

savjetovanja i priredbe

Uređuje: dr. sc. Davor Bonefačić

IZVJEŠĆA SA SKUPOVA

XXVII. međunarodni skup MIPRO 2004. Opatija, 24.–28. svibnja 2004.

Opatija je ponovno u posljednjem tjednu svibnja 2004. bila domaćin skupa MIPRO 2004., najvećeg znanstvenog i stručnog međunarodnog skupa iz područja ICT-a u srednjoj i jugoistočnoj Europi. Skup je posvećen informacijskoj i komunikacijskoj tehnologiji, elektronici i mikroelektronici, a održan je pod parolom »S MIPRO-m u društvo znanja«. Tijekom pet radnih dana više od 1000 sudionika skupa sudjelovalo je na brojnim znanstvenim i stručnim savjetovanjima, seminarima kontinuiranog obrazovanja, forumima, okruglim stolovima, radionicama, izložbi opreme i servisa u području ICT-a, stručnim prezentacijama, plenarnim sjednicama i plenarnim temama te nizu ostalih usputnih događaja.

Među sudionicima bio je velik broj vrlo uglednih domaćih i stranih znanstvenika i stručnjaka sa sveučilišta,

instituta, iz svih razina obrazovanja, ali i menadžera iz područja ICT-a, čelnika pojedinih ministarstava i resora u ministarstvima te tijelima državne uprave. Tu su bili i ugledni gospodarstvenici kao i čelni ljudi iz velikih javnih poduzeća i velikih sustava ICT-a. Svojim dugogodišnjim djelovanjem MIPRO je postao nezaobilazno mjesto okupljanja kompetentnih osoba na području ICT-a.

Održavanje ovog, i za svjetske prilike, velikog skupa ne bi bilo moguće bez aktivne podrške brojnih skupnih članova Hrvatske udruge MIPRO, ministarstava, velikih sustava, ali i niza pojedinaca, dugogodišnjih pregalaca MIPRO-a. Generalni sponzor je bio *Siemens d.d. Zagreb*, dok su sponzori bili *HT-Hrvatski telekom*, *HT-mobile*, *VIPNet*, *Microsoft Hrvatska d.o.o.*, *Micro-Link d.o.o.*, *TIS d.o.o.*, *Elektropromet d.d.*, *Mobis Electronic d.o.o.*, *Storm Computers* i *ECS*. Glavni organizator bio je MIPRO HU, dok su suorganizatori bili IEEE Regija 8, Hrvatski ogranak IEEE, FER Zagreb, FOI Varaždin, Sveučilište u Rijeci, HEP Zagreb, *Končar d.d. Zagreb* i *Ericsson Nikola Tesla d.d. Zagreb*. Skup je održan pod visokim pokroviteljstvom dr. sc. Ive Sanadera, predsjednika Vlade Republike Hrvatske.



Slika 1. Svečano otvaranje skupa MIPRO 2004. u velikoj dvorani Grand hotela Adriatic



Slika 2. Radno predsjedništvo skupa (s desna na lijevo: P. Biljanović, R. Pfaff, I. Škunca)

U kratkom osvrtu nije moguće spomenuti sva događanja na skupu MIPRO 2004. te ćemo navesti samo neke karakteristične događaje. Održano je 7 znanstvenih i stručnih savjetovanja pod naslovima: *Mikroelektronika, Elektronika i elektroničke tehnologije, Hipermedija i rešetkasti sustavi, Telekomunikacije i informatika, Računala u tehničkim sustavima, Inteligentni sustavi, Računala u obrazovanju, Digitalna ekonomija – prvo e-poslovanje ALADIN*. Prikazano je 207 referata objavljenih u zborniku od 5 dijelova. U prva su dva radovi isključivo na engleskom jeziku, a u ostalima većim dijelom na engleskom, a manjim na hrvatskom jeziku. Tri su najbolja rada nagrađena plaketom i novčanom nagradom. To su radovi *Doctor on a chip* autora B. Malnar, B. Malyan, W. Balachandran i F. Cecelja, potom *Using Jini to Connect Condor Pools into a Computational Grid* autora G. Sipos i P. Kacsuk te *Testing Methodology for Primary Health Care Enterprise System* autora M. Kalenik, K. Maržić i K. Šmid. MIPRO će i ubuduće nagrađivati najbolje radove, posebno mladih autora. U odnosu na prethodnu godinu broj radova povećan je čak za 50 %, što je rezultat bolje animacije, ali i sve veće atraktivnosti skupa poradi njegove izrazite multidisciplinarnosti.

