

## САДРЖАЈ

Stranica

1. Увод.....	2
2. Рачунарске мреже.....	2
3. Подјела рачунарских мрежа.....	3
4. Закључак.....	5
5. ЛИТЕРАТУРА.....	6
	12

### Увод

Рачунарска мрежа се може дефинисати као систем састављен из два подсистема, и то подсистема рачунара и преносног (комуникационог) подсистема, који омогућује размјену информација између више корисника на мањим или већим растојањима.

Мреже се могу класификовати као приватне или јавне. Приватна мрежа је власништво једног предузећа или организације која њоме управља, а мрежу не користи нико ван тог предузећа/организације. Насупрот тога, јавне мреже (иако и оне имају власника) омогућују, било уз накнаду или не, јавни приступ ресурсима мреже.

### Рачунарске мреже

У задње вријеме рачунари постају све јефтинији и бржи, тако да сам по себи намеће захтјев за њихово повезивање. Повезивањем рачунара формирају се мреже које омогућавају комуникацију корисника и било којег рачунара у мрежи. Нове технологије у сателитским комуникацијама, квалитетнији преносни медији (оптички каблови), дигиталне комуникације, као и нови међународни стандарди, омогућили су ширу примјену и изградњу мрежа у цијелом свијету.

Рачунарску мрежу чине два или више рачунара који су повезани тако да могу да дијеле рачунарске ресурсе. Под овим ресурсима се подразумијевају хардверске компоненте (скенер, штампач, модем) и софтверске компоненте (информације, базе, апликације). Рачунари се повезују у мрежу са би повећали ефикасност и смањили трошкове. Повезивање доводи до уштеда и на нивоу организације и на глобалном нивоу (истим информацијама се може приступати са различитих локација)

Сврха мреже је:

1. заједничко кориштење програмске подршке,
2. заједнички приступ мрежним ресурсима,
3. приступ заједничким базама података,
4. електронска комуникација и електронска пошта,
5. управљање и администрирање посацаима,
6. повезивање различитих платформи,
7. повећање продуктивности и смањење трошкова пословања.

Перформансе мреже су: пропусна моћ, расположивост, сигурност, цијена коштања.

Заједничке компоненте свих мрежа су:

Сервери-рачунари који опслужују умрежене кориснике,  
Клијенти-рачунари који користе заједничке мрежне ресурсе,  
Медијум – средство којим су рачунари повезани  
Заједнички подаци-датотеке које обезбјеђује сервер  
Ресурси-који су на располагању умреженим корисницима.

Својства рачунарских мрежа:

Отвореност – доступност свим потенцијалним корисницима,  
Економичност- са становишта корисника,  
Модуларност- могућност накнадног прикључења

Флексибилност- могућност промјене начина повезивања у току рада саме мреже,  
Еластичност- могућност повезивања са другим мрежама,  
Адаптивност- такво управљање мрежом да се постигне максимални квалитет у односу на корисника,

Транспарентност- постоји јединствена технологија која повезује кориснике на мрежи.

Подјела рачунарских мрежа

Под рачунарском мрежом подразумијевамо скуп међусобно повезаних рачунара и осталих периферних уређаја. Сви рачунари или интелигентни уређаји који могу да комуницирају са осталим уређајима у мрежи називају се мрежни чворови. Комуникација између мрежних чворова обавља се размјеном пакета програма и података. Подаци и програми између мрежних чворова преносе се путем преносног медијума. Под преносним медијумом подразумијевамо: Коаксијалне каблове, оптичке каблове и сл. У зависности од простора не ком су лоциране рачунарске мреже дијелимо на:

**----- 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)**