

# Nelinearne strukture podataka

Prethodne specifične strukture podataka, izvedene iz opšteg koncepata **linearne liste**, imaju zajedničko svojstvo da postoji utvrđen poredak između elemenata strukture, tj. da je pojedini element strukture u relaciji sa samo dva druga elementa:

da za svaki element, osim poslednjeg, postoji sledbenik i za svaki element, osim prvog, postoji prethodnik.

**Linearne strukture** imaju ograničenu upotrebu zbog toga što su sposobne da **modeliraju jedino objekte zasnovane na jednodimenzionalnim relacijama**.

U realnom svetu veoma često se nalazi na objekte i procese sa mnogo složenijim unutrašnjim vezama.

Kod njih je jedan element povezan sa više elemenata koji se mogu proglasiti **susednim**.

U opštem slučaju, kod različitih elemenata, broj suseda ne mora da bude **isti**. Veze mogu da budu različito numerički kvantifikovane.

Ovakvi objekti i procesi se modeliraju **nelinearnim strukturama podataka**.

Kod ovih složenih struktura pojedinačni element može da bude u relaciji sa više od dva druga elementa.

Ove strukture su sposobne da predstave proizvoljne višedimenzionalne relacije na fleksibilan način.

# Nelinearne strukture – Operacije

Tipične operacije koje se primenjuju na nelinearne strukture su slične onima kod linearnih struktura:

Obilazak svih elemenata u nekom definisanom, nelinearnom poretku;

Pretraživanje na zadatu vrednost;

Pristup proizvoljnom elementu;

Umetanje novog elementa na proizvoljnu poziciju;

Brisanje postojećeg elementa na proizvoljnoj poziciji...

Pored ovih, postoje i specifične operacije:

Nalaženje različitih puteva između elemenata;

Nalaženje najkraćih rastojanja...

## Implementacija nelinearnih struktura

Za implementaciju nelinearnih struktura, s obzirom na nelinearnost veza, nameće se ulančana reprezentacija kao najprirodniji način jer pokazivači eksplicitno održavaju povezanost elemenata.

Ove strukture je moguće predstaviti i sekvencijelnom reprezentacijom u vidu niza.

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://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](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) 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 RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)