



CAPITOLUL II

PROGRAMAREA LINIARĂ

Prezentare generală	pag. 21
Programarea matematică	pag. 24
Problema de programare liniară	pag. 26
Forma conică și forma standard a unei probleme de programare liniară	pag. 26
Rezolvarea problemei de programare liniară	pag. 28
Fundamentarea matematică a algoritmului simplex	pag. 32
Algoritmul simplex	pag. 37
Determinarea unei soluții de bază admisibile de start	pag. 42
Algoritmul simplex în două faze	pag. 43
Metoda bazei artificiale (metoda penalizării)	pag. 44
Variante ale algoritmului simplex	pag. 47
1. Algoritmul simplex dual	pag. 47
2. Forma secundară	pag. 48
3. Forma revizuită a algoritmului simplex	pag. 50
Problema duală	pag. 54
Reoptimizare	pag. 68
Parametrizare	pag. 82
Problema clasică de transport	pag. 92
Rezolvarea problemei de transport	pag. 95
Variante ale problemei de transport	pag. 100
1. Cu rute blocate	pag. 100
2. Cu puncte intermediare	pag. 100
3. Problema afectării	pag. 100
4. Problema încărcării utilajelor	pag. 101
5. Problema de transport a lui Koopmans	pag. 102