

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	5
I. Úvod	7
Operační výzkum. Modely a analogie. Lineární programování	
II. Řešení grafická	13
Příklad s dvěma výrobky a s jedním omezením. Příklad s dvěma výrobky a s dvěma omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s třemi omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s větším počtem omezení. Příklad s třemi výrobky a s jedním omezením. Úlohy s větším množstvím výrobků a s větším počtem omezení.	
III. Jednoduchá řešení algebraická	32
Příklad s dvěma výrobky a s jedním omezením. Příklad s dvěma výrobky a s dvěma omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s třemi omezeními. Příklad s třemi výrobky a s jedním omezením. Úlohy s větším množstvím výrobků a s větším počtem omezení.	
IV. Řešení simplexovou metodou	41
Nerovnosti. Strukturální proměnné. Pomocné proměnné. Prostor řešení. Prostor požadavků. Simplexová tabulka. Simplexový algoritmus. Účelová funkce. Příklad s dvěma výrobky a s dvěma omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s větším počtem omezení.	
V. Degenerace	57
VI. Kontrola výpočtů a další možnosti využití simplexové tabulky	59
VII. Minimalizace	65
VIII. Pomocné proměnné	69
IX. Dualita	71
X. Dopravní problém	76
Grafické řešení. Algebraické řešení. Indexová metoda. Optická metoda. Použití lineárních grafů. Kombinované metody.	
XI. Určovací problém	102
XII. Jiné způsoby řešení úloh lineárního programování. Zkrácené postupy. Použití samočinných počítačů a analogů	104
XIII. Užití lineárního programování v hospodářské praxi. Kapacitní problém. Směšovací problém. Výživový problém. Osevní problémy. Jiné užití v zemědělství a lesnictví. Dopravní problém. Strukturální problémy. Inženýrské a jiné aplikace. Praxe lineárního programování	128
XIV. Souhrn	148

Dodatky

1. Transformační křivka	152
2. Vyjádření bodů v n -rozměrném prostoru. Vektory a jejich kombinace (lineární, pozitivní, konvexní)	156
3. Převod transformační funkce z grafického vyjádření do algebraického	164
Poznámky ke studiu lineárního programování	167
Terminologický dodatek	171
Seznam literatury	176
Rejstřík	185