

## OBSAH

Předmluva . . . . .	6
<b>1 Použití stochastických modelů pro popis ekonomických procesů . . . . .</b>	<b>7</b>
1.1 Stochastické modely a popis ekonomických procesů . . . . .	7
1.2 Příklady stochastických procesů . . . . .	10
<b>2 Markovovy řetězce . . . . .</b>	<b>19</b>
2.1 Základní pojmy . . . . .	19
2.2 Popis Markovova řetězce pomocí vytvářející funkce . . . . .	24
2.3 Použití charakteristických čísel a vektorů pro popis Markovova řetězce . . . . .	29
2.4 Absorpční řetězce . . . . .	37
2.5 Regulární řetězce . . . . .	45
2.6 Něhomogenní Markovovy řetězce . . . . .	62
<b>3 Markovovy procesy se spojitým časem . . . . .</b>	<b>65</b>
3.1 Obecné vlastnosti procesů se spojitým časem . . . . .	65
3.2 Homogenní Markovovy procesy s konečným počtem stavů a konstantními intenzitami pravděpodobnosti přechodu . . . . .	66
3.3 Některé speciální procesy . . . . .	69
3.4 Něhomogenní procesy . . . . .	75
<b>4 Stochastické procesy s hodnocením . . . . .</b>	<b>78</b>
4.1 Ocenění stavů stochastické matice . . . . .	78
4.2 Jednoduchý typ rozhodovacího procesu s alternativami . . . . .	90
4.3 Speciální případy hodnocení alternativ . . . . .	99
4.4 Optimalizace volby alternativ pomocí lineárního programování . . . . .	106
<b>5 Statistické metody v Markovových procesech . . . . .</b>	<b>113</b>
5.1 Srovnání modelu s empirickými četnostmi . . . . .	113
5.2 Metody simulace procesů . . . . .	119
<b>6 Modely hromadné obsluhy . . . . .</b>	<b>127</b>
6.1 Druhy a stadia procesu hromadné obsluhy . . . . .	127
6.2 Jednoduchý exponenciální kanál ve stacionární situaci . . . . .	130
6.3 Exponenciální kanál s paralelní obsluhou . . . . .	140
6.4 Systém preferováním jednotek (prioritní obsluha) . . . . .	145
6.5 Transientní chování jednoduchého kanálu . . . . .	148
6.6 Problémy optimalizace nákladů v systémech hromadné obsluhy . . . . .	156
6.7 Stochastické modely zásob . . . . .	161
<b>7 Modely obnovy . . . . .</b>	<b>167</b>
7.1 Modely obnovy s diskrétním časem . . . . .	167
7.2 Modely procesů obnovy při spojitéch časových změnách . . . . .	183
7.3 Optimalizace v modelech obnovy . . . . .	189
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>193</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>194</b>