

## SADRŽAJ

1. Uvod .....	6
2. IPv6 protokol.....	10
2.1. Promjene u IPv6 protokolu .....	11
2.2. Zaglavlje paketa protokola IPv6 .....	11
2.3. ICMPv6 .....	14
2.3.1. ICMPv6 zaglavlje .....	15
2.3.2. Tipovi ICMPv6 poruka.....	15
2.4. Neighbor Discovery protokol .....	17
2.4.1 Router Discovery proces.....	20
2.5. Multicast Listener Discovery protokol .....	22
2.6. Predstavljanje IPv6 adresa.....	23
3. IPv6 tipovi adresa .....	26
3.1. Unicast IPv6 adrese .....	27
3.2. Anycast IPv6 adrese .....	33
3.3. Multicast IPv6 adrese .....	34
4. Principi podjele globalnog IPv6 adresnog prostora.....	37
5. IPv4/IPv6 tranzicioni mehanizmi.....	40
5.1. Dvostruka konfiguracija .....	40
5.2. IPv4-IPv6 tunelovanje .....	41
5.2.1. IPv6 to IPv4.....	42
5.2.2. ISATAP .....	43
5.2.3. 6over4 .....	43
5.2.4. Tunnel Brokers.....	44
5.2.5. Teredo.....	45

---

5.2.6. Dual stack transition Mechanism.....	47
5.3. Translacija .....	49
5.3.1. SIIT .....	49
5.3.2. BIS .....	50
5.3.3. BIA .....	51
5.3.4. NAT-PT .....	52
6. IPv6 protokoli za usmjeravanje.....	53
6.1. Protokol RIPng .....	53
6.2. Protokol EIGRP za IPv6 .....	54
6.3. Protokol IS-IS za IPv6 .....	54
6.4. Protokol MP-BGP .....	54
6.5. Protokol OSPFv3.....	55
7. Praktičan primjer implementacije IPv6.....	57
8. ZAKLJUČAK.....	62
LITERATURA: .....	64