ЕТШ „Никола Тесла“ ПАНЧЕВО

# ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ БЕЖИЧНИХ КОМУНИКАЦИЈА

1. Модел радио-телекомуникационог система.
2. Шта подразумева бежични пренос, која је разлика између жичног и бежичног преноса?
3. Начини простирања радио таласа.
4. Како се генеришу радио таласи?
5. Који су проблеми који настају приликом простирања таласа?
6. Шта је Multipath Feading и шта утиче на њега?
7. Шта су антене?
8. Карактеристике/основни параметри антена.
9. Подела антена.
10. Карактеристике микроталасних антена.
11. Типови микроталасних антена.
12. Предности и мане коришћења микроталасне антене.
13. Како се рачуна снага пријемног сигнала антена и у којој јединици се изражава?
14. Блок шема ради предајника.
15. Блок шема радио пријемника.
16. Радио-релејни систем (блок шема, карактеристике и примена).
17. Радио линкови-начин рада, карактеристике.
18. RDS-Radio Data System.
19. Појам и врсте сателита - принцип рада, к-ке.
20. Блок шема сателитског система, принцип рада.
21. Шта је периода сателита и како се рачуна?
22. Врсте сателитских услуга.
23. Структура сателита.
24. Појам и карактеристике ДЕЦТ телефоније.
25. Ћелијски концепт у мобилној мрежи.
26. Архитектура у GSM (Global System for Mobile Communication) мреже.
27. Појам базне станице (РБС).
28. Саобраћајне процедуре у ГСМ мрежи.
29. GPRS (General Packet Radio Services). Функционални блокови ГПРС-а на постојећој платформи.
30. EDGE (Enhanced Data Rates for GSM evolution) технологија и њена структура, начин реализације сервиса и тип модулације.
31. UMTS (Universal Mobile Telecommunication System). Архитектура и интерфејс, нивои и протоколи.
32. WCDMA (Wideband Code Dvision Multiplex) технологија. Функције UTRAN-а (UMTS Terrestrial Radio Access Network)
33. HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access) технологија. Промене у односу на WCDMA.
34. Врсте бежичног приступа
35. WiFi (Wireless Fidelity) бежична локална рачунарска мрежа, стандард ИЕЕЕ 802.11.
36. Bluetooth - техничке спецификације (домет, опсег, број канала, проток, модулација, примена).
37. OFDM (Ortogonal Frequency Division Multiplex) мултиплексни системи и OFDM приступ.

Предметни професор: Киш Дејана