

Sorin-Gabriel VERNICA

TEHNICI DE OPTIMIZARE
ÎN ENERGETICĂ

APLICAȚII



EDITURA „ALMA MATER”
BACĂU, 2022

CUPRINS

1. Programarea liniară. Algoritmul Simplex	5
2. Determinarea unui program inițial de bază	9
2.1. Metoda formării unei matrice unitate	9
2.2. Metoda celor două faze	11
3. Dualitatea în programarea liniară	14
4. Problema transporturilor	19
4.1. Determinarea unui program inițial de bază	20
4.2. Rezolvarea problemei de transport	22
4.3. Cazuri speciale în problema transporturilor	32
5. Programarea neliniară. Metode de gradient. Optimizarea fără restricții	54
6. Metoda multiplicatorilor lui Lagrange	68
7. Metoda multiplicatorilor Kuhn – Tucker	75
8. Recapitulare. Algoritmul Simplex	80
Bibliografie	112