**1.DINAMČKO RUTIRANJE(IGP i EGP PROTOKOL)**Protokoli kao što su RIP(sa verzijama RIPv1, RIPv2, RPing)  
, OSPF (sa verzijama OSPFv2, OSPFv3), BGP-4, IGRP, EIGRP su  
protokoli za dinamičko rutiranje i omogućuju dinamičku razmenu  
podataka potrebnih za rutiranje. IGP  
 (Interior Gateway Protocol) su protokoli  
koji vrše rutiranje unutar autonomnih sistema.EGP   
(Exterior Gateway Protocol)  
su protokoli koji vrše rutiranje između autonomnih sistema. Najpoznatiji EGP  
protokol je BGP-4  
**2.OBJASNITI ŠTA JE PRIKAZANO NA SLICI**  
Tabela rutiranja++  
Tabela prosleđivanja  
ARP tabela  
**3.DNS:Domain Name System(definicija i usluge)**  
DNS usluge prevođenje imena hosta u IP adresu host aliasing kanonička imena  
,,pseudonimi" npr. neki web servisi imaju kraća imena koja mogu da se koriste  
umesto pravih, kanoničkih imena mail server aliasing raspodela saobračaja  
replikacija Web servera: skup IP adresa za jedno korisničko ime  
**4.OBJASNITI SLIKU (SMTP,SMTP,SMTP,SMTP)**  
SMTP predstavlja osnovni protokol sloja aplikacija za elektronsku poštu,   
koji koristi uslugu pouzdanog transfera podataka protokola TCP.  
Kao i većina drugih protokola aplikacijskog sloja ima   
klijentsku i serversku stranu  
(koja se izvršava na serveru za elektronsku poštu onoga koji šalje  
 i druga strana koja se  
izvršava na serveru). Kada server šalje poruku drugim serverima,   
on preuzima ulogu SMTP  
klijenta, a kad prima ponaša se kao SMTP server. **5.FORMAT IPv6 ADRESE**IPv6 adrese se sastoje od 128bita, dok se IPv4 adrese sastoje od  
 32bita. Adresni prostor IPv4protokola ima otprilike 4 milijardi adresa, dok IPv6   
ima prostora za 3.4\*10na38 jedinstvenih adresa.10:0:0:1::2 format IPv6 **6.PROTOKOLI KOJI SE KORISTE ZA ELEKTRONSKU POŠTU**POP3,SMTP **7.NAVESTI USLUGE TRANSPORTNOG SLOJA**Usluge transportnog nivoa;Multipleksiranje i demultipleksiranje;Nepouzdan   
transport bez uspostave veze:UDP; Principi pouzdanog prenosa podataka;Transport sa uspostavom veze:TCP-struktura segmenta-pouzdan prenos podataka-kontrola toka-menadžment veze;Principi kontrole zagušenja;TCP kontrola zagušenja **8.OBJASNI SLIKU  
(HTTP zahtev i odgovor,proxy server izvorni server, klijent)**Korisnik podešava browser:pristupa Web-u preko proxy-jaBrowser šalje sve HTTP zahteve proxy-ju\*objekat keširan:proxy vraća objekatu suprotnom, proxy zahteva objekat od   
izvornog servera i nakon toga šalje objekat klijentu **9.OBJASNITI SLIKU(FTP klijent i server)**-FTP klijent kontaktira FTP server na portu 21  
(preko TCP-a na transportnom nivou)-autorizacija klijenta preko kontrolne konekcije-klijent pretražuje direktorijume na udaljenom hostu   
slanjem komandi prekokontrolne veze-kada server primi komandu za prenos fajla, otvara drugu   
TCP konekciju(za podatke= sa klijentom na portu 20nakon prenosa jednog fajla server zatvara   
konekciju za prenos podataka **10.OBJASNITI FORMAT IPv4 ADRESE**IPv4 adrese su 32-bitni brojevi, koji se zapisuju   
kao četiri decimalna broja razdvojeni tačkama(po jedan za svaki bajt adrese); npr. 192.168.0.1.  
 Internet ili IP adresa je 32-bitna (ili 4-bajtna) adresa(identifikator) koja na jedinstven i univerzalan   
način adresira host na internetu ili TCP/IP mreži.