



Telekomunikacioni servisi i tehnologije

Dr Slavica Marinković
Amela Zeković





Zadatak nastave

- Upoznavanje sa principima rada telekomunikacionih tehnologija koje omogućavaju realizaciju širokog spektra telekomunikacionih servisa
- Upoznavanje sa osnovnim parametrima različitih telekomunikacionih sistema bitnih za razumevanje i vrednovanje svojstava telekomunikacionih sistema
- Pregled primena savremenih telekomunikacionih tehnologija





Teme

- Radiofrekvencijska identifikacija (RFID)
- Globalni sistem za pozicioniranje (GPS)
- Bežične senzorske mreže
- Standardne i dodatne usluge fiksne telefonije
- Pristup Internetu: dial-up, ISDN, ADSL
- Internet i osnovne usluge (elektronska pošta, telenet, FTP, ssh, www)
- Prenos govora preko internet protokola (VoIP)





- **Multimedijalne usluge bazirane na internet protokolu (IPTV)**
- **Sistemi mobilne telefonije prve, druge, treće generacije**
- **Sistemi mobilne telefonije četvrte generacije i WiMAX**
- **Personalne i lokalne računarske mreže.**
- **Digitalni radio**
- **Digitalna televizija**





Praktična nastava

Laboratorija za proučavanje telekomunikacionih usluga i tehnologija bazirana na savremenim pametnim mobilnim uređajima





Praktična nastava
Laboratorija za proučavanje
telekomunikacionih usluga i
tehnologija
Merenja spektralnim
analizatorom





Praktična nastava

- Osnove merenja sa spektralnim analizatorom
- Uvod u RF signal, šum i harmonijsku distorziju
- Dizajn i karakteristike antene u spektralnom domenu
- Prenos po više putanja (*multipath*) i GPS tačnost
- Predikcija i verifikacija vidljivosti satelita
- Snaga signala i osetljivost GPS prijemnik
- IP adresiranje, Ethernet mreža i rutiranje
- DHCP, WLAN i NAT



ISPIT

Provera znanja Ispit i kolokvijumi se polažu pismeno.

Formiranje ocene

Laboratorijske vežbe:

20 (obavezno prisustvo na 8 laboratorijskih vežbi)

Aktivnost u
toku predavanja:

20

Kolokvijum (2 kolokvijuma):

30 (2x15)

Pismeni ispit:

30

OCENA:

51 do 60	= 6,
61 do 70	= 7,
71 do 80	= 8
81 do 90	= 9,
91 i više	= 10



Dr Slavica Marinković

slavica.marinkovic@viser.edu.rs

Kabinet 205



Dipl. Inž. Amela Zeković

amela.zekovic@viser.edu.rs

Kabinet 205

