

Izveštaj o održanoj konferenciji TELSIKS 2009

Deveta međunarodna konferencija o telekomunikacijama u savremenim satelitskim, kablovskim i radiodifuznim servisima - TELSIKS 2009 održana je na Elektronskom fakultetu u Nišu od 7. do 9. oktobra 2009. godine. Organizatori konferencije su Elektronski fakultat u Nišu i nacionalno Udruženje za mikrotalasnu tehniku i tehnologije. Skup je podržan od strane međunarodnog udruženja inženjera elektrotehnike IEEE kroz tehničko sponzorstvo dva IEEE društva: Društva za mikrotalasnu tehniku i tehnologiju (MTT-S) i Društva za antene i prostiranja (AP-S), kao i IEEE sekcije Region 8, koja pokriva veliki broj zemalja u Evropi, Aziji i Africi. Osim podrške međunarodnih organizacija, TELSIKS 2009 je organizovan uz podršku brojnih domaćih uglednih stručnih udruženja i Ministarstava: Srpske akademije nauka i umetnosti, Akademije inženjerskih nauka Srbije i Crne Gore, Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj i Ministarstva za telekomunikacije i informatičko društvo, a u saradnji sa IEEE Sekcije za Srbiju i Crnu Goru, IEEE ComSoc i IEEE MTT-S podružnica, Društva za telekomunikacije i Društva za ETRAN.

Treba posebno istaći da je Zbornik radova konferencije prihvaćen kao zvanična publikacija IEEE udruženja i da je uključen u IEEE program distribucije naučnih i stručnih publikacija širom sveta (IEEE Conference Publication Program - IEEE CPP). Zbornik radova publikovan je pre početka konferencije u klasičnom štampanom obliku i u elektronskoj formi na CD-u. Pored toga, radovi iz Zbornika Konferencije će se naći i u INSPEC bazi podataka međunarodnog IET udruženja. Nakon održavanja konferencije, najbolji radovi biće publikovani još i u specijalnom izdanju časopisa Facta Universitates (serija Elektronika i Energetika) posvećenog konferenciji, kao i u drugim renomiranim naučnim i stručnim časopisima (Microwave Review, Telekomunikacije i JISA InfoReview).

Program konferencije obuhvatio je sledeće oblasti: satelitske komunikacije, klasične kablovske i optičke komunikacije, mobilne komunikacije, primenjena elektromagnetika, antene i prostiranja, RF i mikrotalasna tehnika, elektromagnetska kompatibilnost, radio-difuzija i digitalna televizija, digitalna obrada signala, multimedijalne komunikacije, širokopojasni bežični pristup, telekomunikacione mreže, modulacije i kodovanje, Internet tehnologije, nove telekomunikacione tehnologije i servisi, i ostale srodne oblasti. Na osnovu mišljenja međunarodnog Recenzentskog odbora, Programski odbor sastavljen od renomiranih stručnjaka uvrstio je u program konferencije 124 rada. Pre svega, Programski odbor je odabrao jedan broj aktuelnih tema koje su od šireg značaja i pozvao neke od najpoznatijih svetskih eksperata u oblasti telekomunikacija da pripreme radove po pozivu. Ova kategorija radova obuhvatila je 19 radova. Među autorima radova, veliki broj je iz raznih zemalja širom sveta (Bosna i Hercegovina, Bugarska, Velika Britanija, Grčka, Hrvatska, Holandija, Italija, Kanada, Libija, Makedonija, Nemačka, Rumunija, SAD, Slovenija, Srbija, Ukrajina, Španija, Češka i dr.).

Konferencija je počela sa radom svečanim otvaranjem, u sredu 7. oktobra 2009. godine. Pored prof. Bratislava Milovanovića, predsedavajućeg konferencije, učesnike konferencije na otvaranju su pozdravili i akademik prof. Aleksandar Marinčić, prof. Vladimir Katić, predsednik IEEE sekcije za Srbiju i Crnu Goru, prof. Andrew Muller, predstavnik IET Communications, kao i prof. Dragan Antić, dekan Elektronskog fakulteta u Nišu. Konferenciju je zvanično otvorio akademik prof. Aleksandar Marinčić. Odmah posle otvaranja održana je planarna sednica na kojoj je predavanje održao prof. dr Kamisetty Rao, Univesity of Texas at Arlington, SAD.

Rad konferencije TELSIKS 2009 je nadalje bio organizovan kroz 11 regularnih (81 rad) i 5 poster sednica (42 rada). Pri tome je na svakoj od ovih sednica održano bar po jedno, a u nekim sesijama i do tri uvodna predavanja po pozivu.

