

IZVJEŠĆA SA SKUPOVA

Okrugli stol »Održivi razvoj prometa u Hrvatskoj – uloga željeznice«

u sklopu »Zagreb Transport Showa«
na Zagrebačkom velesajmu

Sekcija za prometne sustave Hrvatskog društva za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku – KoREMA je na poziv Zagrebačkog velesajma organizirala 27. ožujka 2003. okrugli stol na temu »Održivi razvoj prometa u Hrvatskoj – uloga željeznice«. Sudjelovanju na okruglom stolu odazvalo se stotinjak predstavnika najvećih korisnika teretnoga prometa, željezničke industrije, špeditera, hrvatskih luka, grada Zagreba te ministarstava, fakulteta i drugih institucija vezanih uz promet.

Okrugli stol vodio je predsjednik Sekcije za prometne sustave KoREMA-e Željko Šakić, moderatori su bili Marijan Drempeć, predsjednik Uprave Hrvatskih željeznica, Rudolf Rom, direktor Sektora za promet, graditeljstvo i komunalno gospodarstvo Hrvatske gospodarske komore i Vladimir Tonković, pročelnik u Upravi za zaštitu okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.

G. Marijan Drempeć se u svojem izlaganju osvrnuo na sadašnje stanje i budući razvoj Hrvatskih željeznica te na mogućnosti da HŽ zadovolje potrebe teretnoga, putničkoga i prigradskog prometa u Hrvatskoj. Nadalje, govorio je o povezanosti HŽ s Europom i pridobivanju roba i putnika na hrvatske prometne tokove. G. Rudolf Rom osvrnuo se na statistiku svih oblika prometa u Hrvatskoj i u svijetu s posebnim naglaskom na Hrvatske željeznice. G. Vla-

imir Tonković govorio je o održivom razvoju i ekološkim aspektima pojedinih oblika prometa, s posebnim naglaskom na prednosti željeznice. Aktualnost teme okruglog stola dokazuje vrlo žustra rasprava prisutnih, koju je uspješno usmjeravao voditelj Z. Šakić.

Na okruglom stolu ukazano je na ulogu željeznice u održivom razvoju te na program razvoja HŽ-a u sljedećih pet godina. Ulaganjima treba postići da željeznica uistinu bude održivi oblik prijevoza te da bude spremna za natjecanje s europskom konkurencijom. Istaknuto je da Hrvatske željeznice planiraju postati najsigurniji, ekološki najprihvatljiviji i najveći kopneni prijevoznik u Hrvatskoj. Planiranom investicijom od 15,3 milijarde kuna u modernizaciju HŽ-a, konačno, nakon velikih ulaganja u ceste, dolazi ciklus ulaganja u željeznicu. To će potaći razvoj hrvatskih pomorskih i riječnih luka, ali i gospodarstva u cjelini, a željeznici će omogućiti da zadrži prednost na nacionalnom i konkurira na tržištima susjednih zemalja. U planovima modernizacije HŽ-a važnu ulogu treba i može imati domaće gospodarstvo, koje poslovima za HŽ može ojačati svoje reference i stvoriti si mogućnosti za poslove kod drugih željeznica.

Poziv Zagrebačkog velesajma Sekciji za prometne sustave KoREMA da organizira ovaj okrugli stol u okviru sajamske priredbe »Zagreb Transport Show« govori o prepoznavanju desetogodišnjeg sustavnog rada te sekcije na području prometa, ponajprije kroz savjetovanje »Automatizacija u prometu«, ali i kroz druge aktivnosti.

Na sajamskoj priredbi pretežno orijentiranoj cestovnom prometu tema okruglog stola koju je odabrala Sekcija za prometne sustave društva KoREMA ukazuje na odlučnost da se željeznica konačno potakne da uđe u borbu s konkurencijom.

Željko ŠAKIĆ, dipl.ing.,
predsjednik Sekcije za prometne sustave
društva KoREMA



Slika 1. Okrugli stol »Održivi razvoj prometa u Hrvatskoj – uloga željeznice«

XXVI. međunarodni skup MIPRO

Opatija, 19.–23. svibnja 2003.

