

savjetovanja i priredbe

Uređuje: dr. sc. Davor Bonefačić

IZVJEŠĆA SA SKUPOVA

MIPRO 2006

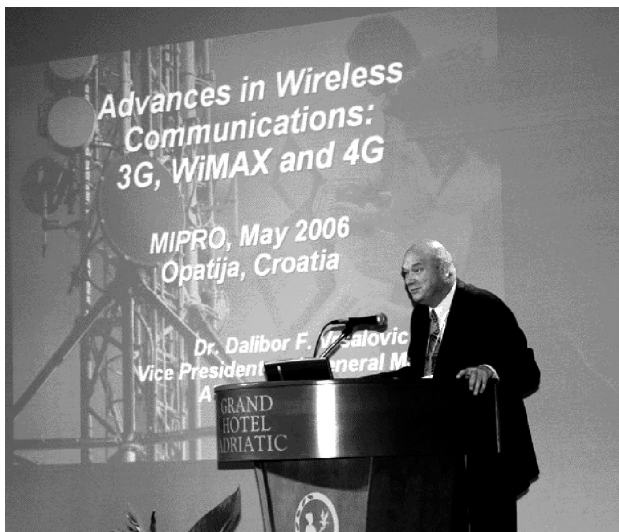
Velika ICT manifestacija u znaku godine

Nikole Tesle

Opatija, Kongresni centar Grand hotela Adriatic

22.-26. svibnja 2006.

Ovogodišnji 29. međunarodni skup MIPRO još je jednom potvrdio ovaj skup kao značajno mjesto susreta svih koji se na bilo koji način bave ICT-jem. Svojim raznovrsnim sadržajima i načinom prezentacije privukao je sudionike različitih interesa i afiniteta. Činjenica da se sve odigravalo u godini Nikole Tesle pogodovala je organizaciji plenarnog predavanja o Nikoli Tesli. Predavanje je održala mr. sc. Gordana Kovačević, predsjednica tvrtke *Ericsson Nikola Tesla*. Na vrlo dojmljiv način povezana je vizija Nikole Tesle s našom tehnološkom i društvenom stvarnošću. To se vidi i na primjeru tvrtke *Ericsson Nikola Tesla* – kreativnost i inovativnost, kao podsjećanje na Teslin život i rad, i danas su temeljne vrijednosti te tvrtke. Tematski se na to plenarno predavanje nastavio okrugli stol *Nikola Tesla: jučer, danas i sutra* u organizaciji generalnog sponzora tvrtke *Ericsson Nikola Tesla*. Bio je to uzorno organiziran okrugli stol s vrlo zanimljivim uvodnim izlaganjima koja su osvijetlila različite vidove Teslina rada, ali i ne baš uvijek blagonaklon stav naše sredine prema tom velikanu koji je neosporno »pokrenuo« dvadeseto stoljeće, kako piše u naslovu popularne američke knjige o Tesli.



Slika 1. Plenarno predavanje Dalibora F. Vrsalovića, potpredsjednika INTEL-a

Zanimljivo je bilo i plenarno predavanje staroga »miprovca« Dalibora F. Vrsalovića, potpredsjednika američkog *Intela*, koji je govorio o razvoju radijskih komunikacija s aspekta 3G, WiMAX-a i 4G. U dijelu izlaganja o WiMAX tehnologiji naveo je prvu komercijalnu WiMAX mrežu u svijetu koju je u našoj zemlji, u području Čakovca, postavila tvrtka *Micro-Link* iz Zagreba.

Dobar je odjek imao i okrugli stol o djeci i adolescentima na internetu s aspekta sigurnosti i zaštite. U uvodnom je izlaganju g. Ivan Vidaković, direktor IBM Hrvatska, izvrsno prikazao različite aspekte toga problema. Također je pažnju privukao i okrugli stol o primjeni Bolonjskog procesa na kojem je svojim izlaganjem dominirao g. Vedran Mornar koji je na zagrebačkom FER-u bio ključna osoba u uvođenju bolonjskog načina obrazovanja.

