

Obsah

Předmluva	V
Obsah	VII
Podrobný obsah	IX
Seznam použitých zkratk	XIII
Seznam použitých symbolů	XV
Kapitola 1 Úvod	1
1.1 Systém, model a modelování	3
1.2 Klasifikace metod operačních výzkumu	9
Kapitola 2 Lineární programování	21
2.1 Matematický model lineárního programování	27
2.2 Grafické řešení úloh lineárního programování	39
2.3 Simplexová metoda pro řešení úloh lineárního programování	51
2.4 Gradientní metoda pro řešení úloh matematického programování	81
2.5 Zaokrouhlování výsledků řešení úloh lineárního programování	83
2.6 Typizované aplikace lineárního programování	86
2.7 Dualita	117
2.8 Speciální typy omezujících podmínek	132
2.9 Vícekriteriální programování	156
2.10 Cílové programování	172
2.11 Celočíselné programování	175
Kapitola 3 Nelineární programování	185
3.1 Konvexní programování	185
3.2 Kvadratické programování	197
Kapitola 4 Optimalizace za neurčitosti	203
4.1 Stochastické programování	205
4.2 Fuzzy programování	238
Kapitola 5 Metody analýzy obalu dat	265

5.1	Technická efektivnost	267
5.2	Základní modely DEA	269
5.3	Modifikace základních modelů DEA	278
5.4	Aplikace modelů DEA	280
	Kapitola 6 Popis vybraného aplikačního softwaru pro optimalizaci	283
6.1	MS Excel a doplněk Řešitel	284
6.2	GAMS	293
	Doslov	309
	Literatura	311
	Seznam tabulek	317
	Seznam obrázků	321
	Summary	325