


Sadržaj

1.	Računalne mreže, protokoli i mrežno adresiranje	1
1.1.	Osnovni pojmovi o računalnim mrežama	3
1.1.1.	Načini prijenosa podataka u računalnoj mreži	7
1.1.2.	Topologije računalnih mreža	9
1.1.3.	Vrste računalnih mreža prema području pokrivanja	12
1.2.	Mediji za prijenos podataka računalnom mrežom	19
1.2.1.	Prijenos podataka bakrenim medijima	19
1.2.2.	Prijenos podataka optičkim medijima	31
1.2.3.	Bežični prijenos	45
1.3.	Mrežni uređaji u žičanim i bežičnim mrežama	51
1.3.1.	Fizičke ili MAC adrese	60
1.4.	Slojni model računalne mreže	85
1.4.1.	OSI model i mrežni protokoli	85
1.4.2.	TCP/IP model	69
1.4.3.	Enkapsulacija i dekapulacija po slojevima	72
1.5.	Mrežno adresiranje	81
1.5.1.	Mrežno adresiranje u IPv4	82
1.5.2.	Podmrežavanje u IPv4	92
1.5.3.	Mrežno adresiranje u IPv6	102



2.	Konfiguracija mrežnih uređaja i virtualnih lokalnih mreža (VLAN-ova)	119
2.1.	Ethernet	121
2.1.1.	CSMA/CD protokol i kolizijske domene	124
2.2.	Preklopnici u lokalnoj mreži	133
2.2.1.	MAC tablica preklopnika	134
2.2.2.	Jednodređišna, višedređišna i sveodređišna komunikacija uz pomoć preklopnika u ethernet mreži	137
2.2.3.	Vrste preklopnika	139
2.2.4.	Spajanje preklopnika	141
2.2.5.	Osnovna konfiguracija preklopnika	141
2.3.	Uloga i vrste VLAN-a	161
2.4.	Načini komunikacije VLAN-a	171
2.4.1.	Komunikacija među VLAN-ovima i VLAN <i>trunk</i>	176
3.	Napredna konfiguracija mrežnih uređaja i usmjeravanje	195
3.1.	Usmjernik u lokalnoj mreži	197
3.1.1.	Tablica usmjeravanja	198
3.2.	Vrste sučelja usmjernika	205
3.3.	Osnovna konfiguracija usmjernika	213
3.4.	Načini usmjeravanja u računalnoj mreži	229
3.4.1.	Statičko usmjeravanje	229
3.4.2.	Dinamičko usmjeravanje	239
	Literatura	273
	Kazalo pojmova	275
	Kazalo pokrata	281
	Prilog: Rad u programu Cisco Paket Tracer	284

