

<u>Předmluva</u>	3
<u>1. Matematické modelování a optimální rozhodování v ekonomii</u>	
1.1 Matematika a ekonomie	7
1.2 Klasifikace prostředků matematického modelování v ekonomii	10
1.3 Matematické modelování a výpočetní technika	13
1.4 Matematický aparát jako jazyk modelování ekonomických jevů	16
Literatura	19
<u>2. Matematické programování</u>	
2.1 Model úlohy matematického programování	21
2.2 Příklad aplikace matematického programování	24
2.3 Teoretické základy matematického programování	27
2.4 Lineární programování	40
2.5 Řešení úloh lineárního programování	50
2.6 Celočíselné programování	70
2.7 Nelineární programování	77
Literatura	87
<u>3. Vícekriteriální optimalizace</u>	
3.1 Vícekriteriálnost v ekonomickém rozhodování	89
3.2 Klasifikace metod vícekriteriální optimalizace	91
3.3 Vícekriteriální hodnocení variant	95
3.4 Vícekriteriální programování	104
3.5 Optimální varianty ve vícekriteriálním programování	112
3.6 Lexikografická a minimaxová optimalizace	118
3.7 Cílové programování	120
Literatura	121
<u>4. Modely síťové analýzy</u>	
4.1 Základy teorie grafů	123
4.2 Optimální cesty v grafech	129
4.3 Sítě a toky v sítích	132
4.4 Metody analýzy kritické cesty	135
4.5 Časová analýza sítě pomocí CPM	139
4.6 Modifikace časové analýzy u metody PERT	144
4.7 Závislost času a nákladů	148
Literatura	154
<u>5. Optimální řízení zásob</u>	156
5.1 Základní proměnné a charakteristiky systému řízení zásob	158
5.2 Deterministické systémy periodicky doplňovaných zásob s neměnnou velikostí dodávky	162
5.3 Deterministický systém s konečnou intenzitou doplňování zásob	168

5.4	Deterministické systémy víceproduktových zásob	171
5.5	Stochastické systémy jednorázově vytvářených zásob	176
5.6	Stochastické systémy periodicky doplňovaných zásob	185
	Literatura	193
6.	<u>Modelování systémů hromadné obsluhy</u>	195
6.1	Základní prvky a charakteristiky systému hromadné obsluhy	196
6.2	Náhodné procesy používané v modelech hromadné obsluhy	201
6.3	Exponenciální systém jednoduché obsluhy	205
6.4	Exponenciální systém vícenásobné obsluhy	212
6.5	Exponenciální systém jednoduché obsluhy s omezenou kapacitou	216
6.6	Exponenciální systém vícenásobné obsluhy s omezenou kapacitou	218
6.7	Uzavřené systémy hromadné obsluhy	221
	Literatura	224
7.	<u>Strukturní analýza</u>	225
7.1	Bilance meziodvětvových vztahů	225
7.2	Statický strukturní model	228
7.3	Možnosti využití statického strukturního modelu	241
7.4	Způsoby dynamizace strukturního modelu	247
	Literatura	252