

Úvod	3
1. Vymedzenie základných pojmov simulačného modelovania	5
1.1 Vlastnosti simulačných modelov	7
1.2 Klasifikácia simulačných modelov	14
2. Modelovanie náhodných procesov	16
2.1 Kongruenčné metódy generovania pseudonáhodných čísel	17
2.2 Testovanie generátorov náhodných čísel	21
2.3 Simulovanie jednorozmerného rozdelenia pravdepodobnosti	23
2.4 Simulovanie viacrozmerých rozdelení pravdepodobnosti	28
2.5 Generovanie náhodných čísel na základe empirických rozdelení	32
3. Metóda Monte Carlo	35
4. Príprava simulačných experimentov na počítači	45
4.1 Formulácia problému	45
4.2 Požiadavky na údaje, zber a prípravu dát	47
4.3 Formulácia matematického modelu	47
4.4 Odhad parametrov operačných charakteristík	49
4.5 Overovanie modelu a odhadu parametrov	49
4.6 Formulácia počítačového programu	50
4.7 Overenie validity modelu	51
4.8 Návrh simulačného experimentu	51
4.9 Analýza lát získaných simuláciou	51
5. Projektovanie simulačných experimentov a ich optimalizácia	53
5.1 Vymedzenie simulačných experimentov	53
5.2 Problémy realizácie overovacích experimentov	67
6. Overovanie simulačných modelov ekonomických procesov	82
6.1 Overovanie a jeho metodologické prístupy	82
6.2 Validita modelov ekonomických systémov	85
6.3 Priebežné overovanie modelov	88
6.4 Fázy, metódy a technika overovania modelov	98
7. Počítačová realizácia simulácie	103
7.1 Programovanie vo všeobecných vyšších jazykoch	103
7.2 Simulačné jazyky - podstata a klasifikácia	105
7.3 Koncepcia jazyka GPSS	107
7.4 Prehľad niektorých ďalších simulačných jazykov	109
8. Jazyk GPSS a simdis	113
8.1 Základné pojmy GPSS a simdis	113
8.2 Zariadenia a čas obsluhy	115

8.3	Štatistika o frontoch	116
8.4	Riadiace príkazy I	117
8.5	Pravidlá pre zápis programov	119
8.6	Simulačný model jednokanálového SHO	119
8.7	Segmentovanie programu a jeho využitie	120
8.8	Reťazce súčasných a budúcich udalostí	123
8.9	Viackanálové systémy a riadenie priebehu simulácie	125
8.10	Funkcia a náhodné rozdelenie	140
8.11	Nepriame určovanie operandov v GPSS a simdis	147
8.12	Zmena bloku priorít. Blok PRIORITY	159
8.13	Aritmetické premenné a aritmetické operácie v GPSS a simdis	164
8.14	Druhý spôsob zmeny postupu transakcií: Blok TEST	169
8.15	Uschované hodnoty v GPSS a simdis	172
8.16	Prednostné obsadzovanie zariadení	182
8.17	Tretí spôsob zmeny poradia transakcií. Blok GATE	186
8.18	Ostatné prvky a príkazy v GPSS a simdis /prehľad/	190
	Použitá literatúra	194
	Obsah	199