

SADRŽAJ

1.	Djelovanje u mrežnom sloju OSI modela	1
1.1.	Zadaće i djelovanje u mrežnom sloju OSI modela	2
1.1.1.	IP	4
1.1.2.	ICMP	11
1.1.3.	ARP i RARP	15
1.2.	Adresiranje IPv4	20
1.2.1.	Mrežna maska	21
1.2.2.	Adresni razredi računalnih mreža u IPv4	23
1.2.3.	Javne i privatne IP adrese	26
1.2.4.	NAT i PAT tehnike prevođenja adresa	28
1.3.	Podmrežavanje u IPv4	31
1.3.1.	Podmrežavanje mrežnom maskom stalne duljine	35
1.3.2.	Podmrežavanje mrežnom maskom promjenjive duljine	39
1.4.	Adresiranje IPv6	42
1.4.1.	Sintaksa IPv6 adrese	45
1.4.2.	Vrste adresa IPv6	46
2.	Usmjernik i protokoli usmjeravanja	53
2.1.	Usmjernik i osnove usmjeravanja	54
2.1.1.	Tablica usmjeravanja	55
2.1.2.	Osnovni načini rada usmjernika	56
2.1.3.	Osnovna konfiguracija usmjernika	58
2.2.	Načini usmjeravanja u mreži	70
2.2.1.	Konfiguriranje statičkih ruta	73
2.2.2.	Konfiguriranje protokola za usmjeravanje	80

3.	Djelovanje u transportnom sloju	109
3.1.	Osnovne zadaće transportnog sloja	110
3.1.1.	UDP	112
3.1.2.	TCP	113
3.2.	Filtriranje prometa	117
3.2.1.	Konfiguracija standardne pristupne liste	120
3.3.2.	Konfiguracija proširene pristupne liste	123
4.	Tehnologije mreža širokog područja (WAN)	129
4.1.	Koncept WAN mreže	130
4.1.1.	Organizacije koje kontroliraju internet, mrežne protokole i standarde	132
4.2.	Karakteristike WAN tehnologija	133
4.2.1.	Topologije WAN mreža	137
4.3.	WAN enkapsulacija	139
4.4.	VPN	143
5.	Uvod u bežične mreže	147
5.1.	Priroda i način rasprostiranja radiovalova	148
5.2.	Sklopovlje i standardi bežičnih računalnih mreža	153
5.2.1.	Mikrovalovi	154
5.2.2.	Infracrveni valovi	155
5.2.3.	Radiovalovi	155
5.2.4.	Satelitske komunikacije i mobilne mreže	164
5.3.	Sigurnost bežičnih računalnih mreža	166
5.3.1.	Napadi na bežične računalne mreže	167
5.3.2.	Sigurnosni mehanizmi standarda 802.11	169
	Dodatak	171
	Kazalo pojmova	173
	Kazalo pokrata	177
	Literatura	179