

IZVEŠTAJ o radu Udruženja u 2009. godini

Aktivnosti Udruženja u 2009. godini bile su usmerene na:

- učešće u organizaciji međunarodnih i domaćih naučnih konferencija,
- organizaciju naučno-stručnih predavanja,
- aktivnosti vezane za reformu i unapređenje nastave u oblasti mikrotalasne tehnike i telekomunikacija,
- izdavanje dva broja časopisa Mikrotalasna revija - Microwave Review.

Članovi Udruženja učestvovali su u organizaciji 9th IEEE Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIXS 2009, koja je održana na Elektronskom fakultetu u Nišu, od 7. do 9. oktobra 2009. godine (<http://www.telsixs.org.rs>). Organizatori konferencije su Elektronski fakultet u Nišu i Udruženje za mikrotalasnu tehniku i tehnologije. Tehničko ko-sponzorstvo dobijeno je od IEEE MTT-Society, IEEE AP-Society i IEEE Region 8. Konferencija je održana pod pokroviteljstvom SANU, Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine i Ministarstva za telekomunikacije i informaciono društvo, a u saradnji sa Akademijom inženjerski nauka Srbije, IEEE sekcijom za Srbiju i Crnu Goru, IEEE MTT-S podružnicom za Srbiju i Crnu Goru, IEEE Communications podružnicom i Društvom za telekomunikacije i Društvom za ETRAN.

Od pristiglih radova, na osnovu mišljenja međunarodnih i domaćih recenzenata, za prezentovanj na konferenciji odabrano je 124 rada. Pored regularnih radova u program su uvršteni i radovi po pozivu eminentnih autora. U radu konferencije učestvovalo je oko 350 učesnika (autori radova i mnogobrojni gosti). Rad konferencije organizova je kroz 11 regularnih i 5 poster sesija.

Od ostalih aktivnosti na konferenciji treba pomenuti:

- Plenarno predavanje: “*Joint Video Encoding in DVB/ATSC Multi-program Transmission: MPEG-2 vs. H.264/AVC Bitrate Control*”, predavač Prof. K. R. Rao, University of Arlington (USA).
- Workshop “*Trends in Multimedia Communications*”. Predavači su bili Prof. Kamisetty R. Rao, University of Texas at Arlington, USA, i Prof. Zoran Bojković, Saobraćajni fakultet, Beograd.
- Okrugli sto „Strategija naučnog i tehnološkog razvoja u Republici Srbiji u periodu 2009-2014“.
- Okrugli sto „*Akreditacija visokog obrazovanja –pređeni put i naredne aktivnosti*“.
- Prezentacija eksperimentalnog emitovanja digitalne televizije organizovana u saradnji sa preduzećem “Telekom Srbija” i tri TV kompanije (TV FOX i dve lokalne TV stanice).

Članovi Udruženja učestvovali su u organizaciji konferencije *XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies* ICEST, koja je održana juna 2009. u Velikom Trnovu u Bugarskoj. Organizatori konferencija su Elektronski fakultet iz Niša, Fakultet tehničkih nauka iz Bitolja, Makedonija i Tehnički fakultet iz Sofije, Bugarska. Programi konferencija obuhvatali su radove autora iz zemalja regiona (Bugarska, Srbija, Makedonija). Radovi članova udruženja saopšteni su najvećim delom u okviru sesija posvećenim mikrotalasnoj tehnici i antenama.

Članovi udruženja prezentovali su svoje radove na konferenciji **PES 2009** - 9th International Conference on Applied Electromagnetics koja je održana na Elektronskom fakultetu u Nišu, septembra 2009.

Na 53. konferenciji **ETRAN**-a održanoj u Vrnjačkoj Banji juna 2009. godine radovi članova udruženja saopšteni su u okviru sednica Komisije za Mikrotalasnu i submilimetarsku tehniku (MT), Komisije za Antene i prostiranje (AP) i Komisije za Telekomunikacije (TE).

