

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	<b>7</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>9</b>
<b>1. Nové aplikace v managementu (P. Fiala)</b> .....	<b>17</b>
1.1. Úvod.....	17
1.2. Management dodavatelských řetězců a sítí.....	19
1.2.1. Simulační model dynamických dodavatelských sítí.....	22
1.2.2. Efekt biče.....	28
1.2.3. Síťové paradoxy.....	30
1.3. Revenue management.....	34
1.3.1. Problém síťového revenue managementu.....	35
1.3.2. Základní aproximační přístupy.....	37
1.3.3. Rozšíření základních aproximací.....	39
1.4. Kombinatorické aukce.....	42
1.4.1. Typy kombinatorických aukcí.....	42
1.4.2. Iterační postup.....	47
<b>2. Okružní a rozvozní problémy (J. Fábry)</b> .....	<b>53</b>
2.1. Úvod.....	53
2.2. Klasifikace okružních a rozvozních úloh.....	53
2.3. Úloha obchodního cestujícího.....	55
2.3.1. Statická úloha obchodního cestujícího.....	55
2.3.2. Dynamická úloha obchodního cestujícího.....	56
2.4. Úloha obchodního cestujícího s časovými okny.....	62
2.4.1. Statická úloha obchodního cestujícího s časovými okny....	62
2.4.2. Dynamická úloha obchodního cestujícího s časovými okny	65
2.4.3. Dynamická úloha obchodního cestujícího s časovými okny a penalizací.....	68
2.5. Úloha kurýrní služby.....	71
2.5.1. Statická úloha kurýrní služby.....	71
2.5.2. Dynamická úloha kurýrní služby.....	73
2.6. Rozvozní úlohy.....	76
2.6.1. Statická rozvozní úloha.....	76
2.6.2. Dynamická rozvozní úloha.....	77
2.7. Další okružní a rozvozní úlohy.....	82
<b>3. Modely hodnocení efektivity – analýza obalu dat (J. Jablonský)</b>	<b>85</b>
3.1. Úvod.....	85
3.2. Vybrané modely analýzy obalu dat.....	91
3.3. Modely pro uspořádání efektivních jednotek.....	104
3.4. Výpočetní aspekty při aplikaci DEA modelů.....	112

<b>4. Optimalizace ekonomických vztahů (V. Pánková) .....</b>	<b>117</b>
4.1. Úvod .....	117
4.2. Dualita .....	117
4.3. Implicitní funkce .....	125
4.4. Lidský kapitál .....	136
4.5. Makroekonomické vztahy .....	140
<b>5. Asymptotický celočíselný algoritmus (J. Kalčevová) .....</b>	<b>149</b>
5.1. Úvod .....	149
5.2. Matematická formulace problému .....	150
5.3. Tradiční metody .....	151
5.4. Asymptotický celočíselný algoritmus .....	158
5.4.1. Grafické zobrazení základních pojmů a myšlenky .....	159
5.4.2. Detailní popis asymptotického algoritmu .....	163
5.4.3. Princip řešení úlohy (RP1) .....	170
5.4.4. Metody řešení úlohy (GP) .....	171
5.4.5. Postačující podmínka pro přípustnost .....	173
5.4.6. Shrnutí .....	177
<b>6. Lenstrův algoritmus (M. Černý) .....</b>	<b>179</b>
6.1. Úvod .....	179
6.2. Popis Lenstrova algoritmu .....	184
6.3. Zobrazení F .....	186
6.4. LLL-Algoritmus .....	189
6.5. Algoritmus $\Psi$ .....	199
6.6. Goffinův algoritmus .....	202
6.7. Poznámky .....	209
<b>7. Simulační metody (M. Dlouhý) .....</b>	<b>213</b>
7.1. Úvod .....	213
7.2. Simulace diskrétních událostí .....	216
7.3. Možnosti praktického využití .....	219
7.4. Simulace jako manažerská metoda .....	221
7.5. Softwarové nástroje .....	224
7.6. Simulační projekty .....	227
7.7. Budoucí vývoj .....	229
<b>Summary .....</b>	<b>235</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>237</b>