

Spisak pitanja za pripremu usmenog dijela završnog ispita

Osnovni principi nivoa transporta

1. TCP pouzdani prenos
2. TCP RTT i TO
3. TCP kontrola protoka
4. Uspostavljanje TCP konekcije
5. Raskidanje TCP konekcije

Osnovni principi nivoa mreže

1. Format IPv4 datagrama
2. IP fragmentacija i defragmentacija
3. IP adresiranje
4. DHCP
5. NAT
6. IPv6
7. Na primjeru mreže ilustruj funkcionisanje Dijkstra algoritma
8. Na primjeru mreže ilustruj funkcionisanje Belman Fordovog algoritma
9. OSPF
10. BGP
11. Arhitektura ruter

Osnovni principi nivoa linka

1. Ilustruj na konkretnom primjeru funkcionisanje i realizaciju CRC detekcije greške
2. TDMA
3. Aloha
4. CSMA
5. MAC protokoli uzimanja prava
6. MAC adresiranje
7. ARP protokol (isti LAN)
8. ARP protocol (različiti LAN)
9. ETHERNET frejm
10. CSMA-CD
11. Ethernet standardi
12. Elementi bežične računarske mreže
13. IEEE 802.11 standardi
14. CSMA-CA
15. RTS-CTS
16. IEEE 802.11 frejm
17. Napredne mogućnosti IEEE 802.11 (mobilnost, adaptacija brzina, power management)
18. Ethernet switch
19. Self learning osobina switch-a