

LOKACIJA I RASPORED OBJEKATA – II kolokvijum

Ispitna pitanja

1. Formulirati p-težišni problem i navesti primer primene.
2. Pohlepna heuristika i primer primene.
3. Heuristika zamene mesta i primer primene.
4. Jednostavan zemljišni problem i navesti primer primene.
5. Objasniti problem prekrivanja skupa i navesti primer primene.
6. Formulirati problem p-centra i navesti primer primene.
7. Formulirati problem n-težišta i navesti primer primene.
8. Formulirati problem p-centara na proizvoljnoj mreži i navesti primer primene.
9. Formulirati problem prekrivanja na proizvoljnom grafu i navesti primer primene.
10. Formulirati problem nalaženja 1-težišta na stablu grafu i navesti primer primene.
11. Formulirati problem nalaženja 1-centra na stablu i navesti primer primene.
12. Formulirati problem prekrivanja na stablu.
13. Klasifikacija lokacijskih modela.
14. Matematička formulacija Veberovog lokacijskog problema.
15. Pokazati da je težinski centar (centroid) rešenje lokacijskog problema sa minimizacijom sume kvadrata rastojanja.
16. Formulirati Veberov problem sa pravougaonim rastojanjem.
17. Navesti osobine Veberovog problema sa pravougaonim rastojanjem.
18. Formulirati Veberov problem sa lokacijskim ograničenjima i navesti jedan algoritam rešavanja.
19. Formulirati problem maksimalnog potencijala gradova i navesti primer primene.
20. Formulirati problem lokacije neželjenog objekta i navesti primer primene.
21. Navesti korake algoritma prekrivanja datog skupa tačaka u ravni krugom minimalnog prečnika (Elzinga-Herant) i navesti primer primene.
22. Formulirati model lokacije više objekata, bez međusobne komunikacije novih objekata i navesti primer primene.
23. Formulirati model lokacije više objekata, uključujući i međusobnu komunikaciju novih objekata i navesti primer primene.
24. Formulirati 4 modela lokacija p neželjenih objekata, bez prisustva fiksnih tačaka i navesti primer primene.
25. Formulirati lokacijsko-alokacijski problem i navesti primer primene.
26. Formulirati lokacijsko-alokacijski model sa ograničenim kapacitetima i navesti primer primene.
27. Formulirati lokacijsko-alokacijski problem sa konstantnim fiksnim troškovima i navesti primer primene.
28. Formulirati model lančanog snabdevanja i navesti primer primene.
29. Objasniti fiksno pozicionirani layout. (prezentacija)
30. Objasniti procesno orijentisani layout. (prezentacija)
31. Objasniti office layout. (prezentacija)
32. Objasniti layout maloprodajnih/uslužnih objekata. (prezentacija)
33. Objasniti layout skladišta. (prezentacija)