Grad Rijeka, kao domicilni grad Hrvatske udruge MIPRO, preko svog Zavoda za informatizaciju organizirao je prezentaciju projekta *Rijeka – inteligentni grad*. Prezentacija je ponajprije namijenjena novinarima iz elektronskih i tiskanih medija zbog njihovog upoznavanja s uspjesima grada Rijeke u transformaciji iz digitalnog u inteligentni grad. U tom je segmentu informatizacije Rijeke ispred svih hrvatskih gradova i jedina je već godinama uključena u europske projekte te vrste informatizacije. Rijeka je početkom prošlog stoljeća bila nesporno središte industrijskog razvoja Hrvatske, a danas na početku dvadeset i prvoga stoljeća ima mogućnost postati središte informatičkog razvoja u segmentu uspostave inteligentne komunikacije na relaciji građanin i/ili pravni subjekt – gradska uprava.

Od standardnih sadržaja skup je obilovao zanimljivim konferencijama i seminarima. Devet konferencija pokrivalo je široki raspon informacijskih i komunikacijskih tehnologija od mikroelektronike na posve tehnološkoj razini preko telekomunikacija, hipermedije, grid sustava, tehničkih i inteligentnih sustava, računala u obrazovanju do poslovnih inteligentnih sustava i sigurnosti informacijskih sustava na drugoj strani. Održano je 220 znanstvenih i stručnih referata koji su tiskani u zbornicima pojedinih savjetovanja. Autori radova su iz dvadesetak zemalja. Seminari su posvećeni informacijskoj i komunikacijskoj tehnologiji u elektroprivrednim organizacijama, projektiranju u elektrotehnici i elektronicima i sličnim temama.

Tradicionalna izložba ICT i elektroničke opreme i usluga okupila je dvadesetak domaćih i stranih izlagača. Posebno su se isticali Končar Elektroindustrija d.d. sa svojim sustavima za procesno upravljanje te *Micro-Link* d.o.o. s WiMAX opremom i prikazom njezine implementacije. *Micro-Link* je postavio prvu WiMAX mrežu u Hrvatskoj koristeći visoko kvalitetne proizvode tvrtke *Readline*. *IB-Procadd* iz Ljubljane premijerno je prikazao 3D ispis u boji kao gotovo idealnu tehniku stvaranja tro-



Slika 2. Seminar o primjeni ICT-a u elektroprivrednoj organizaciji

dimenzionalnih modela za strojarsku, arhitektonsku, građevinsku i slične struke.

Skup je okupio preko tisuću sudionika iz dvadesetak zemalja što je svakako velik uspjeh, a još je značajnije da broj sudionika stabilno raste iz godine u godinu. Bogat sadržaj skupa omogućen je predanim radom Programskog odbora koji se godinama trudi stvoriti prvorazredni program. To ne bi bilo moguće bez pomoći brojnih skupnih članova MIPRO-a koji sponzoriraju skup. Tu posebno ističemo, uz generalnog sponzora tvrtku *Ericsson Nikola Tesla*, još HEP, *Končar*, *T-Hrvatski telekom*, *Siemens Zagreb*, *VIPNet*, *Micro-Link*, *STORM Computers*, *OiV*, *Metronet*, *Mobis Electronics*, *Microsoft Hrvatska*, itd.

Sve u svemu bio je to još jedan uspješan MIPRO koji je i ovoga puta služio svojoj misiji sažetoj u sloganu »S MIPRO-m u društvo znanja«. Veliki broj ICT stručnjaka, ali i znanstvenika, marketinških ljudi, pripadnika menadžerskih struktura, ljudi »od politike«, novinara i poslovnih ljudi potvrdila su širokog područja na kojem MIPRO uspješno ostvaruje svoju misiju.

Zahvaljujući sposobnosti da »prepoznaje znakove vremena« MIPRO se stalno transformira prema potrebama društva dovodeći nove teme i nove profile ljudi na svoj skup. U vremenima u kojima su mnogi skupovi zbog neprilagodivosti promjenama nestali sa scene, MIPRO je izrastao u skup koji je za niz ljudi i institucija postao svakogodišnja obaveza. To mu je i najveća kvaliteta.

Navedimo još da se 2007. godine održava jubilarni trideseti MIPRO od 21.–25. svibnja 2007., naravno, i ovoga puta u Opatiji. Priprema se bogat program i svečanija forma skupa, s još bogatijim sadržajima. Najavu skupa možete naći na adresi www.mipro.hr uz informacije o većini sadržaja.

