

Algoritmi i strukture podataka

Slajdovi sa predavanja¹

Katedra za informatiku, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

2022.

¹Po uzoru na materijale sa: <https://github.com/mbranko/asp-slajdovi>

Obrazovni cilj

- poznavanje principa rada i implementiranje algoritama i struktura podataka u operativnoj memoriji

Sadržaj predmeta

- analiza algoritama
- rekurzija
- nizovi
- stekovi, redovi, dekovi
- liste
- stabla
- redovi sa prioritetom
- mape, heš tabele
- stabla pretrage
- sortiranje

Organizacija nastave

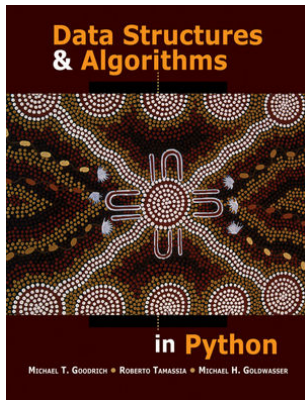
- predavanja: 3 časa tedeljno (svi zajedno)
- vežbe: 2.5 sata tedeljno (po grupama)

Nastavnici

- Milan Stojkov
stojkovm@uns.ac.rs
- konsultacije putem emaila
- ili uživo u unapred dogovorenom terminu
- ili uživo online

Literatura

- Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, Michael H. Goldwasser. *Data Structures and Algorithms in Python*. Wiley, 2013.



Nastavni materijal

- slajdovi sa predavanja
- slajdovi sa vežbi
- zadaci sa vežbi

Polaganje ispita

- Kolokvijum 1
- Kolokvijum 2
- Popravni kolokvijum po izboru
- Usmeni (pismeni) ispit