Izrazito su bile uspješne i nadalje aktualne plenarne teme na svečanom otvaranju skupa. B. Lampl (*Siemens*) govorio je na temu *Upravljanje inovacijama – ključ uspjeha u globalnoj ekonomiji*. D. F. Vrsalović (*Intel – USA*) održao je plenarnu temu *Računalna moć u mega i nano svijetu*, dok je Ivan Vidaković (*IBM-Hrvatska*) imao izlaganje pod naslovom *E-poslovanje na zahtjev*. Ova izlaganja održana su s namjerom da se opišu vodeći svjetski trendovi u ICT-u s osvrtom na naše šanse i mogućnosti. Izlaganja su praćena velikim odzivom i zanimanjem brojnih sudionika skupa MIPRO uz veliki odziv niza istaknutih čelnika javnih poduzeća, velikih sustava, državne uprave i ministarstava.

Veliko zanimanje izazvao je tradicionalni i vrlo dobro posjećen seminar *Informacijskokomunikacijska tehnologija (ICT) u elektroprivrednim organizacijama HEP*, koji već desetak godina okuplja stotinjak HEP-ovih stručnjaka za ICT. Prvi je put održan seminar za stručnjake iz područja telekomunikacija *Od tehnologije prema sadržaju: Menažerski izazovi kod transformacije lanca vrijednosti u telekomunikacijama*. Seminar je sponzoriralo poduzeće HT-mobilne komunikacije, a održao ga je renomirani predavač Alexandru-Ioan Mincu iz Poslovne škole Sveučilišta u Leidenu, Nizozemska.

Radionicom *Prijavlivanje i vođenje međunarodnih projekata* pod voditeljstvom Blaženke Divjak s Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu taj se fakultet uključio u rad MIPRO-a.

Navodimo i vrlo zanimljive okrugle stolove *Širokopoljne komunikacije kao podloga za EU integracije* i *Nova telekomunikacijska regulativa Hrvatske u Europskoj uniji*. Prvi je u suradnji s MIPRO-m organizirao HT-Hrvatske telekomunikacije, a drugi Ministarstvo mora, turizma, prometa i razvitka. Ovim okruglim stolovima MIPRO već treću godinu za redom doprinosi prilagođavanju hrvatske zakonske regulative u području komunikacija zakonskim propisima Europske unije.

Organiziran je i *Dan Ericssona Nikole Tesle* na kojem je predstavljena djelatnost poduzeća na vrlo dojmljiv način. U tom je sklopu održan i okrugli stol *Nove informacijske i komunikacijske tehnologije za posebne namjene*.

Prvi je put održan forum *Uloga obrazovanja u svjetskom gospodarstvu – hrvatske perspektive*. Uvodničari su bili iz američkog INTEL-a, *Microsofta Hrvatska* i KATE d.o.o. Značajno je da su uvodničari bili upravo oni koji su najsvjesniji uloge obrazovanja.

Na tradicionalnoj izložbi opreme i usluga iz područja ICT-a bilo je 16 izlagača iz zemlje i inozemstva, a održane su i brojne stručne prezentacije.

