

**Mihai TALMACIU**

**CERCETĂRI OPERAȚIONALE**



**Editura „Alma Mater” Bacău  
2021**

## Cuprins

Cap 1. Introducere in Cercetari Operationale .....	4
Cap 2. Metoda grafică .....	8
Cap 3. Programarea liniară .....	16
Cap 4. Metoda simplex de rezolvare a programelor liniare .....	23
Cap 5. Baza artificială. Metoda celor două faze .....	31
Cap 6. Algoritmi de programare liniară .....	37
Cap 7. Dualitatea în programarea liniară .....	42
Cap 8. Algoritmul simplex dual .....	49
Cap 9. Problema transporturilor .....	52
Cap 10. Exemplu de aflare a soluției programului dual din tabloul simplex corespunzător soluției optime a programului primal .....	58
Cap 11. Programarea în numere întregi .....	62
Cap 12. Algoritmul lui Gomory (cyclic) pentru programarea liniară total discretă .....	69
Cap 13. Programarea convexă .....	73
Cap 14. Programarea pătratică .....	79
Cap 15. Bibliografie .....	85