

## SADRŽAJ

UVOD.....	3
1. POJAM RAČUNARSKE MREŽE.....	4
2. VRSTE RAČUNARSKE MREŽE.....	7
2.1. PODELA MREŽE PREMA VELIČINI POKRIVANJA.....	7
2.2. PODELA PREMA PRAVU PRISTUPA.....	9
2.3. PODELA PREMA NAČINU PRENOSA.....	9
2.4. PODELA MREŽE PREMA TOPOLOGIJI.....	10
ZAKLJUČAK.....	14
LITERATURA.....	15

## UVOD

Računarska mreža je sistem koji povezuje različite ili slične uređaje u jednu cjelinu.

U telekomunikacionom i podatkovnom smislu mreža povezuje uređaje za obradu podataka i komunikacijske uređaje, bilo na međudržavnom planu, unutar pojedine zemlje, grada, u industrijskom postrojenju, poslovnim zgradama ili malim kancelarijama.

Potreba za umrežavanjem posljedica je stalnog porasta razmjene podataka (pisama, poruka, memoranduma, poslovne statistike, izvještaja, baza podataka i sl.) među zaposlenima.

Izračunato je da se oko 60 % radnog vremena koristi za komunikaciju ili razmjenu podataka, za uštedu vremena napravljeni su razni uređaji namijenjeni komunikaciji i razmjeni podataka (faks, lični računar, štampači, skeneri i još mnogo toga), a sada ih sve treba povezati u računarsku mrežu da bismo svi zajedno dijelili mogućnosti koje nam ti uređaji pružaju.

Računarske mreže delimo u tri osnovne kategorije:

LAN (Local Area Networks),

WAN (Wide Area Networks).

MAN (Metropolitan Area Network)

---

1 Internet: <http://www.home.blic.net/>

## 1. POJAM RAČUNARSKE MREŽE

Računari međusobno povezani radi ostvarenja računarske komunikacije obrazuju računarsku mrežu. Za računarsku mrežu se može reći da predstavlja skup od jednog ili više računara sa distribuiranim ulazno-izlaznim uređajima koji su međusobno povezani komunikacionim kanalima.

Osobine savremenih računarskih mreža su:

Heterogenost- mogućnost korišćenja različitih operativnih sistema i različitog hardvera u mreži,

Modularnost- mrežu čine pojedine nezevisne komponente kao što su: adapteri, kablovi, komunikaciona oprema, mrežni operativni sistemi, mrežne aplikacije koje se mogu dodavati po potrebi,

Standardi- omogućavaju povezivanje različitih sistema čime se unosi red u kaos i heterogenost različitih delova mreže od različitih proizvođača.

Računarske mreže se sastoje od korisničkog i komunikacionog podsistema. Korisnički podsistem čine računari i terminali, a komunikacioni se sastoje od komunikacionog hardvera, komunikacionih kanala i komunikacionog softvera.

Veze koje se u računarskoj mreži realizuju mogu biti neposredne ili posredne.

Neposredne veze su one u kojima komunikacijom upravlja računar. Realizuju se preko komunikacionih procesora, mrežnih kartica ili modema.

U posrednim vezama se za kontrolu pristupa računaru koristeći posebne uređaje kao što su multiplekseri ili koncentratori.

----- 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)