Može se reći da je i ovaj MIPRO bio nadalje zanimljiv, aktualan, interdisciplinaran i bogat sadržajima i su-



Slika 3. Izložba opreme i usluga na području ICT-a, štand HT-a

dionicima. Uz to ponuđeni sadržaji bili su visoke kvalitete. Zbog stalnog rasta zanimanja za nastup na skupu MIPRO, čelništvo MIPRO-a počelo je organizirati cjelogodišnja događanja kako bi se svibanjski skup mogao svesti u realne okvire. Tako je 11. listopada 2004. u Opatiji organizirano prikazivanje programskog paketa *Primus* za prehrambenu industriju tvrtke *Nomen* iz Rijeke. U vremenu od 15. do 17. studenoga u hotelu *Ambasador* u Opatiji održan je seminar *Managing for Efficiency and Innovation* namijenjen pretežno sudionicima iz viših menadžerskih razina iz 14 hrvatskih poduzeća, velikih sustava i ministarstava. Seminar je organiziran u suradnji s Poslovnim školom Bled, a predavači su bili Christoph Loch, INSEAD, Fountainbleau, Francuska i Alexandru-*Ioan Mincu* iz poslovne škole Sveučilišta u Leidenu, Nizozemska. Seminar je bio vrlo visoke razine dostojne najboljih poslovnih škola u Europi.

Na kraju navedimo da je na Skupštini MIPRO HU održanoj 24. studenoga 2004. u Zagrebu izvršena prilagodba naziva udruge njezinim stvarnim aktivnostima. Stari naziv MIPRO – Hrvatska udruga za mikroprocesorske, procesne i informacijske sustave, mikroelektroniku i elektroniku, zamijenjen je nazivom *MIPRO – Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku*. Ovaj novi naziv bolje definira sadašnje aktivnosti MIPRO-a.

U pripremi je XXVIII. međunarodni skup MIPRO 2005. koji će se održati od 30. svibnja do 3. lipnja 2005. u Kongresnom centru *Grand hotela Adriatic* i u ostalim Opatijskim hotelima s još bogatijim sadržajima od prethodnog. Više o tome može se naći na www.mipro.hr.

prof. dr. sc. Petar BILJANOVIĆ
predsjednik Programskog odbora MIPRO 2005.

NAJAVLJUJEMO SKUPOVE

ISIE 2005 IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2005

19–22 June 2005, Dubrovnik, CROATIA

www.isie2005.org

The IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2005 will take place in Dubrovnik, Croatia, from 19 to 22 June 2005. The ISIE is one of the major annual conferences organized by the IEEE Industrial Electronics Society attracting a large number of experts in the fields concerned by Industrial Electronics. The purpose of this symposium is to provide an inspiring forum for presentation and discussion of the state-of-art of Industrial Electronics and related areas. It will include regular sessions, plenary sessions, tutorials and special sessions. Prospective authors are invited to submit their manuscripts reporting original work, as well as proposals for special sessions and tutorials. Topics within the scope of the symposium will include:

