I kolokvijum iz Operacionih sitraživanja 2 Teorijska pitanja

Teorija igara

- 1. Elementi koji određuju igru
- 2. Klasifikacija igara
- 3. Pretpostavke koje moraju biti ispunjene da bi se situacija mogla posmatrati kao matrična igra
- 4. Osnovni uzroci neizvesnosti igre
- 5. Matrična igra nulte sume
- 6. Proste matrične igre
- 7. Mešovite matrične igre
- 8. Teorema minimaksa
- 9. LP model matričnih igara
- 10. Redukcija matrice plaćanja

Mrežno planiranje

- 1. Definicija projekta
- 2. Analiza vremena na MD sa aktivnostima na granama CPM metoda
- 3. Jedinični priraštaj troškova aktivnosti, grafička interpretacija i značenje
- 4. LP model minimizacije troškova projekta kada je zadato njegovo trajanje
- 5. LP model minimizacije trajanja projekta kada su zadati njegovi troškovi
- 6. Ukupna vremenska rezerva
- 7. Slobodna vremenska rezerva
- 8. Nezavisna vremenska rezerva
- 9. Raspodele verovatnoća trajanja aktivnosti i projekta
- 10. Osnovne faze planiranja projekta
- 11. Očekivano trajanje i varijansa aktivnosti primenom PERT metode
- 12. Verovatnoća završetka projekta u zadatom periodu (analitičko izračunavanje)

Heurističko programiranje

- 1. Uobičajena podela heuristika
- 2. Klasifikacija opštih heuristika
- 3. Pojam heuristike
- 4. Poželjne osobine heuristika
- 5. Situacije u kojima je naročito pogodno koristiti heuristike
- 6. Razlozi za primenu heurističkih metoda
- 7. Princip lokalnog pretraživanja

Napomena: Svaka ispitna kombinacija sadrži 5 pitanja, i to po dva pitanja iz oblasti Teorija igara i Mrežno planiranje i jedno pitanje iz oblasti Heurističko programiranje.