
Sadržaj

A Osnovni pojmovi teorije transportnih mreža

1.	Izračunavanje stepena povezanosti mreže	1
2.	Prikazivanje mreža u matričnoj formi.....	5
3.	Primov algoritam za konstrukciju pripadajućeg drveta najmanje dužine.....	7
4.	Kruskalov algoritam za konstrukciju pripadajućeg drveta najmanje dužine.....	15

B Optimalni putevi u transportnim mrežama

5.	Algoritam za pronalaženje najkraćih puteva od jednog čvora do svih ostalih čvorova u mreži	23
6.	Algoritam za pronalaženje drugog po redu najkraćeg puta u mreži.....	43
7.	Algoritam za pronalaženje najkraćih puteva između svih parova čvorova u mreži	47

C Problem kineskog poštara

8.	Algoritam za rešavanje problema kineskog poštara na neorientisanoj mreži	59
9.	Algoritam za rešavanje problema kineskog poštara na orijentisanoj mreži	61

D Problem trgovačkog putnika

10.	Algoritam “najbližeg suseda” za konstrukciju rute trgovackog putnika	65
11.	Algoritam “najbližeg ubacivanja” za konstrukciju rute trgovackog putnika	73
12.	Kristofidesov algoritam za konstrukciju rute trgovackog putnika	83
13.	Klark-Rajtov algoritam “ušteda”	95
14.	Algoritam “najvećeg ugla” za konstrukciju rute trgovackog putnika	103
15.	Algoritam “ubacivanja u konveksan mnogougao” za konstrukciju rute trgovackog putnika	113
16.	Orov algoritam za konstrukciju rute trgovackog putnika	119
17.	2-opt algoritam za poboljšanje rute trgovackog putnika.....	127
18.	Problem m trgovackih putnika	137

E Problem rutinga saobraćajnih sredstava

19.	Heuristički algoritam “čišćenja”	149
20.	“Ruting-zoniranje” pristup rešavanju problema projektovanja ruta saobraćajnih sredstava	155

21. Klark-Rajtov algoritam "ušteda"	169
---	-----

F Lokacijski problemi

22. Heuristički algoritam za rešavanje problema p medijana	175
23. Algoritam za generisanje skupa dopustivih rešenja za dve medijane	181
24. Algoritam za određivanje centra čvorova	183
25. Algoritam za određivanje centra mreže	185

Literatura	191
-------------------------	-----

Beleška o autoru.....	193
------------------------------	-----
