

(023) 100 1008
SVEUČILIŠTE "VLADIMIR BAKARIĆ" U RIJECI
FAKULTET ZA POMORSTVO I SAOBRAĆAJ RIJEKA

Slobodan Zjačić

OPTIMALIZACIJA TRANSPORTA U PROIZVODNJI I DISTRIBUCIJI

(023) 100 1008
POLIETILENA
NCS
0 211

Magistarski rad

R I J E K A , 1987.

S A D R Ź A J

	Strana
UVOD	1
SVRHA ISTRAŽIVANJA	3
UVOD U PROBLEM	4
DEFINICIJA PROBLEMA	7
CILJ RADA	8
ORGANIZACIJA RADA	9
1. ORGANIZACIJA PROBLEMA OPTIMALIZACIJE	11
1.1. OPIS METODE	11
1.1.1. Uvod u optimalizaciju	11
1.1.2. Postupak optimalizacije	14
1.1.3. Razrada metode	17
1.2. DEFINICIJA SISTEMA	20
1.2.1. Izdvajanje sistema	20
1.2.2. Struktura sistema	23
1.2.3. Varijable i ograničenja sistema	27
1.3. IZGRADNJA MODELA	29
1.3.1. Nabava	30
1.3.2. Proizvodnja i distribucija	32
1.3.3. Zalihe proizvoda	33
2. OPIS MODELA	35
2.1. PODSISTEM NABAVA	35

2.1.1. Sirovinske potrebe	35
2.1.2. Raspoloživi izvori primarne sirovine	36
2.1.3. Mogućnost proizvodnje sirovine	36
2.1.4. Mogućnost transporta i pretovara	37
2.1.5. Definicija varijabli modela	39
2.1.6. Ograničenja u modelu	40
2.1.7. Troškovi	42
2.1.8. Funkcija cilja	43
2.2. PODSISTEMI PROIZVODNJA I DISTRIBUCIJA	45
2.2.1. Tržište proizvoda	45
2.2.2. Proizvodnja	46
2.2.3. Distribucija	47
2.2.4. Definicija varijabli modela	49
2.2.5. Ograničenja u modelu	52
2.2.6. Troškovi	54
2.2.7. Funkcija cilja	55
2.3. ZALIHE PROIZVODA	57
2.3.1. Metoda upravljanja zalihama	57
2.3.2. Zalihe više proizvoda	61
2.3.3. Zalihe polietilena	63
3. PRIMJENA MODELA	64
3.1. OPĆENITO	64
3.1.1. Programiranje	65
3.1.2. Izvođenje na računalu	66
3.2. SIROVINE	69
3.2.1. Ulazni podaci	69
3.2.2. Rezultati obrade	72
3.3. PROIZVODNJA I DISTRIBUCIJA	74
3.3.1. Ulazni podaci	74

3.3.2. Rezultati obrade	78
3.4. ZALIHE PROIZVODA	82
3.4.1. OKI	84
3.4.2. HIP	85
3.4.3. IPO	86
3.5. VREDNOVANJE RJEŠENJA	87
ZAKLJUČAK	91
RJEŠENJE PROBLEMA	92
MATERIJALNE FUNKCIJE	93
METODOLOGIJA	94
POPIS TABELA	96
POPIS SLIKA	98
POPIS PRILOGA	99
LITERATURA	100