

O B S A H

Predslov	5
I Matematická štatistika	7
I.1 Základné pojmy	7
I.2 Náhodný výber	8
I.3 Rozdelenie pravdepodobnosti výberu a výberové charakteristiky	11
I.4 Niektoré dôležité typy rozdelení pravdepodobnosti	15
I.5 Rozdelenie pravdepodobnosti niektorých výberových charakteristík..	19
I.6 Odhady parametrov	21
I.6.1 Bodové odhady	22
I.6.2 Intervalové odhady	26
I.7 Testovanie hypotéz	31
I.7.1 Všeobecná teória	31
I.7.2 Testy významnosti	33
I.7.3 Testy zhody	38
II Náhodné procesy	41
II.1 Bodové procesy	42
II.2 Obecnější typ procesov	45
II.2.1 Markovove procesy	46
II.2.2 Markovove reťaze	48
II.2.3 Nemarkovove procesy	51
III Teória hromadnej obsluhy	53
III.1 Popis a základné prvky systémov hromadnej obsluhy	54
III.2 Kendallova klasifikácia systémov hromadnej obsluhy	57
III.3 Systém $M M n$ s neohraničenou frontou a riadnym frontovým re-	
žimom	58
III.3.1 Pravdepodobnosti prechodov	60
III.3.2 Pravdepodobnosti stavov systému	61
III.3.3 Pravdepodobnostné charakteristiky systému $M M n$	65
III.4 Systém $M M n$ s konečnou dĺžkou fronty a riadnym frontovým re-	
žimom	70
III.4.1 Pravdepodobnostné charakteristiky systému	72
III.5 Systém $M M n$ so stratami	73
III.6 Uzavretý systém $M M n$	74
III.7 Nemarkovove systémy	76
III.7.1 Systém $M D 1$ s neohraničenou frontou	76
III.7.2 Systém $M G 1$ s neohraničenou frontou	78
III.7.3 Systém $M E_k 1$ s neohraničenou frontou	82

IV	Teória zásob	84
IV.1	Základné prvky modelov zásob	84
IV.2	Klasifikácia modelov zásob	87
IV.3	Deterministické modely zásob	88
IV.3.1	Model so spojitou spotrebou	89
IV.3.2	Model s diskretnou spotrebou	92
IV.3.3	Model s konečnou mierou dodávky	96
IV.3.4	Model s deficitom a odloženou spotrebou	100
IV.4	Stochastické modely zásob	103
IV.4.1	Model so signalizáciou zmien a odloženou spotrebou	104
IV.4.2	Model so signalizáciou zmien a stratenými predajmi	109
IV.4.3	Cyklický model zásob	112
IV.5	Statické modely zásob	114
IV.5.1	Statický model s minimalizáciou nákladovej funkcie	114
IV.5.2	Statický model s optimalizáciou ziskovej funkcie	119
V	Teória obnovy	123
V.1	Modely obnovy, v ktorých sa objekty opotrebovávajú	123
V.1.1	Diskretný model	124
V.1.2	Spojité model	125
V.1.3	Model uvažujúci úrokovú mieru	127
V.2	Modely obnovy, v ktorých sú objekty vyradované zlyhávaním	131
V.2.1	Homogénny diskretný model	132
V.2.2	Nehomogénny diskretný model	138
	Dodatok	141
	Literatúra	143