

Tatjana Stanivuk - Goran Kovačević

PRIMJENA OPERACIJSKIH ISTRAŽIVANJA U POMORSTVU



POMORSKI
FAKULTET
U SPLITU

SADRŽAJ

PREDGOVOR	5
1. OPERACIJSKA ISTRAŽIVANJA NEKAD I DANAS	9
2. PRIMJENA OPERACIJSKIH ISTRAŽIVANJA U POMORSTVU.....	11
3. VEKTORI	13
4. BAZNA RJEŠENJA SUSTAVA LINEARNIH JEDNADŽBI	23
5. OSNOVE LINEARNOG PROGRAMIRANJA	33
5.1. Grafička metoda.....	35
6. SIMPLEKS METODA.....	51
Procedura simpleks metode za standardni problem maksimuma	
6.1. Standardni problem maksimuma	53
6.2. Standardni problem minimuma	56
6.3. Opći oblik problema linearnog programiranja.....	58
6.4. Primjena simpleks metode u pomorstvu na konkretnim primjerima.....	60
7. PROBLEM TRANSPORTA I DISTRIBUCIJE.....	81
7.1. Metode za određivanje početnog rješenja	82
7.2. Metode za rješavanje problema transporta (testiranje optimalnosti).....	83
7.3. Degeneracija u problemu transporta	84
7.4. Primjena problema transporta u pomorstvu na konkretnim primjerima	85
8. PROBLEM OPTIMALNE ASIGNACIJE	109
8.1. Osnovne postavke i mađarska metoda	109
8.2. Problem minimuma optimalne asignacije	110
8.3. Problem maksimuma optimalne asignacije	110

9. PROBLEM TRGOVAČKOG PUTNIKA.....	127
9.1. O metodi grananja i ograđivanja	127
9.2. Različite metode rješavanja	135
9.3. Egzaktne metode.....	135
9.4. Aproksimativne metode.....	136
LITERATURA	140
POPIS SLIKA	143
POPIS TABLICA RIJEŠENOG PRIMJERA PROBLEMA TRGOVAČKOG PUTNIKA	144
POPIS DIJAGRAMA RIJEŠENOG PRIMJERA PROBLEMA TRGOVAČKOG PUTNIKA	145