

1. Tipuri de rețele (clasificare).
2. Metode de alocare a canalului (statica și dinamică)
3. Rețele cu difuzare și rețele punct la punct
4. Rețele LAN, MAN, WAN, GAN
5. Topologia BUS
6. Topologia STEA
7. Topologia RING
8. Topologii combinate: MAGISTRALĂ – STEA, INEL – STEA
9. Rețele peer – to – peer și rețele bazate pe server.
10. Cabluri coaxiale, cablul triaxial (triax), Twinax și Biax
11. Cablul cu fire răsucite TP (UTP, STP/S/STP, FTP)
12. Cabluri cu fibră optică (Single-mode (unimodal), Multimode (multimodal))
13. Comunicații fără fir (wireless)
14. Modelul ISO-OSI. (șapte niveluri: Aplicație, Prezentare, Sesiune, Transport, Rețea, Legătură de date și Fizic)
15. Modelul TCP / IP. (patru niveluri: Aplicație, Transport, Rețea (sau Internet) și Acces la Mediu.)
16. Protocolul Internet.
17. Repetor, Hub, Switch.
18. Puntea, Ruter, Porti

19. IEEE 802.11 a si b

20. IEEE 802.11 g si n

21. IEEE 802.11 ac

22. Retele WiMAX