

# **Obsah**

|   |            |
|---|------------|
| <b>ČÁST I. TEORETICKÉ ZÁKLADY</b>                         | <b>5</b>   |
| I.1 Úvod do simulace a metod Monte Carlo                  | 5          |
| I.2 Generování náhodných čísel                            | 11         |
| I.3 Generování hodnot náhodných veličin                   | 17         |
| I.4 Tvorba a algoritmizace simulačních modelů             | 27         |
| I.5 Navrhování simulačních experimentů a analýza výsledků | 33         |
| I.6 Srovnání systémů a optimalizace                       | 39         |
| I.7 Simulační jazyky                                      | 43         |
| I.8 Spojitá simulace                                      | 47         |
| I.9 Markovovy řetězce                                     | 49         |
| <b>ČÁST II. APLIKACE</b>                                  | <b>51</b>  |
| II.1 Řízení zásob   | 51         |
| II.2 Teorie hromadné obsluhy                              | 55         |
| II.3 Finanční řízení podniku a řízení projektů            | 59         |
| II.4 Finanční trhy  | 63         |
| II.5 Oligopolní trhy                                      | 67         |
| II.6 Hospodářská politika (optimální řízení)              | 71         |
| II.7 Rozvrhování výroby                                   | 75         |
| II.8 Aplikace Markovových řetězců                         | 79         |
| <b>ČÁST III. SIMULAČNÍ JAZYK MOR/DS</b>                   | <b>81</b>  |
| <b>LITERATURA</b>   | <b>125</b> |