- A. TPC-1 Control Systems and Applications**
 - A1. Estimation and identification techniques
 - A2. Nonlinear and adaptive control
 - A3. Optimal and robust control
 - A4. Intelligent control
 - A5. Motion control
 - A6. Process control
 - A7. Automotive, marine and aero-space control
 - A8. Other control applications
- B. TPC-2 Power Electronics and Electrical Drives**
 - B1. Power electronic devices
 - B2. Power electronic converters
 - B3. Control of power converters
 - B4. Power supply systems
 - B5. Electrical machines
 - B6. Electrical drives
 - B7. Energy systems
 - B8. Power management
- C. TPC-3 Sensors, Actuators and Systems Integration**
 - C1. Intelligent sensors and actuators
 - C2. Multisensor fusion
 - C3. Micro/nano technology
 - C4. Microsensors and microactuators
 - C5. Instrumentation electronics
 - C6. Micro-electro-mechanical systems (MEMS)
 - C7. System integration
 - C8. Systems on Chip (SoC)
- D. TPC-4 Signal and Image Processing**
 - D1. Digital signal processing
 - D2. DSP implementations
 - D3. Sensor array and multichannel processing
 - D4. Speech processing
 - D5. Image processing
 - D6. Real-time multimedia signal processing
 - D7. Computer vision
 - D8. Remote sensing
- E. TPC-5 Industrial Information and Communication Technologies**
 - E1. Real-time computer systems
 - E2. Real-time information systems
 - E3. Human-machine interfaces
 - E4. CAD/CAM/CAT/CIM
 - E5. Virtual Reality
 - E6. Industrial communications
 - E7. Industrial applications of internet technologies
 - E8. Networked control systems
- F. TPC-6 Robotics and Factory Automation**
 - F1. Robotic manipulators
 - F2. Autonomous guided vehicles
 - F3. Autonomous mobile robots
 - F4. Telerobotics and teleoperation
 - F5. Multi-robot systems
 - F6. Flexible manufacturing systems
 - F7. Industrial and process automation
 - F8. Electrical vehicles and intelligent transportation

Author's schedule

Submission of papers:	15 November 2004
Notification of acceptance/rejection:	7 February 2005
Camera-ready papers and registration:	15 March 2005

Symposium Location. The symposium is hosted at International Center of Croatian Universities, which is a part of the University of Zagreb and has a long tradition of hosting scientific events. It is situated in the vicinity of Pile, the western entrance to the old city of Dubrovnik and it is within walking distance of a number of hotels. Dubrovnik is situated in the southern part of Croatia. It was founded in the 7th century. The old city of Dubrovnik, nicknamed »the pearl of Adriatic«, is the city renown for its beauty, cultural and historical monuments and it is included in the UNESCO World Heritage List. One of lovely features of Dubrovnik is that one can make a tour of its churches, monasteries, museums, palaces and city walls on foot.

Paper Submissions. Prospective authors are invited to submit their manuscripts in the form of full papers (allotted 6 Proceedings pages) or (exceptionally) digests of 2000 words.

Special Session Proposals. Proposals are sought from those wishing to organize a special session. A special session consists of six papers, which should present a unifying theme from a diversity of viewpoints.

Tutorial Proposals. The Symposium Committee intends to arrange tutorials to be held prior to the Conference, and solicits proposals for appropriate subjects.

The submission of papers, proposals for tutorials and special sessions will be electronically done through the ISIE 2005 web site, where you can find detailed information on submission procedures and preparation of manuscripts and proposals.

The official language of the conference is English, both for the publications as well as for the oral presentation.

Contact:

ISIE 2005
University of Zagreb
Faculty of Electrical Engineering and Computing
Unska 3, HR-10000 Zagreb, Croatia
Phone: +385-1-6129-844
Fax: +385-1-6129-809
E-mail: isie2005@isie2005.org
URL: <http://www.isie2005.org>

**EDPE 2005
Electrical Drives and Power Electronics**

26–28 September 2005, Dubrovnik, CROATIA
www.korema.hr/edpe2005

Aim of the Conference. The EDPE 2005 continues very successful cooperation of Croatian and Slovak scientists in organizing EDPE Conference Series. Joint Croatian – Slovak EDPE Conference is organized every two years, alternatively in Slovakia and Croatia. The last EDPE 2003 took place in the High Tatras, Slovakia.

The EDPE 2005 conference, through its technical program, will provide a unique opportunity for the academic and industrial community to address new challenges, share solutions and discuss future research directions. A

broad range of topics is proposed, following current trends of combining technologies, as well as new developments in the fields of Electrical Drives and Power Electronics, with the goal of strengthening cooperation of scientists with industry.

