

# Obsah

Předmluva .....	5
1. Výrobní programy maximalizující zisk	
1.1 Maximalizace zisku při omezených výrobních zdrojích a omezeném odbytu .....	9
1.2 Optimální program pro TEXPPO - model .....	13
1.3 Výpočty pomocí lineárního programování .....	14
1.4 Optimální program pro TEXPPO - výpočet .....	20
1.5 Problém pevných nákladů .....	27
1.6 Výpočty při zahrnutí pevných nákladů .....	29
1.7 Jednotkový zisk závislý na rozsahu produkce .....	31
1.8 Výpočty při jednotkovém zisku závislém na rozsahu produkce .....	33
1.9 Podnikové informační systémy a optimalizace .....	36
2. Výrobní programy optimální podle více kriterií	
2.1 Optimální rozhodnutí podle více kriterií .....	39
2.2 Výpočty programů optimálních podle více kriterií .....	44
2.3 Ověření nedominovanosti výrobního programu .....	47
2.4 Formulace úlohy cílového programování .....	50
2.5 Cílové programování - příklad .....	52
3. Optimalizace portfolia	
3.1 Zisk a riziko při výběru portfolia .....	54
3.2 Optimalizace portfolia na zavedených trzích .....	55
3.3 Optimalizace portfolia na zavedených trzích - příklad ..	60
3.4 Restrukturalizace portfolia .....	62
3.5 Restrukturalizace portfolia - příklad .....	64
3.6 Optimalizace portfolia na trhu bez historie .....	65
3.7 Metody vícekriteriální optimalizace .....	68
3.8 Optimalizace portfolia na trhu bez historie - příklad ..	71
3.9 Optimalizace portfolia pomocí speciálního programového vybavení .....	76

4. Nekoluzivní a koluzivní oligopol	
4.1 Trh jako oligopol .....	79
4.2 Model nekoluzivního oligopolu .....	80
4.3 Model nekoluzivního oligopolu - příklad .....	84
4.4 Model koluzivního oligopolu .....	85
4.5 Model koluzivního oligopolu - příklad .....	90
4.6 Blokovací efekt na oligopolním trhu .....	92
5. Meze optimalizačních výpočtů	
5.1 Co je optimální? .....	98
5.2 Objem výpočtů .....	104
5.3 Zaokrouhlovací chyby a chybné výsledky .....	111
5.4 Neřešitelné optimalizační úlohy .....	113
Literatura .....	118
Úlohy .....	120
Optimalizační systém LINDO (minimanuál) .....	128
1.1 Optimální řešení podle více kriterií .....	32
1.2 Výpočty programu podle více kriterií .....	44
1.3 Ověření nedominovnosti výchozího programu .....	47
1.4 Formulace úlohy cílového programování .....	50
1.5 Cílové programování .....	52
2.1 Úloha .....	54
2.2 Úloha .....	55
2.3 Optimalizační úloha - příklad .....	60
2.4 Restrukturizace portfolia .....	62
2.5 Restrukturizace portfolia - příklad .....	64
2.6 Optimalizace portfolia na trhu bez historie .....	65
2.7 Metody vícekriteriální optimalizace .....	68
2.8 Optimalizace portfolia na trhu bez historie - příklad .....	71
2.9 Optimalizace portfolia pomocí speciálního programového vypavení .....	76