

1. Увод

У сваком од последња три века била је доминантна одређена технологија. 18. век је пратила индустријска револуција. 19. век је био доба парне машине. Током 20. века кључна технологија је била прикупљање, обрада и ширење информација. Уз друге врсте развоја сведочио се инсталацији светских телефонских мрежа, изуму радија, и невиђеном расту рачунарске индустрије.

Као последица наглог технолошког напретка, дотична подручја се нагло стапају и границе између прикупљања, преноса и обраде информација брзо нестају. Како способност људског рода у прикупљању, обради и дељењу информација расте, тако још брже расте потреба за бољим начинима обраде информација.

Иако је рачунарска индустрија у односу на друге индустријске гране још увек „млада“ рачунари су у кратком временском периоду невероватно напредовали.

Стапање рачунара и комуникације имало је велики утицај. Концепт рачунарског центра као просторије са великим рачунаром где корисници доносе своје податке на обраду је у потпуности застарио. Стари модел рачунара који служи за све рачунарске потребе неке организације замењен је моделом у којем је велики број засебних рачунара, међусобно повезаних који врше тај посао. Такви се пројекти називају рачунарским мрежама.

Многи пројекти у неком послу су веома захтевни за рад, као и у образовним установама. Па се као једно од решења намеће повезивање рачунара у локалну мрежу, путем које би сви могли међусобно делити и анализирати резултат одређеног пројекта или експеримента, извршеног помоћу такве специјализоване опреме.

2. Терминологија рачунарских мрежа

Пре успостављања рачунарске мреже потребно је упознати се са појмовима везаним за рачунарске мреже, како би се приликом саме имплементације мреже оптимално конфигурисала, што у даљем раду олакшава употребу саме мреже. Такође, исправно осмишљена и успостављена рачунарска мрежа олакшава администрацију, одржавање, проширење мреже те самим тим смањује трошкове.

2.1. Рачунарска мрежа

Рачунарска мрежа је скуп међусобно повезаних рачунара (при чему то могу бити велики или ПЦ), периферних и осталих уређаја који међусобно комуницирају. Сваки рачунар или интелигентни уређај, који комуницира са другим уређајима у мрежи, назива се мрежни чвор (Ноде - чвор). Рачунарска мрежа: систем хардвера и софтвера који омогућава размену података међу рачунарима.

2.2. Сервер

Сервер је namenski рачунар или програм који шаље или прима податке од јако великог броја клијената. (Рачунар који пружа услуге другим рачунарима у мрежи).

2.3. Клијент

Рачунар који користи услуге сервера.

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

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)

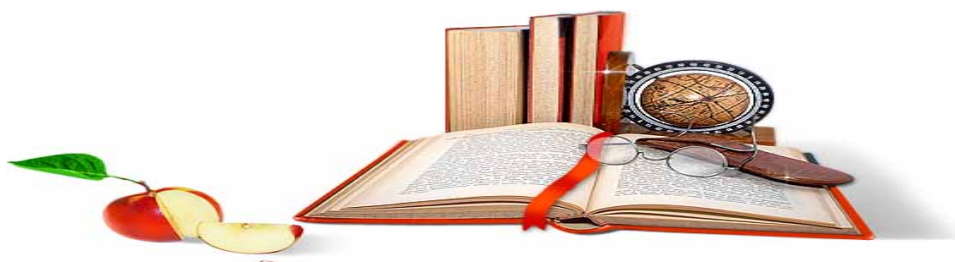
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

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

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

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](http://WWW.SEMINARSKIRADOVI.NET) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U

SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM

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