

Seminarske naloge pri predmetu Prenosni sistemi

- 1. Prenos z bipolarno in bifazno linijsko kodo – primerjava lastnosti na frekvenčno omejenem kanalu z belim šumom**
 - Sestavite oddajnik in sprejemnik za prenos z bipolarno in bifazno kodo.
 - Izmerite vpliv šuma na pogostost napak in primerjate oba sistema med seboj
- 2. Optimizacija sprejemnega sита na kanalu z belim šumom**
 - V sprejemniku pred detektorjem znakov namesto nizkega sита uporabite modul integrator (integrate&dump).
 - Izmerite vpliv šuma na pogostost napak
- 3. Pridobitev signala nosilca pri BPSK**
 - Sestavite BPSK oddajnik in BPSK sprejemnik
 - Pomožni signal nosilca za demodulacijo pridobite iz moduliranega podatkovnega signala.
- 4. PSK prenosni sistem**
 - Sestavite PSK-8 oddajnik in sprejemnik.
 - Preverite vpliv zasuka faze nosilca v sprejemniku.
- 5. QAM prenosni sistem**
 - Sestavite QAM-16 oddajnik in sprejemnik.
 - Preverite vpliv zasuka faze nosilca v sprejemniku.
- 6. DSSS oddajnik in sprejemnik**
 - Izdelajte prenosni sistem z razpršenim oddajanjem na osnovi množenja z naključnim zaporedjem
 - Preverite delovanje sistema na kanalu z belim šumom.

Prijava seminarske naloge

Seminarske naloge se izvajajo v skupinah s petimi člani. Temo seminarske naloge prijavlja samo en član skupine in ob prijavi navede tudi vse dogovorjene sodelavce.

Prijava tem seminarskih nalog bo mogoča od četrтка, 13. decembra od 10. ure dalje.

Prijava teme lahko uredite z vpisom v razpredelnico, ki je objavljena na vratih laboratorija LKN.

Podana sta naslov in nekateri osnovni napotki naloge. Dodatna navodila za nalogo, lahko pridobite ob prvem sestanku.

Poročilo o izdelavi seminarske naloge

Pisno poročilo mora vsebovati splošen opis področja na katerega se seminarska naloga nanaša in podroben opis načrtovanja in izvedbe eksperimentov. Predlagam okvirno vsebinsko razdelitev:

1. Naslovnica
2. Povzetek
3. Uvodno poglavje z opisom področja (tutorij)
4. Opis eksperimenta
5. Sklepne ugotovitve

Rezervacija delovnega mesta v učilnici

Ker je število skupin mnogo večje od števila eksperimentalnih sistemov TIMS, bo uveden sistem rezervacij z vpisom v razpredelnico na vratih laboratorija LKN. Poleg ponedeljka lahko dogovorimo tudi dodatne termine.