Doviđenja na jubilarnom skupu MIPRO 2007!

prof. dr. sc. Petar BILJANOVIĆ

SatNav & LBS Workshop Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb 29. svibnja 2006.

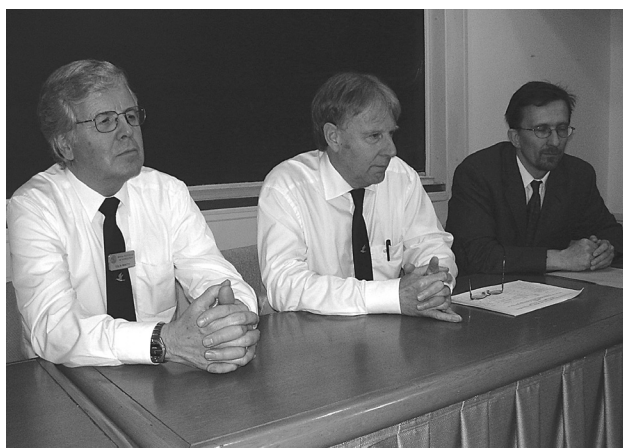
Lokacijske usluge (LBS – *Location-based Services*) ujedinjuju satelitsko određivanje položaja, mobilne komunikacijske sustave i dostavu informacijskog sadržaja vezanog za lokaciju. Lokacijske su usluge postale jedna od poslovno najperspektivnijih skupina telekomunikacijskih usluga. Počevši od osobne navigacije (izbor najbržeg puta ili orijentacija u nepoznatom gradu), preko informacijskih sustava vezanih za lokaciju (pronalaženje najbližeg parkirališta, hotela, restorana, benzinske crpke), pa sve do velikih sustava na razini poduzeća, regije ili države (upravljanje flotom, praćenje tereta, nadzor i kontrola prometa, automatska naplata cestarine, e-government, napredni ITS sustavi), lokacijske usluge nalaze svoje mjesto u svim elementima gospodarstva i društva.

U nastojanju da se šira javnost upozna s najnovijim svjetskim smjernicama razvoja, dana 29. svibnja 2006. u Sivoj vijećnici Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu organizirana je stručna radionica pod naslovom *SatNav & LBS*. Radionicu su zajednički organizirali *The Royal Institute of Navigation Croatian Branch* te Zavod za telekomunikacije i Zavod za radiokomunikacije Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Generalni sponzor skupa bila je tvrtka *Ericsson Nikola Tesla d.d.*, a sponzori tvrtke *Navigo Sistem d.o.o.* i *GISDATA* iz Zagreba

Vrhunski svjetski stručnjaci, prof. dr. David Last (predsjednik *Royal Institute of Navigation*, profesor emeritus Sveučilišta u Walesu, Bangor, UK) i g. Colin Beatty (*Royal Institute of Navigation Technical Committee Chair* i Managing Director, CBi Ltd., UK) kroz svoja su predavanja upoznali sudionike radionice s najnovijim svjetskim tehnološkim postignućima u navedenom području, ali i s mogućnostima tehnološkog i poslovnog razvoja primjenjivog u gospodarstvu Republike Hrvatske.

Prof. Last održao je predavanje pod naslovom *Satellite Navigation – Truths & Myths* u sklopu kojega je dao vrlo zanimljiv osvrt na povijesni razvoj navigacije te ukazao na mnoge zablude i ograničenja vezana uz korištenje moderne satelitske navigacije. Naveo je mnoge primjene u kojima bi bilo rizično oslanjati se samo na jedan sustav za navigaciju koji može zakazati. Pokazao je što bi se sve moglo dogoditi u velikom gradu u kojem bi prijam GPS signala bio ometan. Osvrnuo se i na europski projekt satelitskog navigacijskog sustava *Galileo* te ukazao na potrebu korištenja komplementarnog pričuvnog sustava.

Tema predavanja koje je održao g. Beatty bila je *LBS – Business Opportunities*. U sklopu predavanja dao je



Slika 1. Diskusija nakon predavanja (s lijeva: g. Colin Beatty, prof. dr. David Last, prof. dr. sc. Tomislav Kos)

podroban pregled metoda lociranja korisnika te načina implementacije lokacijskih usluga u telekomunikacijskim sustavima. Govorio je i o GIS bazama podataka, kombiniranju tih podataka s drugim aktualnim podacima i problematici njihovog prikaza na ekranu mobilnog uređaja korisnika. Prikazao je moguće primjene LBS usluga te sadašnje stanje u svijetu. Dao je iscrpni prikaz poslovnih i razvojnih trendova uvođenja lokacijskih usluga.

