

ЗАНИМАЊЕ: Техничар телекомуникација

ПРЕДМЕТ: Системи преноса

МЕНТОР: Станиша Јанковић, дипл. инж

ПИТАЊА

1. Појам и подјела природних сигнала: континуални и дискретни сигнали
2. Навести неколико примјера детерминистичких сигнала
3. Шта је анвелоба, шта аркада, а шта спектар сигнала?
4. Основе теореме „одмјеравања“
5. Појмови кодовања и декодовања у **ТК** систему
6. Представљање дигиталних сигнала помоћу дијаграма и табела.
7. Описати Парсевалову теорему
8. Величине које се користе при оцјени квалитета преносних веза у телекомуникацијама: децибел, непер
8. Блок шема општег модела **ТК** система.
9. Врсте веза у **ТК** системима: симплекс, дуплекс и семидуплекс веза.
10. Блок шема реалног **ТК** система.
11. Утицај шума на пренос сигнала у **ТК** систему
12. Пропусни опсег преносног система
13. Основни и транспоновани опсег учестаности
14. Предности преноса дигиталних сигнала над аналогним преносом сигнала
15. Начин представљања дигиталног сигнала: бинарни сигнал
16. Серијски и паралелни пренос података
17. Синхрони и асинхрони пренос података
18. Утицај шума на **ТК** модел дигиталног система за пренос података
19. Регенерација дигиталног сигнала
20. Шта је то кодовање, декодовање, кодна ријеч, дужина кодне ријечи?
21. Описати бинарне кодове
22. Описати алфанумеричке кодове
23. Описати код више 3
24. Описати Грејов код
25. Описати Ејкенов код
26. Основни принципи А/D и D/A конверзије
27. Основни принципи дискретизације континуалних сигнала
28. Описати радио везу
29. Описати радио релејну везу
31. Општа подјела модулационих поступака
32. Које врсте модулационих поступака познајемо?
33. Како се дијеле аналогне модулације?
34. Како се дијеле импулсне модулације?
35. Како се дијеле дигиталне модулације?
36. Објаснити импулсну амплитудску модулацију
37. Објаснити импулсну просторну модулацију
38. Објаснити импулсну ширинску модулацију

39. Општи принципи **PCM** модулације
40. Основе вишеканалног - мултиплексног преноса података
41. Општа шема мултиплексног преноса података
42. Мултиплексни пренос података са временском расподјелом канала - **TDM**.
43. Мултиплексни пренос података са фреквентном расподјелом канала - **FDM**.
44. Појам концентратора
45. Појам статистичког мултиплексирања
46. Објаснити сигнал слике
47. Објаснити брзину преноса информације
49. Објаснити капацитет преносног канала
50. Навести три примјера детерминистичких сигнала

Бања Лука, јануар 2024. године