

# SADRŽAJ

UVOD .....	1
1. HISTORIJAT .....	2
2. RAČUNARSKE MREŽE .....	3
3. PASIVNA MREŽNA OPREMA .....	4
3.1. UTP, STP kabal.....	4
3.2. Koaksijalni kabal.....	5
3.3. Optički kabal .....	6
4. AKTIVNA MREŽNA OPREMA .....	9
4.1. Uređaji koji obavljaju osnovne funkcije .....	9
4.1.1. Gateway.....	9
4.1.2. Router .....	10
4.1.3. Network bridge.....	12
4.1.4. Switch.....	14
4.1.5. Hub .....	16
4.1.6. Repeater.....	17
4.1.7. Wireless access point (bežična pristupna tačka) .....	18
4.2. Hibridni mrežni uređaji .....	20
4.2.1. Multilayer switch.....	20
4.2.2. Protocol converter (Konverter protokola) .....	21
4.2.3. Bridge router .....	22
4.3. Ostali mrežni uređaji .....	23
4.3.1. Proxy server.....	23
4.3.2. Firewall.....	25
4.3.3. Network address translator (prevodilac mrežnih adresa).....	26
4.3.4. Multiplexer .....	28
4.3.5. Fiber optički multiplekser .....	31
4.4. Računarski mrežni uređaji.....	32
4.4.1. Network interface controller .....	32
4.4.2. Wireless network interface controler .....	33
4.4.3. Modem .....	36
4.4.4. Fiber optic modem .....	40
4.4.5. ISDN terminal adapter.....	42
4.4.6. NAS (network attached storage – memorija priključena na mrežu) .....	45
5. ZAKLJUČAK .....	46
6. LITERATURA.....	47