The conference is jointly organized by:

- Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control
- Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb
- Technical University of Košice
- Slovak Electrotechnical Society

Conference topics:

- Power Electronics and Applications semiconductor devices, converters, power supplies
- Electrical Drives and Machines machine design (CAD), control of drives, sensors, modeling and simulation
- Application of Drives robotics, mechatronics, vehicles, multi-motor systems
- Education
- Other related topics

Contact:

KoREMA
Unska 3, p.p. 473
HR-10001 Zagreb
Phone: (+385 1) 612 98 69
Fax: (+385 1) 612 98 70
E-mail: korema@korema.hr
URL: <http://www.korema.hr/edpe2005>

**ICECom 2005
18th International Conference on Applied
Electromagnetics and Communications**

12–14 October 2005, Dubrovnik, CROATIA
www.rc.fer.hr/icecom

The 18th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECom 2005) will be held in Dubrovnik, Croatia, 12–14 October 2005 in the Excelsior Hotel.

The conference is organized by the IEEE Croatia Section, IEEE AP/MTT Croatia Joint Chapter, KoREMA (Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control) and the University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, with technical co-sponsorship from IEEE Region 8 and the Royal Institute of Navigation and with the support of ACE – Antenna Centre of Excellence (Network of excellence in the European 6th framework IST).

The scope of this biennial conference focuses on advancements and innovations in electromagnetics and communication technology. Invited are papers on the conference topics that will foster interactions among researchers and practitioners from academia and industry in antennas and propagation, microwaves, wireless and optical communications, and other related fields.

Conference topics:

1. Antenna Theory and Techniques
2. Adaptive, Active and Smart Antennas and Phased Arrays
3. Multiband, Wideband and Fractal Antennas
4. Small, Mobile and PCS Antennas
5. Electromagnetic Fields and Guided Waves
6. Microwave and RF Devices and Circuits
7. Metamaterials and EBG Structures
8. Light-Wave Technology and Fiber Optics
9. Terahertz Technology and Applications
10. Computational and Numerical Techniques
11. Optimization Techniques in EM Design
12. Radar and Remote Sensing
13. Radionavigation
14. Ultra Wideband Systems
15. Indoor and Outdoor Propagation Modeling
16. Mobile and Personal Communication Systems
17. Multipath Characterization and MIMO Systems
18. High-Speed Networks (LAN-s, WAN-s, Optical)
19. Signal and Image Processing
20. Biomedical and Industrial Applications
21. Electromagnetic Compatibility and EMI
22. Education in Electromagnetics and Communications
23. Other related topics

Important dates:

Submission of papers:	6 May 2005
Notification of acceptance	1 July 2005

Submission Guidelines. The language of the Conference is English. The papers are submitted in their final form and are limited to four A4 pages including text, references and figures. Margins of 2.5 cm should be used

on all sides of the paper. Times or similar fonts should be used. The text should be single-spaced in two columns, and the font size of the text should be 10 pt. The title should be in 14 pt font centered on the first page above both columns. The author's (or authors') names, complete affiliation and e-mail address should be two lines below the title. Papers accepted for presentation will appear in the conference proceedings. Detailed paper submission guidelines and paper sample are available at www.rc.fer.hr/icecom. Papers are submitted in electronic form as single file in pdf (Adobe) format by e-mail to: icecom2005@fer.hr. The file size is limited to 4 Mb. An accompanying letter should indicate the proposed topic and contain the complete mailing address, e-mail address, and telephone and fax numbers of the corresponding author. Only the corresponding author will be contacted regarding the submission.

Conference venue. The ICECom 2005 is held at the Excelsior Hotel in Dubrovnik (Frana Supila 12, HR-20000 Dubrovnik, Croatia; Phone: +385 20 414 215, Fax: +385 20 414 214).

Hotel reservation forms are available at the ICECom 2005 web pages.

Contact and Information.

KoREMA (for ICECom 2005)
 P.O. Box 473
 HR-10000 Zagreb, Croatia
 Phone: +385 1 6129 869
 Fax: +386 1 6129 870
 E-mail: icecom2005@fer.hr
 URL: <http://www.rc.fer.hr/icecom>