Nakon predavanja, održan je niz prezentacija domaćih i stranih tvrtki i organizacija o postignućima na područjima satelitske navigacije i lokacijskih usluga.

U radu stručne radionice sudjelovali su predstavnici nadležnih ministarstava, državnih agencija, industrije (uključujući male i srednje poduzetničke tvrtke), fakulteta koji u svojim područjima rada uključuju satelitsku navigaciju, studenata, medija i najšire javnosti.

Tema radionice iz područja satelitske navigacije i lokacijskih usluga bila je vrlo zanimljiva ne samo stručnjacima već i širokom krugu ljudi zbog iznimnih mogućnosti razvoja i poslovnih perspektiva te vjerujemo da je radionica uspješno doprinijela razvoju tržišta lokacijskih usluga u Hrvatskoj.

Ovo je bila već treća radionica koju je organizirao Hrvatski ogranak RIN-a. Uspješne aktivnosti *The Royal Institute of Navigation Croatian Branch* rezultirale su i proširenjem članstva na Fakultet elektrotehnike i računarstva iz Zagreba i Pomorski fakultet u Rijeci, koji su postali *Affiliated College of the Royal Institute of Navigation* s po desetak novih članova studenata.

prof. dr. sc. Tomislav KOS



Slika 2. Sudionici SatNav & LBS Workshop-a

NAJAVLJUJEMO SKUPOVE



AgriControl 2007

Modelling and Design of Control Systems in Agriculture
Osijek, Croatia
03-05 September 2007

The purpose of the AGRICONTROL 2007 conference is to provide a wide forum for the presentation of new approaches and results in the study of automatic agricultural production lines and processes at the system level.

Technologies of our concern are: robotics, mechatronics, information technology, computer technology, modeling and identification, sensor technology, monitoring and vision technologies, advanced control and functional networks.

Contributions should inform on the feasibility and availability of the presented methods, tools and techniques as regarding the development of domain of agriculture and biological production control. The International Program Committee desires original papers related to fundamental methodology in food traceability issues, climate control and post-harvest, artificial intelligence applied to agriculture, robotics, mechatronics and sensorics, information processing, computing and telecommunication technologies applied to agriculture and biological

production. Papers should include description of significant results in ongoing research, implementation of new technologies, or critical analysis of the existing processes, production systems and approaches.

Conference Topics

1. *Modeling and Control of Agriculture*
2. *Robotics and Mechatronics for Agricultural Automation*
3. *Post-harvesting and Food Processing*
4. *Information Technologies and Ergonomics*

Important dates

Draft paper: January 15, 2007
Notification: March 15, 2007
Full paper: June 1, 2007

Registration fees

Regular fee: 350 euro
Student fee: 150 euro

Organizers

- IFAC TC 8.01 Control in Agriculture
- KoREMA
- University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering

National Organizing Committee Chair

Prof. dr. sc. Franjo Jović

Further information

<http://www.agricontrol.org/agri/en/welcome.html>

ICECom 2007

ICECom 2007

19th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications
Dubrovnik, Croatia
24–26 September 2007

The 19th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECom 2007) will be held in Dubrovnik, Croatia, 24–26 September 2007 in the Centre for Advanced Academic Studies.

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), University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing and University of Dubrovnik, with technical co-sponsorship from the Royal Institute of Navigation.

The scope of this biannual 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. *Active and Smart Antennas and Phased Arrays*
3. *Small, Multiband and Fractal Antennas*
4. *Electromagnetic Fields and Guided Waves*
5. *Microwave and RF Devices and Circuits*
6. *Metamaterials and EBG Structures*
7. *Light-Wave Technology and Fiber Optics*
8. *Terahertz Technology and Applications*
9. *Computational and Numerical Techniques*
10. *Optimization Techniques in EM Design*

