

PROGRAMIRANJE BAZA PODATAKA

Dr Gordana Pavlović-Lažetić

Program

- Semantičko modeliranje.
- Jezici baza podataka. Aplikativni SQL. Optimizacija.
- Strukture podataka i algoritmi (sekvencijalna, indeks-sekvencijalna, indeksna i direktna reprezentacija).
- Struktura indeksa - B, B+, B* stablo; algoritmi.
- Upravljanje transakcijama. Transakcija i integritet. Integritet i bezbednost podataka. Problem oporavka i konkurentnost.
- Distribuirane baze podataka. Problemi baza podataka u distribuiranom okruženju. Fragmentacija, integritet, oporavak.
- Klijent-server arhitektura sistema baza podataka.

Literatura

- G.Pavlović-Lažetić: Osnove relacionih baza podataka (delovi, <http://www.matf.bg.ac.rs/~gordana>)
- C.J.Date: *An Introduction to Database Systems*
- Database Management Systems, Ramakrishnan Raghuram, Gehrke Johannes
- e-materijali: <http://www.matf.bg.ac.rs/~gordana>

Obaveze

- Kolokvijum: praktični, teorijski test (max 20+15 poena);
 - nije uslovan
 - teorijski deo ima alternativni termin u prvom ispitnom roku
- Seminarski zadatak: 10 poena
- Završni ispit: praktični, teorijski test (max 30+30, min 50%+50%)