

OBSAH

Předmluva	5
Oddíl I	
1. Podstata stochastických procesů	7
2. Markovovy řetězce	11
2.1 Základní vlastnosti.....	11
2.2 Regulární řetězce.....	14
2.3 Absorpční řetězce.....	25
2.4 Analýza markovských řetězců pomocí vytvořujících funkcí.....	30
3. Markovovy procesy se spojitým časem	39
3.1 Obecné vlastnosti procesů se spojitým časem.....	39
3.2 Některé speciální procesy.....	44
4. Markovské rozhodovací procesy	49
4.1 Ocenění přechodů mezi stavy.....	49
4.2 Asymptotické vlastnosti Markovova řetězce.....	52
4.3 Rozhodovací proces s alternativami.....	59
4.4 Optimalizace volby alternativ pomocí lineárního programování.....	72
5. Semimarkovské procesy	77
5.1 Základní pojmy.....	77
5.2 Semimarkovské procesy s hodnocením.....	80
6. Počítačové zpracování markovských procesů	85
7. Kontrolní příklady	95
Literatura.....	101
Oddíl II	
8. Modely řízení zásob	103
8.1 Charakteristika systému řízení zásob.....	105

8.2 Klasifikace modelů zásob.....	107
8.3 Deterministické systémy periodicky doplňovaných zásob	109
8.4 Stochastické modely zásob.....	127
8.5 Programové systémy pro řešení modelů zásob.....	138
9. Modely hromadné obsluhy.....	141
9.1 Základní prvky a charakteristiky systému hromadné obsluhy.....	142
9.2 Klasifikace systémů hromadné obsluhy.....	146
9.3 Exponenciální model jednoduché obsluhy.....	148
9.4 Exponenciální systém s paralelní obsluhou.....	155
9.5 Exponenciální systém jednoduché obsluhy s omezenou kapacitou.....	160
9.6 Exponenciální systém vícenásobné obsluhy s omezenou kapacitou.....	164
9.7 Uzavřené systémy hromadné obsluhy.....	166
9.8 Systém hromadné obsluhy s prioritami.....	171
9.9 Obecnější modely hromadné obsluhy.....	174
9.10 Optimalizace systémů hromadné obsluhy.....	176
9.11 Programové systémy pro řešení modelů hromadné obsluhy.....	179
10. Modely obnovy.....	189
10.1 Úvod.....	189
10.2 Modely obnovy stárnoucích zařízení.....	190
10.3 Modely s diskontováním nákladů.....	192
10.4 Obnova selhávajících prvků.....	193
10.5 Řešení modelů obnovy pomocí programového produktu STOCHASTICA	215
11. Kontrolní příklady.....	217
Literatura.....	223