

## Arhitektura računarskih mreža

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 20 | Nivo: Srednja Elektrotehnička Škola Vaso Aligrudić

### Sadržaj:

1. Uvod.....	3
2. Računarske mreže.....	4
3. Tipovi mreža (kategorizacija).....	5
3.1. Funkcionalni odnos clanova (arhitektura aplikacija) .....	6
3.1.1. Host-based mreže.....	6
3.1.2. Klijent-server mreže.....	6
3.1.2.1. Server za datoteke i štampanje.....	7
3.1.2.2. Server za aplikacije.....	7
3.1.2.3. Komunikacioni server.....	7
3.1.2.4. Serveri za organizaciju podataka.....	7
3.1.2.5. FTP serveri.....	8
3.1.2.6. Klijent – server arhitektura aplikacija.....	8
3.1.2.7. Iterativna i konkurentna obrada zahteva.....	9
3.1.3. Peer-to-peer (P2P) mrež.....	11
4. Mrežni protokoli.....	15
4.1. Protokoli bez uspostavljanja veze.....	16
4.2. Protokoli sa uspostavljanjem veze .....	17
5. Zaključak.....	18

Korišćena literatura..... 19

### 1.Uvod

Potreba za informacijama nateralna je coveka da uspostavlja veze sa raznim izvorima informacija i da stvara mreže preko kojih ce sebi olakšati prikupljanje, prenos, skladištenje i obradu podataka. Naglim razvojem racunarske tehnologije poslednjih godina (povecanje performansi uz pad cena) i sa pravom eksplozijom Interneta, broj korisnika racunara i racunarskih mreža raste vrtoglavom brzinom. Sa sve mocnjom racunarskom opremom svakodnevno se uvode novi servisi, a istovremeno se u umrežavanju postavljaju viši standardi. Vremenom su se mrežni sistemi razvijali da bi danas dostigli nivo prakticnog efikasnog okruženja za razmenu podataka.

Počeci umrežavanja vezuju se za prve telegrafske i telefonske linije kojima su se prenosile informacije do udaljenih lokacija.

### Dostupnost i fleksibilnost tehnologija

današnjih savremenih racunarskih mreža omogucava da se sa bilo koje tacke na planeti može povezati na mrežu i doci do željenih informacija. U poređenju sa nekadašnjom cenom korišćenja servisa mreža, cena eksplotisanja današnjih mreža je sve niža.

Racunarske mreže su danas nezamenjivi deo poslovne infrastrukture, kako velikih, tako i malih organizacija. Poznavanje tehnologije i korišćenje mreža cak izlazi iz okvira primene u poslovanju (koje može da obezbedi poslovnu prednost organizacijama - npr. elektronska trgovina omogucava i malim firmama konkurentnost na tržištu) i zalazi u ostale aspekte života coveka postajuci deo opšte kulture.

Racunarska mreža može biti prost skup dva ili više racunara, koji su povezani adekvatnim medijumom i koji medusobno mogu da komuniciraju i dele resurse. Koristi se za prenos kako digitalnih tako i analognih podataka, koji moraju biti prilagođeni odgovarajućim sistemima za prenos. Mrežom se prenose racunarski podaci, govor, slika, video, a aplikacije na stranama korisnika mogu biti takve da se zahteva prenos podataka u realnom vremenu (govor, video i slike) ili to ne morabit uslov (elektronska pošta, prenos datoteka i sl.). Mreža se sastoji od racunara, medijuma za prenos (žica, opticko vlakno, vazduh i sl.) i uredaja kao što su cvorišta, svicevi, ruteri itd. koji cine infrastrukturu mreže. Neki od uredaja, kao što su mrežne kartice, omogucavaju vezu izmedu racunara i mreže.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)