

Pitanja za pripremu teorijskog dijela završnog ispita iz predmeta Osnove telekomunikacija

Pojam modulacije

Amplitudske modulacije

Demodulacija amplitudskih signala

Ugaone modulacije

Demodulacija ugaono moduliranih signala

Impulsno kodna modulacija

Digitalne modulacije

Digitalni komunikacioni sistemi

Elementi teorije vjerovatnoće

Slučajna promjenljiva

Normalna slučajna promjenljiva

Slučajni procesi

Slučajni šum u telekomunikacionim sistemima

Termički šum

Uskopojasni slučajni šum

Uticaj šuma na prijenos analognog signala

Odnos signal šum u sistemima prenosa analogno moduliranih signala

Odnos signal šum u sistemima prenosa ugaono moduliranih signala

Informacija (Pojam. Matematički model. Sopstvena informacija. Količina informacije)

Entropija

Uzajamna informacija

Brzina prenosa informacije

Kapacitet kanala

Izvori informacija

Kodiranje i klasifikacija izvornih kodova

Šenonova teorema

Kapacitet kanala sa Gausovim šumom

Principi telekomunikacionih mreža

Prenosni medijumi

Multipleksiranje

Nivo linka

Komutacija

Internet

Bežične i mobilne mreže