11. *Radar and Remote Sensing*
12. *Radionavigation and Location-based Services*
13. *Ultra Wideband Systems*
14. *Indoor and Outdoor Propagation Modeling*
15. *Mobile and Personal Communication Systems*
16. *Multipath Characterization and MIMO Systems*
17. *High-Speed Networks (LAN-s, WAN-s, Optical)*
18. *Signal and Image Processing*
19. *Biomedical and Industrial Applications*
20. *Electromagnetic Compatibility and EMI*
21. *Education in Electromagnetics and Communications*
22. *Other related topics*

Important dates

Submission of full papers May 11, 2007
 Notification of acceptance July 16, 2007

Conference Chair

Prof. dr. sc. Juraj Bartolić

Technical Program Committee Chair

Prof. dr. sc. Zvonimir Šipuš

Organizing Committee Chair

Prof. dr. sc. Davor Bonefačić

Further information

<http://www.rc.fer.hr/icecom>

SKUPOVI U ORGANIZACIJI IFAC-a I IMECO-a

| Naziv skupa | Vrijeme | Mjesto | Daljnje informacije |
|--|---------------------|---------------------------------|---|
| IFAC Symposium Cost Oriented Automation 8 th – Affordable Automation Systems (COA 2007) | 12–14 February 2007 | Habana Cuba | http://www.cujae.edu.cu/coa07/ |
| Interop/Athena IFAC Conference Interoperability for Enterprise Software and Applications – I-ESA 2007 | 26–27 March 2007 | Funchal Portugal | http://www.i-esa.org/i-esa2007 |
| INSTICC IFAC Conference Intelligent Control Systems and Optimization – ICINCO 2007 | 09–12 May 2007 | Angers France | http://secretariat@icinco.org/ |
| IFAC Workshop Technology Transfer in Developing Countries: Automation in Infrastructure Creation – TT | 17–18 May 2007 | Izmir Turkey | http://web.deu.edu.tr/decom07 |
| MEASUREMENT 2007 Conference (TC1 & TC13) | 20–24 May 2007 | Smolenice Castle Slovakia | e-mail: tysler@savba.sk http://www.measurement.sk/M2007 |
| 10 th Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science | 21–25 May 2007 | Lake Louise Canada | e-mail: alan.steele@nrc-cnrc.gc.ca http://www.tempmeko2007.org |
| IFAC Workshop Intelligent Assembly and Disassembly – IAD'2007 | 23–25 May 2007 | Alicante Spain | http://www.aurova.ua.es/iad2007 |
| IFAC Workshop Intelligent Manufacturing Systems – IMS'2007 | 23–25 May 2007 | Alicante Spain | http://www.aurova.ua.es/ims2007 |
| IFAC Symposium Computer Applications in Biotechnology – CAB10 | 04–06 June 2007 | Cancun Mexico | http://www.cab2007.org/ |
| IFAC Symposium DYNAMICs and CONTROL of Process Systems, DYCOPS-8 | 06–08 June 2007 | Cancun Mexico | http://www.dycops2007.org/ |

| Naziv skupa | Vrijeme | Mjesto | Daljnje informacije |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| IEEE/ IFAC Workshop Robot Motion and Control – RoMoCo'07 | 11–13 June 2007 | Bukowy Dworek Poland | http://romoco.put.poznan.pl/ |
| IFAC Workshop Dependable Control of Discrete Systems (IFAC DCDS'07) | 13–15 June 2007 | Paris France | http://japura.lurpa.ens-cachan.fr/dcds07/ |
| ISHF2007 – 3 rd Symposium on Measurement, Analysis and Modeling of Human Functions | 14–16 June 2007 | Cascais Portugal | e-mail: ifragoso@fmh.utl.pt |
| IFAC Symposium Automatic Control in Aerospace | 25–29 June 2007 | Toulouse France | http://aca2007.onera.fr/ |
| ECCA IFAC Conference European Control Conference – ECC07 – in co-operation with IFAC | 02–05 July 2007 | Kos Greece | http://www.ecc07.ntua.gr/ |
| AACC IFAC Conference American Control Conference ACC 2007 – in cooperation with IFAC | 11–13 July 2007 | New York USA | http://www.a2c2.org/conferences/acc2007/ |
| IFAC IFORS, IMACS, IFIP – 11 th Symposium Large Scale Systems: Theory and Applications | 23–25 July 2007 | Gdansk Poland | http://www.ely.pg.gda.pl/lss2007 |