Članovi udruženja su prezentovali radove i na domaćim konferencijama koje se održavaju svake godine **YUINFO** (Kopaonik), **TELFOR** (Beograd) i **POSTEL** (Beograd). Radovi članova udruženja saopšteni su najvećim delom u okviru sesije posvećenih mikrotalasnoj tehnici primenjenoj elektromagnetici i elektronicima i telekomunikacijama. Neki od članova udruženja su članovi programskih odbora ovih konferencija.

MTT-S podružnica Srbije i Crne Gore je učestvovala u organizaciji druge studentske konferencije “*IEEESTEC Student project conference*” (<http://www.eestec.org.yu/ieeestec/>) koja je održana novembra 2009. godine u Nišu. Konferenciju je organizovala IEEE studentski ogranak Niš, EESTEC LC Niš i Elektronski fakultet Niš u saradnji sa IEEE sekcijom Srbije i Crne Gore, IEEE ED/SSC podružnica i IEEE MTT-S podružnica.

U toku 2009. godine održana su sledeća predavanja po pozivu:

- *"Recent advances in Microwave Filters"*, predavač: Prof. Ian Hunter, University of Leeds, UK. Predavanje je održano na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu u okviru sastanka predstavnika EUMA Group 11, IEEE Region 8 i IEEE MTT-s podružnice za Srbiju i Crnu Goru održanog februara 2009. godine. Sastanku su prisustvovali i predstavnici istraživačkih grupa u oblasti mikrotalasne tehnike iz Beograda, Novog Sada i Niša.
- *"WIPL-D Software – history, state-of-the art and future trends"*, predavač Prof. Branko Kolundžija, ETF Beograd. Predavanje je održano u okviru godišnjeg sastanka Udruženja februara 2009. godine. At the annual meeting of members of the IEEE MTT-S Chapter and national Society for MTT, held in February 2009.
- *"Wireless technology evolution"*, predavač Prof. Javan Erfanian, Distinguished Lecturer, IEEE COM Society. Predavanje je održano aprila 2009. godine na Elektronskom fakultetu u Nišu.

Na *Workshop-u "Towards Improving the Engineering Education"* koji je organizovan na Elektronskom fakultetu u Nišu koji su u okviru projekta TEMPUS programa Evropske komisije "New Master Programmes in Telecommunication and Control" (<http://tempus41112.elfak.ni.ac.rs>) organizovali IEEE MTT-S podružnica, IEEE ED podružnica i Elektronski fakultet iz Niša održana su sledeća dva predavanja:

- *"Instruments go virtual: experiences on educational activities in the field of telecommunications at the University of Pisa"*, predavač Prof. Filippo Gianneti, University of Pisa, Italy.
- *"Microwave Circuit Element Library for Teaching RF and Microwave Engineering"*, predavač Prof. Vladimir Petrovic, IEEE ED Chapter Chair, ETF Beograd.

Članovi udruženja su bili aktivni u procesu reformisanja nastavnih planova i programa i pripreme ustanova za akreditaciju. Takođe, neki od članova udruženja su učestvovali u međunarodnim projektima namenjenih osavremenjivanju nastave.

Prof. dr Bratislav Milovanović, predsednik Udruženja i Podružnice učestvovao je na godišnjem sastanku predstavnika IEEE MTT-S podružnica u Rimu septembra 2009. Izveštaj o radu udruženja koje je prof. Milovanović prezentovao na sastanku su dostupan je na web prezentaciji Podružnice.

U 2009. godini objavljeno je ukupno dva brojeva časopisa "Microwave Review Mikrotalasna revija". Svi objavljeni radovi dostupni su u elektronskom obliku na adresi: www.mwr.medianis.net. Odlukom MNO časopis Mikrotalasna revija je svrstano u kategoriju M51.

U toku 2009. godine nastavljen je rad na istraživanjima u okviru projekata MNZŽS, kao i rad na tekućim projektima iz programa FP6, FP7 i COST.

Predsednik YU MTT udruženja



Prof. dr Bratislav Milovanović