

# Pitanja za pripremu teorijskog dijela kolokvijuma iz predmeta Osnovi telekomunikacija

Model telekomunikacionog sistema

Klasifikacija signala

Ekosistem, elementi, struktura i klasifikacija telekomunikacionih mreža

Harmonijska analiza periodične povorke pravougaonih impulsa

Spektralna analiza usamljenog pravougaonog impulsa konačnog trajanja i  
konačne vrijednosti

Analiza slučajnih signala

Odziv sistema u domenu učestanosti

Odziv sistema u domenu vremena

Prenos signala kroz linearne sisteme

Idealni sistem prenosa

Linearna izobličenja u prenosu signala

Uticaj širine propusnog opsega idealnog sistema za prenos na talasni oblik  
prenošenog signala

Nelinearni sistemi

Teorema o odabiranju

Kvantizacija

Oblici digitalnih signala

Prenos digitalnog signala u osnovnom opsegu

ISI

Prvi Nyquistov kriterijum

Nyquistovi slučajevi

Funkcije prenosa sa kosinusoidalnim zaobljenjem

Prenos digitalnog signala kroz realne kanale i dijagram oka

Problem korekcije i transferzalni filter

Teorijski dio nosi 25 poena.

PREDMETNI NASTAVNIK