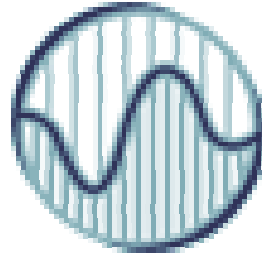


Digitalni sistemi prenosa

ETCS 6

**Studijski program:
Elektronika i telekomunikacije (semestar: 3)**



Digitalni sistemi prenosa

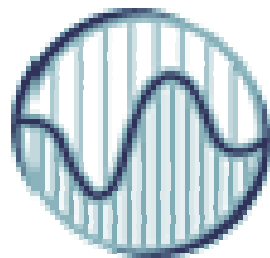
PREDAVAČ

Dr Slavica Marinković

Kabinet 205



slavica.marinkovic@viser.edu.rs



Digitalni sistemi prenosa

Asistent

Amela Zeković

kabinet: 205



amelaz@viser.edu.rs



PROGRAM

- Uvod u digitalne sisteme prenosa.
- Stepen greške u prenosu BER - *bit error ratio*. Oprema za merenje kvaliteta prenosa.
- Interfejsi na sistemima prenosa: električni G.703, optički STM-N i Ethernet. Konektori, kablovi i digitalni razdelnici.
- Prenos po bakarnim kablovima. Osnovne karakteristike kablova. Tehnologije prenosa u osnovnom opsegu sa linijskim kodovima (HDB3) i sa modulacijom (ADSL i HDSL).



PROGRAM

Digitalni sistemi prenosa

- Prenos po optičkim vlaknima. Karakteristike optičkih vlakana, predajnika i prijemnika i standardi. Proračun veze. Nastavljanje optičkih vlakana. Instalacija.
- Radio relejne veze. Osnovni parametri. Margina za feding. Raspoloživost i kvalitet veze. Proračun veze. Geografski informacioni sistemi i njihova primena.
- Antenski sistemi i antenski stubovi. Instalacija opreme. Frekvencijski plan i interferencija.



PROGRAM

- Multiplekuserska oprema. Osnove plesiosinhronone i sinhronone digitalne hijerarhije PDH i SDH.
- Osnovi Ethernet tehnologije. Mapiranje Ethernet pritoka u PDH i SDH. Inverzno multipleksiranje.
- Sistemi danjinskog nadzora. SNMP tehnologija.
- Napajanje i uzemljenje telekomunikacione opreme.
- Standardizacija i kompatibilnost opreme. Protokol puštanja sistema u rad. Tehnička kontrola sistema prenosa.



ISPIT

Provera znanja Ispit i kolokvijumi se polažu pismeno.

Formiranje ocene

Laboratorijske vežbe:

20 (obavezno prisustvo na 8
laboratorijskih vežbi)

Aktivnost u

toku predavanja:

10

Kolokvijum (2 kolokvijuma): **40 (2x20)**

Pismeni ispit:

30

OCENA:

51 do 60 = 6,

61 do 70 = 7,

71 do 80 = 8

81 do 90 = 9,

91 i više = 10