

POJAM MREZE

- Za racunare se kaze da su medjusobno povezani ako mogu da razmenjuju informacije.
- Racunarske mreze pretstavljaju grupu samostalnih racunara koji su medjusobno povezani. Termin "samostalni" znaci da izmedju racunara ne postoji odnos nadredjeni/podredjeni (master/slave).
- Mreze za prenos podataka pretstavljaju siri pojam od racunarske mreze, u njima moze biti zastupljen i princip master/slave. Racunarske mreze su deo mreza za prenos podataka.

Nacini prenosa podataka

Sledeci parametric se odnose na prenos podataka:

- a) smer prenosa podataka (simpleks, poludupleks, dupleks)
 - b) Seriski ili paralelni prenos.
 - c) Sinhroni ili asihroni prenos (usaglasenost rada T,R)
 - d) Tehnike prenosa (na primeru difuzije ili komutacije)
- a) Simpleksni prenos se uvek odvija u jednom smeru i predajnik i prijamnik ne mogu da zamene uloge. Primer je TV prenos. Poludupleks omogucava prenos u oba smera ali ne u isto vreme. U odredjenom vremenskom intervalu jedan uredjaj radi kao predajnik a drugi kao prijamnik. Zatim se uloge zamenjuju. Dupleks pretstavlja istovremeni prenos u oba smera, odnosno rec je o cetvorozicnom prenosu.
- b) Ako se izmedju predajnika i prijarnika prenos vrši samo jednim kablom u tom slucaju se biti moraju slati sukcesivno jedan za drugim pa je rec o serijskom prenosu. Ako se izmedju predajnika i prijarnika prenos istovremeno vrši po vise kanala (paralelno) radi postizanja vece brzineradi se o pralalnom prenosu.
- c) Pri asinhronom prenosu u grupu binarnih cifaraodredjene duzine ubacuju se dodatni biti i to na pocetak. Jedan bit tzv. Startni bit i na kraju jedan ili vise bitova tzv.krajnji ili stop bit. Start bit u slucaju asihronog prenosa obavestava prijemnik da slede podaci. Startni bit je uvek binarna jedinica ("1"). Stop bit je uvek binarna jedinica ("0") i definise kraj podatka. Znaci ne vrši se sinhronizovanje T i R vec se sinhronizuje ostvarenje putem "start" i "stop" bita tako da znamo pocetak i kraj informacije. Sinhroni prenos predvidja sinhronizaciju predajnika i prijarnika pre pocetka prenosa informacija. Oba uredjaja rade u istom taktu. Na taj nacin se moze identifikovati svaki pojedinačni bit. Ako je u pitanju osmorbitna binarna rec prijarnik se moze podesiti na nizove od osam bita, neprekidnim prenosjenjem znaka za sinhronizaciju. Naprimer kod ASCII koda to je 10010110.
- d) Tehnika prenosa
- Difuzne mreze (Broadcast networks)**
 - komutirane mreze(Switched networks)**

Klasifikacija racunarskih mreza

Mreze se mogu klasifikovati po raznim kriterijumima. Najcesce su sledeci kriterijumi:

- Na bazi dometa
- Po topologiji
- Na osnovu odnosa izmedju cvorova
- Prema brzini prenosa podataka

Na bazi dometa:

- WAN(Wide Area Networks)-mreze sirih podrucija
- MAN (Metropolitan Area Networks) –mreze srednjih podrucija
- LAN (Local Area Networks) –Lokalna racunarska mreza

Prema topologiji pretstavlja klasifikaciju prema rasporedu I nacinu povezivanja cvorova u mrezi. Postoje:

- Logicka
- Fizicka Topologija

Na osnovu odnosa izmedju cvorova :

- Mreza ravnopravnih nadleznosti (peer-to-peer). Kod ovih mreza ne postoji poseban server, vec je svaka stanica klijent/server.
- Serverska mreza. U jednom cvoru je smesten server dok su ostali cvorovi klijenti.

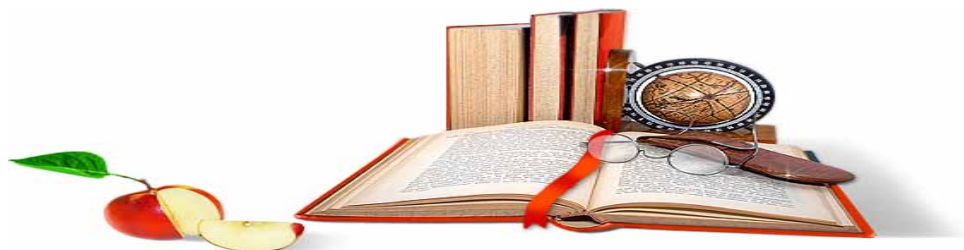
1.

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)**, **[DIPLOMSKI](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)** ILI **[MATURSKI](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)** 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

- 2.
- 3.