

SADRŽAJ

1.	Djelovanje u mrežnom sloju OSI modela	1
1.1.	Sklopovlje i standardi bežičnih računalnih mreža	1
1.2.	Adresiranje IPv4	4
1.3.	Podmrežavanje u IPv4	10
1.4.	Adresiranje IPv6	19
VJEŽBA 1	Planiranje i adresiranje računalne mreže ureda s podmrežama jednake veličine	22
VJEŽBA 2	Adresiranje lokalne mreže s pomoću mrežne maske promjenjive duljine	26
2.	Usmjernik i protokoli usmjeravanja	33
2.1.	Usmjernik i osnove usmjeravanja	33
2.2.	Načini usmjeravanja u mreži	37
VJEŽBA 3	Osnovna konfiguracija usmjernika	43
VJEŽBA 4	Adresiranje računalne mreže i osnovna konfiguracija usmjernika u IPv4	48
VJEŽBA 5	Konfiguriranje statičkih ruta u IPv4	51
VJEŽBA 6	Osnovna konfiguracija usmjernika u IPv6	55
VJEŽBA 7	Konfiguriranje statičkih ruta u IPv6	58
VJEŽBA 8	Konfiguriranje usmjerivačkog protokola RIPv2 u IPv4	61
VJEŽBA 9	Konfiguriranje usmjerivačkog protokola RIPv6 u IPv6	63
VJEŽBA 10	Konfiguriranje usmjerivačkog protokola OSPF u IPv4	65
VJEŽBA 11	Konfiguriranje usmjerivačkog protokola OSPFv3 u IPv6	67

3.	Djelovanje u transportnom sloju	69
3.1.	Osnovne zadaće transportnog sloja	70
3.2.	Filtriranje prometa	74
VJEŽBA 12	Konfiguriranje ulazne pristupne liste u IPv4	78
VJEŽBA 13	Konfiguriranje pristupne liste u IPv6	82
VJEŽBA 14	Konfiguriranje pristupnih lista u računalnoj mreži male tvrtke	86
4.	Tehnologije mreža širokog područja (WAN)	93
4.1.	Koncept WAN mreže	93
4.2.	Karakteristike WAN tehnologija	94
4.3.	WAN enkapsulacija	97
4.4.	VPN	97
VJEŽBA 15	Enkapsulacija i dekapulacija u globalnoj mreži	100
5.	Uvod u bežične mreže	103
5.1.	Priroda i način rasprostiranja radiovalova	103
5.2.	Sklopovlje i standardi bežičnih računalnih mreža	106
5.3.	Sigurnost bežičnih računalnih mreža	110
VJEŽBA 16	Konfiguriranje prijenosne žarišne točke na mobilnom uređaju	112
Prilog:	Upoznavanje sa simulacijskim programom Packet Tracer	115