Pored prezentacija radova, u okviru konferencije organizovano je više pratećih sadržaja.

U sredu 7. oktobra održan je jedan okrugli sto i jedan seminar (workshop).

Okrugli sto "Strategija naučnog i tehnološkog razvoja u Republici Srbiji 2009-2014" je izazvao veliko interesovanje kod naučnika, profesora univerziteta, predstavnika instituta i privrede. Cilj ovog okruglog stola je bio razmatranje predloženog nacarta strategije naučnog i tehnološkog razvoja Republike Srbije u periodu od 2009. do 2014. godine sa posebnim osvrtom na mesto i značaj informacionih i komunikacionih tehnologija, kao jednog od 7 definisanih nacionalnih prioriteta u domenu nauke i tehnologije, i prioriteta tema definisanih za ICT u okviru predloženog nacarta. Takođe, razmatrane su aktuelne teme vezane za potrebu poboljšanja finansiranja naučno-istraživačkog rada, obnovu i kontinuirani razvoj naučno-istraživačkih potencijala, razvoj i očuvanje mladih talenata, predloženi sistem finansiranja projekata u skladu sa definisanim prioritetima, saradnju fakulteta i instituta i mobilnost istraživača, partnerstvo sa privredom i međunarodnom naučnom zajednicom, uloge Nacionalnog saveta za naučni i tehnološki razvoj i resornog ministarstva i dr. Moderator okruglog stola su bili: prof. dr Branko Kovačević (rektor Univerziteta u Beogradu), prof. dr Dragan Antić (VD Rektor Univerziteta u Nišu i dekan Elektronskog fakulteta), prof. dr Bratislav Milovanović (potpredsednik Matičnog odbora za elektroniku i telekomunikacije i član AINS - Akademije inženjerskih nauka Srbije) i prof. dr Miloljub Smiljanić (potpredsednik odeljenja Elektrotehničkih nauka AINS - Akademije inženjerskih nauka Srbije).

Seminar (workshop) "Trends in Multimedia Communications" je bio posvećen novim trendovima u oblasti multimedijalnih komunikacija (predavači prof. Kamisetty R. Rao, University of Texas at Arlington, SAD, prof. Zoran Bojković, University of Belgrade, Srbija i Dragorad Milovanović, University of Belgrade, Srbija).

U četvrtak 08. oktobra održan je drugi okrugli sto „Akreditacija u visokom obrazovanju – pređeni put i naredne aktivnosti“, koji je pobudio veoma veliko interesovanje. Cilj ovog okruglog stola bilo je razmatranje aktuelnih tema vezanih za proces akreditacije u visokom obrazovanju, pregled ostvarenih rezultata, uloge Nacionalnog saveta za visoko obrazovanje u procesu akreditacije i predstojećih aktivnosti Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta u akreditaciji visokoškolskih ustanova i akademskih studijskih programa. Osnovna ideja ovog okruglog stola je bila da se kroz analizu ostvarenih rezultata u procesu akreditacije visokoškolskih ustanova i studijskih programa dođe do definisanja prioriteta aktivnosti u narednom periodu i sinhronizacije rada svih učesnika: Ministarstva prosvete i sporta, Nacionalnog saveta, Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta, KONUS-a i svih visokoškolskih organizacija sa ciljem da se ostvari definisana misija akreditacije i poboljša kvalitet obrazovanja u visokom školstvu. Moderator okruglog stola su bili: prof. dr Bratislav Milovanović (Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta), prof. dr Vera Dondur (Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta), prof. dr Vera Vujčić (potpredsednik Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta) i prof. dr Čemal Dolićanin (potpredsednik Nacionalnog saveta za visoko obrazovanje).

S obzirom da je TELSIS konferencija posvećena uvođenju novih telekomunikacionih tehnologija i servisa, u vreme konferencije eksperimentalno je emitovan program digitalne TV. U saradnji sa kompanijom Telekom Srbija, kao i sa nacionalnim i regionalnim televizijskim kućama Fox TV, TV5 i KCN, postavljen je predajnik i obezbeđeno je emitovanje digitalnog televizijskog programa. U okviru DVB multipleksa na UHF kanalu promotivni materijal sa konferencije TELSIS 2009 emitovan je kao poseban program zajedno sa ostalim TV programima. Oprema za prijem i prikazivanje DTV signala (prijemna antena, Set Top Box-ovi i TV uređaji sa digitalnim tjunerom) obezbeđena je od strane firme Engel Systems, ICP Electronic i Neptun. Pored toga, Elektronski fakultet Niš, Telekom Srbija i Fox TV održali su zajedničku prezentaciju eksperimentalnog emitovanja digitalnog televizijskog programa, dok je od strane predstavnika RTS-a kao medijskog javnog servisa Srbije održana prezentacija o radiodifuziji HDTV programa.

