

Obsah

1 Úvod	5
2 Modely a modelování	11
2.1 Systém	11
2.2 Model	13
2.3 Modelování	17
2.4 Simulace	21
2.5 Obecný postup při tvorbě modelu	22
2.6 Různé typy modelů	23
2.7 Matematické modelování v ekonomii	33
3 Dynamické systémy a modely	38
3.1 Dynamické modelování v ekonomii	40
3.2 Matematický popis dynamických ekonomických systémů se zpožděním	45
4 Matematické modely dynamických systémů	51
4.1 Terminologie a značení	51
4.2 Matematický model dynamických systémů se zpožděním	57
4.3 Lineární dynamický model	59
4.3.1 Lineární model se zpožděním	60
4.3.2 Lineární model s oddělenou částí bez zpoždění	65
4.4 Nelineární dynamický model	76
5 Dynamické modely v ekonomice a řízení podniku	87
5.1 Systém výroby, skladování a prodeje	98

5.2	Řízení zásob podniku - efekt biče	103
5.3	Řízení zásob podniku - částečný backlogging	108
5.4	Reakce investorů na uvedení nového produktu na trh .	114
5.5	Podniková data a jejich ohrožení	119
5.6	Šíření informace o emisi nové akcie na kapitálovém trhu	123
5.7	Trh s drůbežím masem	128
5.8	Řízení elektronického obchodu	133
5.9	Vztah nezaměstnanosti a inflace	136
5.10	Finanční systém	140
5.11	Tinbergenův model stavby lodí	144
5.12	Poškozování životního prostředí	148

Literatura

150