

PŘEDMLUVA	5
1. MATEMATICKÉ MODELY V EKONOMICE	7
1.1 Úvod do matematického modelování	7
1.2 Klasifikace matematických modelů	8
1.3 Metody operačního výzkumu	9
1.4 Formulace lineárního optimalizačního modelu	11
1.5 Grafické řešení úloh lineárního programování	23
1.6 Počítačové řešení optimalizačních úloh	27
1.7 Příklady k řešení	32
2. ŘEŠENÍ LINEÁRNÍHO OPTIMALIZAČNÍHO MODELU	35
2.1 Výchozí řešení	35
2.2 Výpočet optimálního řešení	37
2.3 Ekonomická interpretace optimálního řešení	46
2.4 Dualita úloh lineárního programování	48
2.5 Analýza citlivosti optimálního řešení	51
2.6 Počítačové řešení úlohy LP	54
2.7 Příklady k řešení	73
3. ROZŠÍŘENÍ OPTIMALIZAČNÍCH MODELŮ	75
3.1 Celočíselné optimalizační úlohy	75
3.2 Neinertivní optimalizačních modelů	86
3.3 Příklady k řešení	91
4. VÍCEKRITERIÁLNÍ ROZHODOVÁNÍ	93
4.1 Úlohy vícekritériálního hodnocení variant	93
4.2 Úlohy vícekritériálního programování	98
4.3 Kompromisní řešení v úlohách VLP	103
4.4 Metody odhadu vah kritérií	108
4.5 Počítačové zpracování vícekritériálních úloh	111
4.6 Příklady k řešení	115
5. CÍLOVÉ PROGRAMOVÁNÍ	119
5.1 Formulace úlohy cílového programování	119
5.2 Řešení úloh svíce cíli	123
5.3 Počítačové zpracování úloh	127
5.4 Příklady k řešení	131
6. DIVERZIFIKACE PORTFOLIA	133
6.1 Formulace matematického modelu	133
6.2 Zobenňní úlohy diverzifikace portfolia pro rozhodovací úlohy	138
6.3 Optimalizace investic na trhu bez historie	139
6.4 Příklady k řešení	145

