

# Sadržaj

UVOD.....	2
TCP/IP PROTOKPL.....	3
Paketski prenos podataka.....	4
INTERNET ADRESA.....	5
INTERNET SERVISI.....	5
HTTP protokol.....	6
Primena DHCP i DNS servisa u TCP/IP mrežama.....	7
Dodeljivanje IP adresa računarima primenom DHCP servisa.....	8
Analiza DHCP saobraćaja.....	9
DNS servis.....	10
Analiza klijent-server DNS saobraćaja.....	13
Zaključak.....	14
LITERATURA.....	15

# TCP/IP protokol

## UVOD

Internet predstavlja mrežu više desetina miliona računara koji su međusobno povezani na različite načine. Svi ti računari, korišćenjem TCP/IP protokola međusobno komuniciraju. U radu se tretira problem adresovanja računara u TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) mrežama primenom DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) servisa. S druge strane, razmotrena je primena DNS (Domain Name System) servisa koji obezbeđuje razrešavanje imena računara u IP adresu. Uz to je izvršena analiza DHCP saobraćaja, kao i klijent-server DNS saobraćaja. Na osnovu Internet adrese tačno znamo kom računaru je poruka upućena. Internet svojim korisnicima nudi veliki broj usluga - servisa. Najčešće korišćeni servisi su: e-mail, World Wide Web (WWW), FTP, Newsgroups, Chat, servisi za pretraživanje. Svaki korisnik na Internetu ima svoje jedinstveno korisničko ime (user name), korisničku adresu i lozinku (password).

Internet je globalna, svetska, računarska mreža koja okuplja stotine miliona korisnika širom sveta koji međusobno komuniciraju. Za Internet se često kaže da je mreža svih mreža. Internet se koristi u svim sferama života, od hobija do poslovnih informacija. Godine 1961. ministarstvo odbrane SAD, odnosno Agencija američkog ministarstva odbrane za napredna istraživanja (Advanced Research Projects Agency, ARPA) dala je vodećim američkim univerzitetima zadatak da smisle i naprave računarski sistem, koji je trebalo da poveže američke univerzitete, kao centre znanja i vladine ustanove, kao centre odlučivanja.

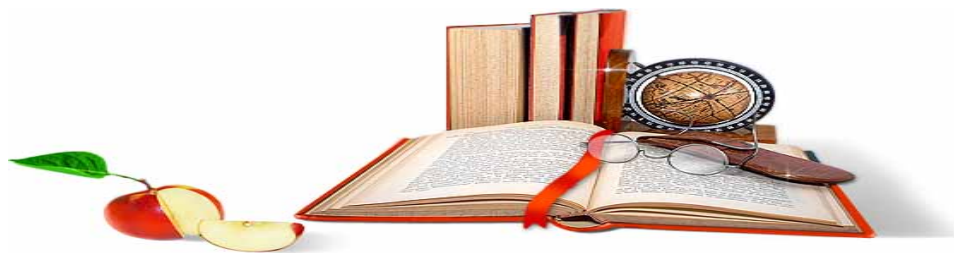
Ova potreba je dovela do razvoja mrežnih tehnologija koje bi omogućile komunikaciju između kompjuterskih sistema. Mogućnosti mrežnih sistema su toliko napredovale, tako da su mreže postale osnovni deo rastuće kompjuterske industrije. Razne firme, univerziteti i vlade su razvijale sopstvene načine komuniciranja u okviru njihovih mreža, a to je dovelo do velikih problema pri povezivanju s' ostalim mrežama. Pojavljuje se prvi metod koji omogućava različitim mrežama da komuniciraju međusobno. Ovaj metod postaje poznat kao *internetworking*. *Internetworking* je osim povezivanja različitih mreža omogućio velikim mrežama da budu sastavljene od manjih, lokalnih mreža. Organizacija koja je prva razvijala interenetworkig je bila ARPA (US Advanced Research Projects Agency). Jedna od glavnih tehnologija koju je ARPA razvila u okviru interenetworking je packet-switching. Packet-switched mreža šalje podatke deleći ih u male standardizovane jedinice koje se zovu paketići (eng. Packets), od kojih svaka sadrži deo kompletnog podatka koji se šalje, kao i adresu destinacije. (slika). ARPA je uspela da uz pomoć packet-switchinga poveže univerzitete, vlade, istraživačke centre... u jednu veliku mrežu koja je dobila ime **ARPANET**. Kako je **ARPANET** postajala naprednija i mnogo veća, ona je privukla pažnju ostalih agencija koje su radile na razvoju Internetworking tehnologije. Ove agencije i ARPA počinju krajem 70-ih da rade na razvoju mrežne tehnologije koja će kasnije biti poznata kao **TCP/IP**. Računari pristupaju Internetu na različite načine:

- Preko lokalnih računarskih mreža koje su stalno ili privremeno povezane na Internet
- Telefonskim linijama
- Putem kablovske televizije
- Satelitskim vezama
- Radiorelejnim vezama itd.

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI  
NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA

NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)