

Ponedjeljak 6. mart 2017. godine u 13:00h
Amfiteatar A2 Elektronskog fakulteta u Nišu

Budućnost telekomunikacija – trendovi razvoja u Republici Srbiji

Prof. dr Irini Reljin

*redovni profesor Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu i
pomoćnik ministra za elektronske komunikacije i poštanske usluge*

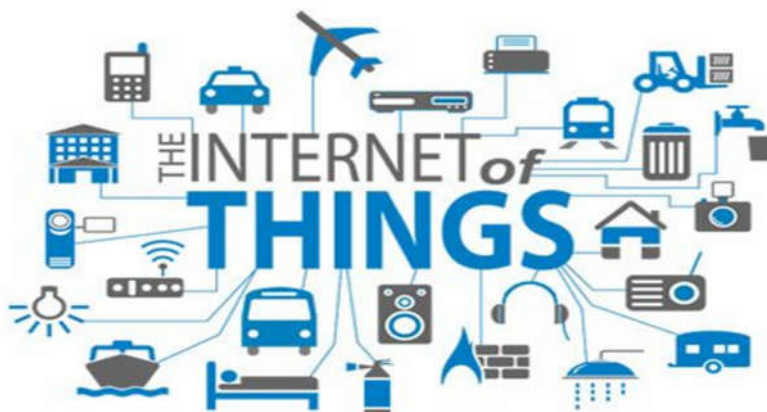
Sadržaj predavanja: Svedoci smo najvećih i najbržih promena u oblasti telekomunikacija, zahvaljujući konvergenciji sa računarskim sistemima. Tako planovi evropske unije za razvoj ICT sistema, kao glavni cilj, ističu Digitalno jedinstveno tržište, a ono obuhvata pet velikih celina: velike količine podataka (big data), bezbednost na internetu, računarstvo u oblaku,



IoT - internet stvari (IoT),

mobilne sisteme elektronskih komunikacija pete generacije (5G). Da bi se obezbedila veza ovih pet oblasti i omogućila razmena podataka na svim

nivoima i svim sredinama, neophodno je uvesti standardizaciju koja je osnov interoperabilnosti. Mreža pete generacije je osnovna mreža za uvođenje IoT. Sa druge strane, dotur signala koji nose veliku količinu podataka moguće je obezbediti optičkim telekomunikacionim sistemima. Stoga se paralelno razvijaju sveoptičke mreže.





Irini Reljin je diplomirala, magistrirala i doktorirala na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u oblasti telekomunikacija, gde je sada zaposlena kao redovni profesor. Ona je stariji član udruženja IEEE, član SMPTE (*Society of Motion Pictures and Television Engineers*), BSUAE (*Trans Black Sea Union of Applied Electromagnetism*) i član nacionalnog udruženja inženjera telekomunikacija. Bavi se oblastima telekomunikacija i obrade signala/slike/videoa, uključujući oblast fraktalnih procesa i multifraktalne analize. Autor je nekoliko knjiga i poglavlja, više od 300 radova sa velikom citiranošću u respektivnim časopisima, knjigama i patentima, održala je veliki broj predavanja iz oblasti digitalne obrade signala, digitalne televizije, nelinearne analize signala, planiranja spektra na nekoliko univerziteta i međunarodnih konferencija. Učestvovala je i rukovodila u nekim od nacionalnih i međunarodnih projekata u oblasti multimedije, obrade slike i videa, pretraživanja podataka u oblasti multimedije i telemedicine, u kojima je bila i član upravljačkog odbora (Management Committee) evropskih COST projekata. Trenutno je u editorskom timu Telfor Journal časopisa i u nekim komitetima međunarodnih konferencija. Bila je odgovorna za razvoj Strategije prelaska sa analognog na digitalno emitovanje televizijskih programa u Republici Srbiji, kao i za tehnička pitanja projekta digitalizacije, uključujući planiranje digitalne dividende i strategiju broadband-a. Učestvovala je na različitim skupovima *ITU*, *CEPT*, *DVB World* i *DigiTag*, *World Radio Conferences* (WRC), *World Summit on the Information Society Forum* (WSIS), *DSM* i *IoT Forum*, kao predstavnik Republike Srbije.