Središnja godišnja manifestacija iz područja informacijskih i komunikacijskih tehnologija u Hrvatskoj MIPRO 2003 održana je od 19. do 23. svibnja 2003. u Kongresnom centru Grand hotela Adriatic u Opatiji. Skup su organizirali MIPRO Hrvatska udruga, IEEE Region 8, Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, Hrvatska elektroprivreda d.d. Zagreb, Končar d.d. Zagreb i Ericsson Nikola Tesla d.d. Zagreb. Pokrovitelji skupa bili su Ministarstvo znanosti i tehnologije, Ministarstvo pomorstva, prometa i veza te Hrvatski zavod za telekomunikaci-



Slika 1. Svečano otvaranje skupa u dvorani Grand hotela Adriatic u Opatiji

je. Generalni je sponzor i ove godine bio *HT – Hrvatski Telekom, Zagreb*, a od ostalih sponzora ističemo *Microsoft – Hrvatska d.d., IBM – Hrvatska d.o.o., Siemens d.d., Micro-Link d.o.o.*, itd.

Pokrovitelj skupa bio je g. Slavko Linić, potpredsjednik vlade Republike Hrvatske.

Skup MIPRO ima vrlo složenu strukturu s vrlo velikim brojem događanja i vrlo velikim brojem sudionika čak i u odnosu na velike svjetske skupove te je teško dati cjelovit

prikaz skupa. Zato ćemo se ograničiti na najvažnije događaje koji su obilježili skup.

U prvom redu ističemo plenarna predavanja na svečanom otvaranju skupa. Ona su bila iznimno atraktivna zbog osobnosti predavača i ugleda velikih sustava koje predstavljaju. Prvo je predavanje pod naslovom *»Trendovi i perspektive za informacijske tehnologije u gospodarstvu«* održao g. Dalibor Vrsalović, potpredsjednik *Intela*. Zatim su slijedili g. Ivan Vidaković, glavni direktor *IBM – Hrvatska* s predavanjem *»Tehnološki pogled u budućnost«* i g. Davor Majetić, izvršni direktor *Microsoft – Hrvatska* s predavanjem *»Microsoft u digitalnoj dekadi«*. Ova su se tri predavanja iznimno dobro nadopunjavala i pokazala su bitne smjerove razvoja ICT-a u tri vodeće svjetske kompanije, ne samo u ovom trenutku, nego i u sljedećem desetljeću. Posebne zanimljivosti u ovim izlaganjima bile su *IBM*-ov čip sa 260 milijuna tranzistora te više avangardnih *Intelovih* dostignuća. Kako otvaranje novih tehnoloških područja u mikroelektronici, koja je tehnološka podloga svih naprednih ICT aplikacija, guta sve više desetaka i stotina milijardi američkih dolara, sve su više u pravu oni koji tvrde da danas granice rasta novih tehnologija određuju novčani, a ne znanstveni dometi i resursi.

Kao zajednički sadržaj namijenjen širokom krugu sudionika skupa održano je sedam okruglih stolova. Neki su od njih bili uključeni u satnice pojedinih znanstvenih i znanstveno-stručnih savjetovanja. I ove su godine okrugli stolovi bili tribina za prikazivanje novih IC tehnologija i njihovih primjena. Zanimljivošću tema privukli su velik broj sudionika.



Slika 2. Dalibor Vrsalović, potpredsjednik INTEL-a, drži predavanje na svečanom otvaranju skupa

Posebnu pozornost pobudio je okrugli stol »*Liberalizacija telekomunikacijskog tržišta i novi zakon o telekomunikacijama i informatici*« u zajedničkoj organizaciji MIPRO-a i Ministarstva pomorstva, prometa i veza RH. Veliki broj sudionika u kongresnoj dvorani dokaz je aktualnosti teme. Predlagatelji su iscrpno upoznali sudionike s novim zakonom i očekivanim učincima koje on donosi. Veliki broj diskusija pomogao je boljem prikazivanju zakona i bio je koristan pri njegovom kasnijem prihvaćanju u saboru RH. Navodimo još i okrugli stol »*PlugIN-Data Center Outsourcing*« u organizaciji Amdosofta iz Münchena na kojem je g. Mario Griffitt prikazao koncept moderne poslovne zgrade sa svim informatičkim uslugama kao infrastrukturnim sadržajem. Za potrebe osnovnog i srednjeg obrazovanja održan je okrugli stol »*Kurikulum iz informacijske i komunikacijske tehnologije*« koji se bavio sadržajem informatičkog obrazovanja u osnovnim i srednjim školama. Ostali su okrugli stolovi bili namijenjeni prezentaciji CRO-GRID projekta, novim tehnologijama u komunikacijama posebnih namjena te unapređenju novih IC tehnologija u obrazovanju.

