Otázky BTS

- 1. Kmitočtové spektrum a šíření signálu v závislosti na frekvenci
- 2. Telekomunikační rovnice, informační omezení
- 3. Fresnelovy zóny, obecné schéma radiokomunikačního systému
- 4. Kódování hovorových signálů
- 5. Kanálové kódování
- 6. Digitální modulace
- 7. Radiokomunikační systémy, buňkový princip, sektorizace, handover,...
- 8. Sítě 0. až 2. generace rozdělení, principy, příklady
- 9. Principy fungování GSM, frekvenční skoky, timing advance, identifikace BTS
- 10. Rádiové rozhraní systému GSM frekvence, zdrojové a kanálové kódování, prokládání
- 11. Rádiové rozhraní systému GSM burst, TDMA rámec, řídicí a signalizační kanály, základnové stanice BTS a anténní subsystém
- 12. Bezpečnost v síti GSM, služby SMS, CSD, GPRS, EDGE
- 13. UMTS release, frekvence, modulace, struktura sítě
- 14. LTE release, modulace ODFM, SC-FDMA, rozdíly proti UMTS
- 15. Ostatní sítě 3. a 4. generace,
- 16. sítě 5. a 6. generace, služby NB-IoT
- 17. GPS základní principy, funkce
- 18. GPS popis jednotlivých systémů
- 19. Služby RFID, RDS
- 20. Služby ADS-B, GMDSS,