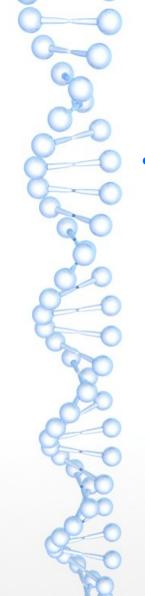


FER, AG 2023.-2024.

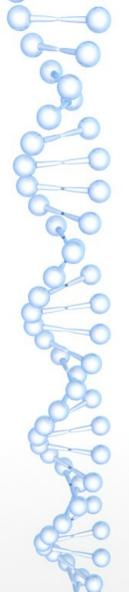
Optimiranje evolucijskim računanjem

ORGANIZACIJA KOLEGIJA



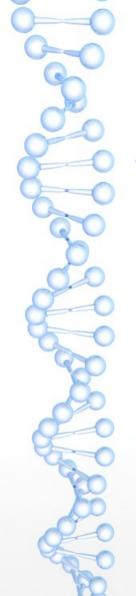
Nastavnici

- Na kolegiju sudjeluju:
 - Nositelji:
 - Marko Čupić
 - Domagoj Jakobović
 - Predavanja
 - Marko Đurasević



Predavanja (1)

- Opterećenje predavanjima je 3x13 = 39 školskih sati
- Dolazak na predavanja se ne evidentira (ali svakako potiče)
- Literatura: Udžbenik
 Marko Čupić. Prirodom inspirirani optimizacijski algoritmi. Metaheuristike.
 Uploadan na Ferka u repozitorij.



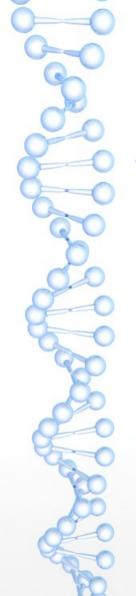
Predavanja (2)

- Okvirni raspored tema
 - 1. Lokalna pretraga
 - 2. Numerička optimizacija
 - 3. Simulirano kaljenje + tabu pretraga
 - 4. Genetski (1)
 - 5. Genetski (2)
 - 6. Genetsko programiranje
 - 7. Ant algoritmi

8. PSO algoritmi + ClonAlg

Gradivo do međuispita

Gradivo nakon međuispita



Predavanja (3)

- Okvirni raspored tema
 - 9. Diferencijska evolucija
 - 10. Višekriterijska optimizacija
 - 11. Paralelizacija
 - 12. Usporedbe algoritama (SOOP i MOOP)
 - 13. Napredne teme iz evolucijskog računarstva



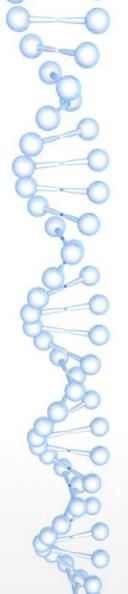
Domaće zadaće (1)

- Imamo 6 domaćih zadaća
 - Nije ih nužno predati
- Zadaće se pišu kod kuće i uploadaju na Ferka do zadanog roka
- Nema naknadnih uploada
- Domaće zadaće se prezentiraju pred nastavnikom u terminima laboratorijskih vježbi koji idu 4 puta u semestru
- Svaka zadaća nosi 5 bodova, ukupno 6x5=30



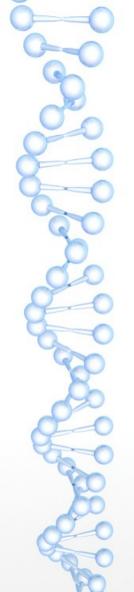
Domaće zadaće (2)

- Podržani programski jezici
 - Java
 - C#
 - C++
- U okviru uputa za domaće zadaće ponekad će biti dani "kosturi" rješenja kroz objektnu paradigmu, što se onda može implementirati u bilo kojem od gornjih programskih jezika



Laboratorijske vježbe

- Bit će dva tjedna prije međuispita, i dva tjedna nakon međuispita u kojima će se održati predaje domaćih zadaća (tj. Laboratorijske vježbe). Tjedni će biti definirani neknadno.
- Raspored termina unutar tjedna ćemo nanovo napraviti i objaviti kroz FERWeb (uz popratnu obavijest na FERWebu) i mikrosatnicu kroz Ferka



Domaće zadaće ↔ Laboratorijske vježbe

- Vjerojatno; moguća odstupanja pratiti obavijesti
 - LAB1: DZ1 (teme 1-2)
 - LAB2: DZ2 (teme 3-4), DZ3 (teme 5-6)
 - LAB3: DZ4 (teme 7-9)
 - LAB4: DZ5 (teme 10-11), DZ6 (tema 12)



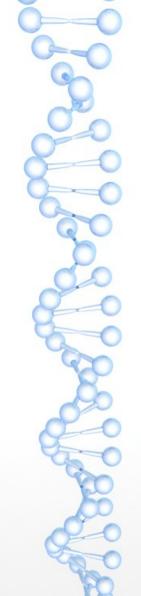
Kontinuirano polaganje predmeta

Međuispit: 35 bodova

Završni ispit: 35 bodova

Domaće zadaće: 30 bodova

Nema pojedinačnih pragova; vrijede samo pragovi za ocjene (dva slide-a dalje)

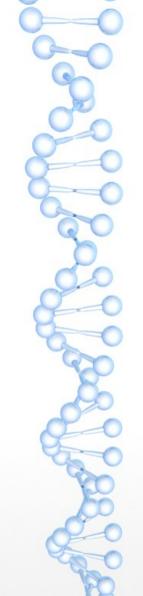


Polaganje predmeta na ispitnim rokovima

Pismeni ispit: 70 bodova

Domaće zadaće: 30 bodova (prenosimo bodove)

 Nema pojedinačnih pragova; vrijede samo pragovi za ocjene (sljedeći slide)



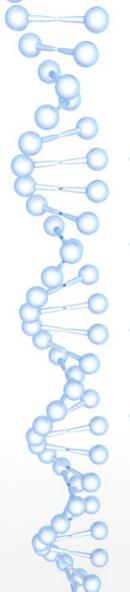
Bodovni pragovi za ocjene

Dovoljan (2): 50 bodova

Dobar (3): 63 boda

Vrlo dobar (4): 75 bodova

Odličan (5): 88 bodova



Infrastruktura

- Obavijesti: https://www.fer.unizg.hr/predmet/oer
- Nastavni materijali, upload zadaća, bodovi: https://ferko.fer.hr/ferko/
- Na kraju će se samo ukupni broj bodova pretočiti u FERWeb
- Komunikacija e-mailom:
 - sve upite slati na: oer@fer.hr