

## Network II.5

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 15 | Nivo: Visoka škola tehničkih studija, Novi Beograd

### Sadržaj

1. Uvod 2.
2. O računarskim mrežama 3.
3. Uvod u Network II.5 4.
4. Grafički interface 5.
5. Kratak opis izgradnje modela 12.
6. Makroi u Network II.5 13.
7. Zaključak 14.

### Uvod

Seminarski rad obuhvata osnovne pojmove o računarskim mrežama, kao i kompletan prikaz software-skog paketa Network II.5 koji je usko specijalizovan za simulaciju računarskim mreža. Rad je zamišljen kao literatura za sve koji žele da rade u Network II.5 simulacionom programu. Pokušali smo da obuhvatimo osnovne pojmove i mogućnosti modelovanja u pomenutom software-skom paketu. Napomenućemo da je Network II.5 besplatan program. I da su sve izmene i distribucija ovog dokumenta dozvoljene.

### O računarskim mrežama

Računarska mreža predstavlja spoj dva ili više računara radi razmene podataka. Danas veza između računara može biti različita i to putem telefonskog kabela, lan kabela, wireless-a, bluetooth-a i drugo. Vrste veza su point-to-point i deljene veze, kod kojih više prijemnika i predajnika dele medijum prenosa. Vrste prenosnih medijuma su žični i bežični, intuitivno su navedeni odmah na početku.

Žične, odnosno parice se koriste za prenos u Lan mrežama, tj lokalnim računarskim mrežama udaljenost prijemnika od predajnika je do 100m, a brzina prenosa se meri od 10 do 1000 Mbps. Dok se kod bežičnih mreža koristi predajnik ili access point i prijemnik ili wireless antena, koja se uglavnom povezuje sa računarem preko lokalne Lan konekcije zbog smanjenja gubitka signala, kod povezivanja na internet.

Na slici su date osnovne mrežne topologije mrežne topologije

Osnovne topologije su prisutne po standardu svuda gde se mreže nalaze, kod komercijalne upotrebe u velikim kompanija najzastupljeniji tipovi su bus, star i ring. Dok fully connected predstavljaju izgled današnjih rutirajućih mreža koje se nalaze svuda na internetu.

### Uvod u Network II.5

Software-ski paket Network II.5 je proizvod CACI Products Company firme koja je tvorac i Simprocess-a, koji se uveliko koristi u svim aspektima realnih simulacionih problema.

Network II.5 je dizajniran da simulira računarske mreže i kompjuterske sisteme, ima veoma korisnički prilagodljiv interface, te je stoga predviđeno lako i brzo upoznavanje sa paketom, radi što bolje produktivnosti.

Veoma je bitno naglasiti da Network II.5 nije programski jezik već je on pre svega alat, za simulaciju, koji sadrži sve poznate karakteristike simulacionih paketa.

**----- 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)