Osnovni cilj bio je promocija plana tranzicije sa analognog na digitalno emitovanje, kao i da se predstave mogućnosti emitera, proizvođača i dobavljača opreme za prenos i prijem digitalnog TV signala.

Takođe, realizovan je poseban program specijalnih komercijalnih prezentacija atraktivnih proizvodnih programa zainteresovanih firmi u vidu zvaničnih i medijski najavljenih prezentacija. Firme koje su predstavile svoja najnovijih rešenja i proizvoda su vodeće kompanije u oblasti informaciono komunikacionih tehnologija: ERICSSON, IRITEL, ROHDE & SCHWARZ, IBIS INSTRUMENTS i TAGOR. Prezentacije su pobudile veliko interesovanje što se može zaključiti na osnovu izuzetne posećenosti i velike pažnje sa kojom je publika pratila izlagače. Kao posebna zanimljivost, održana je prezentacija projekta „Kompjuterska simulacija i 3-D modeliranje originalnih patenata Nikole Tesle” u saradnji Muzeja Nikole Tesle iz Beograda i Elektronskog fakulteta u Nišu.

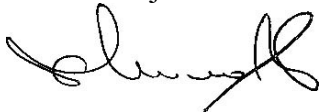
Pored toga, održano je nekoliko radnih sastanaka, kao što je sastanak izvršnog odbora IEEE sekcije za Srbiju i Crnu Goru, sastanak udruženja kablovskih operatera Srbije - YU Cable udruženja i sastanak IEEE Women in Engineering podružnice (radne grupe za pitanje polova u telekomunikacijama).

Pored naučno-stručnog dela program konferencije je obuhvatio i više društvenih aktivnosti. Prvog dana konferencije, za autore po pozivu održan je prijem u Skupštini grada Niša. Iste večeri u koncertnoj sali Fakulteta umetnosti u Nišu za sve učesnike konferencije održan je koncert. Drugog dana konferencije za sve zainteresovane učesnike konferencije organizovan je obilazak najzanimljivijih arheoloških i istorijskih lokaliteta u gradu (Mediana, Čele kula, tvrđava, ...) kao i savremenih delova grada. Istog dana, organizovana je i svečana večera za sve učesnike konferencije. Srpska nacionalna kuhinja, živa muzika (kako srpska, tako i internacionalna) i, najvažnije, raspoređeni gosti učinili su ovo veče veoma prijatnim.

Prema uglednim zvaničnicima IEEE, TELSIXS se uvrstio među vodeće međunarodne konferencije u oblasti telekomunikacija u jugoistočnoj i centralnoj Evropi. Ona je okupila trenutno najistaknutije stručnjake koji rade u zemlji u različitim oblastima telekomunikacija, i veći broj inostranih stručnjaka. Među njima je bilo imena koja predstavljaju u svojim naučnim oblastima sam vrh svetske nauke. Zahvaljujući tome, rad u naučnom delu konferencije može se oceniti kao izuzetno uspešan i na svetskom nivou. U tom pogledu očekuje se da se odrazi i na naučno-istraživački rad na Elektronskom fakultetu u Nišu, i ostalim naučnim istraživačkim institucijama u zemlji.

Ovom prilikom želim da se zahvalim svim autorima, članovima programskog i organizacionog odbora, recenzentima, sponzorima, izlagačima i svima ostalima koji su pružili podršku i učestvovali u radu i organizaciji konferencije.

Predsedavajući konferencije TELSIXS 2009



Prof. dr Bratislav Milovanović



Otvaranje – Pozdravni govor predsedavajućeg konferencije prof. B. Milovanovića



*Prof. A. Marinić zvanično otvara rad konferencije
Predsedništvo: Profesori K. Rao, B. Milovanović, S. Tomažić, G. Stoyanov, O. Fratu*



Prof. B. Milovanović i prof. K. Rao plenarni predavač



*Sastanak sa autorima po pozivu:
R. Petrović, O. Fratu, P. Russer, C. Mitrovski, G. Stoyanov, V. Markovic (s leva na desno)*



Sesija "Computer Systems and Internet Technologies"



Poster sesija (M. S. Elshebani govori o svom radu)



Sa jedne od komercijalnih prezentacija



Obilazak grada –Niška tvrđava



Detalj sa prijema kod gradonačelnika Niša: prof. G. Stoyanov i prof. Lj. Milić



Deo članova organizacionog odbora konferencije