Značajan dio rada skupa MIPRO 2003 odvijao se u okviru sedam znanstvenih i znanstveno-stručnih savjetovanja: »*Microelectronics, Electronics and Electronic Technologies*«, »*Hypermedia and Grid Systems*«, »*Computers in Telecommunications*«, »*Computers in Technical Systems*«, »*Computers in Intelligent Systems*«, »*Computers in Education*« i »*Digital Economy*«. Na savjetovanjima je prikazano 129 referata čiji su autori bili iz 14 zemalja. Autori su ugledni znanstvenici iz poznatih istraživačkih centara i sveučilišta, ali i stručnjaci iz različitih područja primjene, kao i znanstveni novaci koji su prezentirali problematiku iz svojih magistarskih radova i disertacija. Posebno je bilo zanimljivo izlaganje profesora M. Ferrarija iz Instituta za fotoniku i nanotehnologiju u Provo-Trentu u Italiji na temu integriranih optičkih naprava te izlaganje grupe istraživača s Fakulteta elektrotehnike u Ljubljani na teme MEMS-ova i senzora. Dio je referata bio posvećen trećoj generaciji mobilnih komunikacija, zatim inteligentnim sustavima, različitim aspektima učenja pomoću računala i digitalnoj ekonomiji u najširem smislu. Referati su u rasponu od temeljnih do aplikativnih što je zapravo velika kvaliteta ovih savjetovanja jer omogućuju susret ljudi iz IC sektora bez obzira kako i na kojoj razini koriste ili razvijaju IC tehnologije.

U edukativnom dijelu skupa MIPRO 2003 posebno ističemo seminar »*Nova tehnološka rješenja i standardi u procesnoj informatici*«, tzv. HEP seminar, namijenjen kontinuiranom obrazovanju stručnjaka zaposlenih u proizvodnji i distribuciji električne energije. Predavači su bili sa zagrebačkog Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Sveučilišta Malardalen iz Švedske, ABB-a iz Norveške, RAD Data Communications iz Tel Aviva te Končara, EXOR-a i Micro-linka. U njihovim su predavanjima oslikane moderne IC tehnologije primjenjene na sektor proizvodnje i distribucije električne energije. Seminaru je prisustvovalo oko 100 sudionika iz cijele Hrvatske.

Posebno je dobro bila posjećena tradicionalna izložba informacijske i komunikacijske tehnologije i elektronike. Uz izložbu su bile vezane i stručne prezentacije rada opreme pojedinih proizvođača što je doprinijelo živosti u prostoru izložbe. Posebno je dobro bio uređen štand



Slika 3. Konferencija za tisak (s lijeva na desno: T. Holjevac, pomoćnica ministra pomorstva prometa i veza; R. Pffaf, predsjednik MIPRO HU; P. Biljanović, predsjednik programskog odbora MIPRO-a; I. Škunca, predsjednik izvršnog odbora MIPRO-a)

poduzeća *Ericsson Nikola Tesla*, s prikazom rada SOHO-a, DSL i *Etherneta*. Tu je bio prisutan i *Končar* sa sustavima za procesno upravljanje, EXOR s upravljanjem i nadzorom pomoću SMS poruka, *Intea* sa svojim sustavima upravljanja, *Adnet* s objektom orijentiranim aplikacijama u tržišno orijentiranim energetske sustavima, TIS s rješenjima za moderno bankovno poslovanje, *Mobis Electronic* s najnovijim proizvodima tvrtke *Nokia*, *Micro-Link* i ostali. Ova izložba značajno podiže razinu skupa i pokazuje zanimanje proizvođača da se što više i bolje predstave širokom krugu stručnjaka.

Teško bi bilo posebno istaknuti što je na skupu MIPRO 2003 bilo najbolje. Sve navedeno spada u tu kategoriju. Možda bi se moglo još izdvojiti relativno novo savjetovanje »*Računala u obrazovanju*« koje svake godine okuplja sve veći broj sudionika iz svih razina obrazovanja. Tom su savjetovanju bili pridruženi projekcija filma o izbornoj nastavi informatike u prva četiri razreda u osnovnoj školi *Trsat* u Rijeci, prezentacija učenja na daljinu (*Microsoft*) te okrugli stol o unapređenju uporabe IC tehnologija u obrazovanju.

