

ОСНОВЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА

Питања из изборног предмета

школска: 2018/2019 година

1. Телекомуникациони систем
2. Телекомуникациона мрежа
3. Проводник
4. Парица
5. Четворка
6. Језгро кабла
7. Предности оптичких ТК система у односу на жичане ТК системе
8. Оптичко влакно
9. Оптички прозори
10. Еквивалентна шема жичаног вода приказана преко примарних параметара
11. Подужна отпорност жичаног вода
12. Константа простирања жичаног вода
13. Преслушавање у парици
14. Утицај електроенергетских водова и постројења на ТК водове
15. Пупинизација
16. Редовно одржавање ТК линија
17. Подјела сигнала
18. Временски и фреквентни начин представљања сигнала
19. Појам и подјела четворопола
20. Пропусни опсег и селективност редног осцилаторног кола
21. Резонанција и антирезонанција
22. Промјена струје у зависности од учестаности код редног осцилаторног кола
23. Промјена импедансе у зависности од учестаности код паралелног осцилаторног кола
24. Фактор добротe код паралелног осцилаторног кола
25. Електрични филтри – намјена и подјела
26. НФ филтар
27. ВФ филтар
28. ФПО учестаности
29. ФНО учестаности
30. Изведени (м) филтри
31. РЦ филтри
32. Активни филтри
33. Подјела модулационих поступака
34. Спектар АМ сигнала
35. Конвенционална Амплитудна Модулација (КАМ)
36. Балансни нелинеарни модулар
37. Балансни прекидачки модулар
38. Добијање сигнала АМ-1БО
39. Детекција АМ сигнала
40. Принцип реализације фреквенцијских модулар
41. Детекција угаоно модулисаних сигнала
42. Импулсна амплитудна модулација (РАМ)
43. Импулсна ширинска и импулсна положајна модулација (PDM, PPM)
44. Класификација шума према поријеклу
45. Појам фактора шума и температуре шума
46. Типови радио таласа
47. Простирање радио таласа
48. Параметри антене
49. Дијаграм зрачења антене
50. Параболична антена.

Бањалука, фебруар 2019.

Предметни наставник-Ментор:

Звонко Рајковача, дипл. инж. ел.

Драго Тешић, дипл. инж. ел.