

Obsah

Předmluva	9
 Část I Dodavatelské řetězce zvnějšku, aneb oligopolní modely	
1 Ohlédnutí za klasickými modely Cournota a Bertranda	15
1.1 Cournotův oligopol	18
1.2 Bertrandův oligopol a Edgeworthova varianta	28
1.3 Porovnání Cournotova a Bertrandova modelu při heterogenní produkci	31
Shrnutí	48
2 PQ oligopol	51
2.1 Lineární PQ oligopol	53
2.2 Nelineární PQ oligopol	65
2.3 Přídělová pravidla a jejich dopad na výsledky	70
Shrnutí	86
3 Dynamické modely oligopolu	89
3.1 Klasický Stackelbergův oligopol a varianta s endogenním načasováním	91
3.2 Model s postupnou volbou množství a ceny	96
3.3 Model s volbou strategické proměnné	101
Shrnutí	104
 Část II Dodavatelské řetězce zevnitř, aneb konkurenční procesy v rámci dodavatelského řetězce	
4 Herní procesy v dodavatelském řetězci	109
4.1 Herní procesy v řetězci se dvěma články	110
4.2 Struktura řetězce a hry při třech a více člancích	121
Shrnutí	125

5 Cenové hry v monopolní struktuře	127
5.1 Lineární model monopolní struktury	128
5.2 Monopolní struktura s nelineární poptávkou a konstantními jednotkovými náklady	146
5.3 Monopolní struktura s nelineární poptávkou a nelineárními náklady . . .	152
Shrnutí	163
6 Multiagentní simulace v monopolní struktuře s neúplnou informací	165
6.1 Model racionálního chování	166
6.2 Dynamika cen v sériovém řetězci	171
6.3 Multiagentní modely paralelních řetězců	172
Shrnutí	178
Dodatek	181
Literatura	185
Summary	193
Rejstřík	195

Seznam obrázků

1.1 Lineární poptávková funkce a spotřebitelský přebytek	18
1.2 Rovnovážné strategie v lineárním Cournotově duopolu	20
1.3 Graf funkce $f'(\cdot)$ z (1.12)	25
1.4 Reakční funkce v heterogenním Bertrandově duopolu s nulovými náklady – případ substitutů	35
1.5 Reakční funkce v heterogenním Bertrandově duopolu s nulovými náklady – případ komplementů	36
2.1 Poptávková funkce při 10 spotřebitelích s limitními cenami $1, \dots, 10$. .	72
2.2 Paralelní přidělové pravidlo	73
2.3 Proporcionální přidělové pravidlo	74
2.4 Příklad sdruženého rozdělení D_i a D_j	76
2.5 Symetrická rovnovážná řešení v duopolech 1 a 2 podle různých přidělových pravidel	84
3.1 Kombinace množství v lineárním duopolu s postupnou volbou množství a ceny	99

4.1	Řetězec v modelu výrobce-distributor	110
4.2	Relativní marže distributora a efektivnost decentralizovaného řetězce v simultánní hře	118
4.3	Relativní marže distributora a efektivnost decentralizovaného řetězce v dynamické hře	120
4.4	Různé struktury dodavatelského řetězce	123
5.1	Struktura sériového řetězce	129
5.2	Sériový řetězec z příkladu 5.4	133
5.3	Sériový řetězec z příkladu 5.6	134
5.4	Paralelní řetězec z příkladu 5.7	134
5.5	Struktura paralelního řetězce	136
5.6	Příklad kombinovaného řetězce se čtyřmi úrovněmi	140
5.7	Čtyři různé struktury kombinovaného řetězce se stejnou efektivností	145
5.8	Zisková funkce článku 2 z příkladu 5.18 při hodnotách p_1 zakotvených postupně na úrovních 1.000, 1.250, . . . , 2.250	154
5.9	Reakční funkce článku 2 z příkladu 5.18	155
5.10	Algoritmus pro nalezení aproximace reakční funkce	156
5.11	Algoritmus pro nalezení rovnovážných cen v sériovém řetězci	156
5.12	Algoritmus pro nalezení aproximace funkce $\bar{R}_i(\cdot)$	158
5.13	Algoritmus pro nalezení rovnovážných cen v paralelním řetězci	159
5.14	Poptávkové a nákladové funkce použité ve výpočetních experimentech	160
5.15	Efektivnost sériového řetězce v nelineárním modelu	161
5.16	Podíly článků decentralizovaného sériového řetězce na celkovém zisku v nelineárním modelu	162
5.17	Efektivnost paralelního řetězce v nelineárním modelu	162
5.18	Podíly článků decentralizovaného paralelního řetězce na celkovém zisku v nelineárním modelu	163
6.1	Aktualizace poptávkových očekávání v modelu racionálního chování	168
6.2	Model racionálního chování článků v sériovém řetězci	170
6.3	Apriorní poptávková očekávání v příkladu 6.1	171
6.4	Vývoj cen a zisků v sériovém řetězci se třemi, čtyřmi a pěti články	173
6.5	Vývoj cen v paralelním řetězci se třemi články a minimální informací	174
6.6	Model racionálního chování článků z první úrovně paralelního řetězce s rozšířenou informací	176
6.7	Vývoj cen v paralelním řetězci s rozšířenou informací a třemi, resp. pěti články	177