Oko 850 sudionika skupa MIPRO 2003 iz područja znanosti, obrazovanja, gospodarstva, državne uprave, velikih sustava, iz zemlje i inozemstva svjedoče o snazi ideje koju ovaj skup nosi. Treba odati priznanje članovima MIPRO Hrvatske udruge što već dva i pol desetljeća drže visoku razinu ovoga skupa. Skup MIPRO na najbolji način služi unapređivanju IC tehnologije u ovom dijelu Europe i ubrzo priključak naše zemlje zajednici europskih naroda. Treba istaknuti da su renomirani strani sudionici bili impresionirani sadržajima koje MIPRO 2003 nudi te da nisu krili svoje oduševljenje i podršku.

Očekujemo vas na MIPRO 2004 koji će se održati od 24. do 28. svibnja 2004. u Kongresnom centru Grand hotela Adriatic u Opatiji. Sve informacije naći ćete na www.mipro.hr.

Prof. dr. sc. Petar BILJANOVIĆ,
predsjednik Programskog odbora MIPRO

NAJAVLJUJEMO SKUPOVE

SKUPOVI U ORGANIZACIJI IFAC-a I IMECO-a

Naziv skupa	Vrijeme	Mjesto	Daljnje informacije
IFAC Symposium Advanced Control of Chemical Processes – ADCHEM	11–14 January 2004	Hong Kong China	http://www.adchem2003.uni-stuttgart.de/
IFAC/(CIGR) Workshop Artificial Control in Agriculture	08–10 March 2004	Cairo Egypt	http://www.claes.sci.eg/aia04
IFAC Symposium Computer Applications in Biotechnology – CAB 9	28–31 March 2004	Nancy France	http://www.ensic.inpl-nancy.fr/CAB9/
IFAC Symposium Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2004	05–07 April 2004	Salvador Brazil	http://www.eletro.ufrgs.br/incom2004
IFAC Symposium Advances in Automotive Control	19–21 April 2004	Salerno Italy	http://www.ifac04.unisa.it/
IFAC 7 th (IFIP) Symposium Cost-Oriented Automation (Low Cost Automation) – COA	07–09 June 2004	Gatineau/Ottawa Canada	http://www.uqo.ca/blum/ifac/
IMEKO TC8, TC11, TC18 – 2 nd Symposium on Measurement, Analysis and Modeling of Human Functions and 1 st Mediterranean Conference on Measurement	14–16 June 2004	Genova Italy	http://www.dist.unige.it/ishf_mcm_2004
IFAC Symposium Automatic Control in Aerospace (16 th)	14–18 June 2004	St. Petersburg Russia	http://aca2004.aanet.ru
IFAC Symposium Telematics Applications in Automation and Robotics TA 2004	21–23 June 2004	Espoo Finland	http://www.automaatioseura.fi/TA04
IMEKO TC12 – TEMPMEKO 2004 9 th Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science	22–25 June 2004	Cavtat–Dubrovnik Croatia	http://www.tempmeko2004.fsb.hr
IMEKO TC2 – 16 th Symposium on Photonics in Measurement	23–24 June 2004	Frankfurt am Main Germany	E-mail: kfot@vdi.de
ACC IFAC Conference American Automatic Control Conference ACC 2004 – in co-operation with IFAC	30 June–02 July 2004	Boston USA	http://www.mie.uiuc.edu/acc2004/index.asp
IMEKO TC7 – 10 th Symposium on Advances of Measurement Science	30 June–02 July 2004	St. Petersburg Russia	http://camsam.tpu.ru/symposium/
IFAC Symposium Dynamics and Control of Process Systems – DYCOPS7	05–07 July 2004	Cambridge MA, USA	http://www.dycops.org/

Naziv skupa	Vrijeme	Mjesto	Daljnje informacije
IFAC/EURON Symposium Intelligent Autonomous Vehicles IAV 2004	05–07 July 2004	Lisbon Portugal	http://iav04.isr.ist.utl.pt/
IFAC Conference Computer Applications in Marine Systems – CAMS 2004	07–09 July 2004	Ancona Italy	http://cams04.unian.it
IFAC Workshop Fractional Differentiation and its Applications – FDA 04	19–20 July 2004	Bordeaux France	http://www.lap.u-bordeaux.fr/fda04/home.html
ASCC IFAC Conference Asian Control Conference – in co-operation with IFAC	20–23 July 2004	Melbourne Australia	http://www.asc2004.com/
IFAC 10 th Symposium Large Scale Systems: Theory and Applications	26–28 July 2004	Osaka Japan	http://www-watt.mech.eng.osaka-u.ac.jp/lss2004/
IFAC Symposium Modelling and Control of National Economies	28–31 July 2004	Redlands USA	http://newton.uor.edu/ifac_sme_2004/