

O B A V E Š T E N J E

Primeri pitalica za III ciklus testova iz predmeta OSNOVI TELEKOMUNIKACIJA

Zbog nedostatka prostora na oglasnoj tabli primeri pitalica za III ciklus laboratorijskih vežbi su postavljeni samo na web stranici predmeta OSNOVI TELEKOMUNIKACIJA. Studenti koji žele da dobiju ovaj tekst na kopiranje mogu doći u sredu 10.12.2003. između 10 i 12 časova ili u četvrtak, 11.12., između 12 i 15 časova u sobu 109.

Impulsna kodna modulacija

Na testu za prvu vežbu u III ciklusu biće zastupljena pitanja iz oblasti:

1. Impulsna kodna modulacija (IKM) (Diskretizacija u vremenu i po amplitudi, blok šeme, ravnomerna i neravnomerna kvantizacija, šum kvantizacije, kompresija i dekompresija, ...)
2. Diferencijalna impulsna kodna modulacija (DIKM).
3. Vremenski multipleks sa IKM signalima.

Delta modulacija

Na testu za drugu vežbu u III ciklusu biće zastupljena pitanja iz oblasti:

1. Delta modulacija – blok šeme, osobine, način rada, tipovi izoblicena i šumova, ...
2. Adaptivna delta modulacija.
3. Sigma delta modulacija.
4. Osobine slučajnih signala (spektralne karakteristike, korelisanost, autokorelaciona funkcija, srednja snaga zbira slučajnih procesa, ...)
5. Aditivni beli Gausov šum.
6. Uskopojasni šum.

Intersimbolska interferencija i dijagram oka

Na testu za treću vežbu u III ciklusu biće zastupljena pitanja iz oblasti:

1. I i II Nyquistov kriterijum.
2. Duobinarno, modifikovano duobinarno i drugi tipovi signaliziranja sa delimičnim odzivom (blok šeme, prostiranje greške, prekodiranje, ...)
3. Vremenski multipleks i M-arno signaliziranje kada se koriste različiti tipovi signaliziranja u osnovnom opsegu ucestanosti.
4. Dijagram oka (Primena, osobine, karakteristične veličine, način formiranja, ...)
5. Izgled dijagrama oka za različite tipove linijskih kodova.

Napomena: Pri pripremi testa koristiti materijal sa predavanja i vežbi kao i zbirku zadataka i praktikum iz predmeta Osnovi telekomunikacija.