAC Symposium – Intelligent Autonomous Vehicles – IAV 2007	03–05 September 2007	Toulouse France	http://www2.laas.fr/iaav2007/
IFAC IEEE Croatian Section Conference – AGRICONTROL 2007	03–06 September 2007	Osijek Croatia	http://www.agricontrol.org/
IFAC IFIP/IFORS/IEA Symposium – Analysis, Design, and Evaluation of Human–Machine Systems (10 th)	04–06 September 2007	Seoul Korea	http://www.ifac-hms-2007.com/
CACHE IFAC Conference – Foundations of Systems Biology in Engineering – FOSBE 2007	09–12 September 2007	Stuttgart Germany	http://www.fosbe.org/
IFAC Workshop – Time Delay Systems, TDS'2007 (7 th)	17–19 September 2007	Nantes France	http://www.irccyn.ec-nantes.fr/TDS07/
EWICS IFAC Conference – Computer Safety, Reliability and Security – SAFECOMP 2007	18–21 September 2007	Nuremberg Germany	http://www.safecomp.org/
IMEKO TC9 – 14 th Conference on Flow Measurement – FLOMEKO 2008	18–21 September 2007	Johannesburg South Africa	e-mail: marnewi@sabs.co.za http://www.imeko.org/sites/2007/flomeko/index.htm
IFAC Conference – Control Applications in Marine Systems	19–21 September 2007	Bol Croatia	http://www.cams07.fer.hr/
IMEKO TC4 – 15 th Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing	19–21 September 2007	Iasi Romania	e-mail: asalcean@ee.tuiasi.ro http://www.imeko2007.ee.tuiasi.ro/
IMEKO TC19 – 1 st Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements	19–21 September 2007	Iasi Romania	e-mail: asalcean@ee.tuiasi.ro http://www.imeko2007.ee.tuiasi.ro/
IFAC Conference – Management and Control of Production and Logistics – MCPL 2007	27–30 September 2007	Sibiu Romania	http://mcpl2007.ulbsibiu.ro/

Naziv skupa	Vrijeme	Mjesto	Daljnje informacije
IFAC Conference – Cost Effective Automation in Networked Product Development and Manufacturing	02–05 October 2007	Monterrey Mexico	http://cidyt.mty.itesm.mx/ifac-CEA07
IFAC Symposium – Computational Economics & Financial and Industrial Systems	09–11 October 2007	Istanbul Turkey	http://www.ifac-cefis.org/
IFAC Symposium – System Structure and Control	17–19 October 2007	Foz do Iguacu Brazil	http://sssc07.ece.ufrgs.br/
IFAC Workshop – Advanced Fuzzy and Neural Control	29–30 October 2007	Valenciennes France	http://www.univ-valenciennes.fr/congres/afnc07/
IFAC Conference – Fieldbus and neTworks for industrial and embedded systems, FET 2007	07–09 November 2007	Toulouse France	http://www.fet2007.org/
IFAC Workshop – Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2007	14–16 November 2007	Budapest Hungary	http://www.conferences.hu/mim2007
IMEKO TC5 – HARDMEKO 2007 – Symposium on Recent Advancements in the Theory and Practice of Hardness Measurement	19–21 November 2007	Tsukuba Japan	e-mail: imai-hidetaka@aist.go.jp http://www.hardmeko2007.org/
IMEKO TC14 – 9 th Symposium on Measurement and Quality Control in Manufacturing	21–24 November 2007	Chennai / Madras India	e-mail: ramoo@iitm.ac.in e-mail: ismqc@iitm.ac.in http://ismqc.iitm.ac.in/
IMEKO TC3 – 20 th Conference on Measurement of Force, Mass and Torque – Cultivating Metrological Knowledge	26–30 November 2007	Merida Mexico	e-mail: jorge.torres@cenam.mx http://www.cenam.mx/fyp/imeko2.html
IMEKO TC16 – 3 rd Conference on Pressure Measurement – Cultivating Metrological Knowledge	26–30 November 2007	Merida Mexico	e-mail: jorge.torres@cenam.mx http://www.cenam.mx/fyp/imeko2.html
IMEKO TC22 – 1 st Conference on Vibration Measurement – Cultivating Metrological Knowledge	26–30 November 2007	Merida Mexico	e-mail: jorge.torres@cenam.mx http://www.cenam.mx/fyp/imeko2.html