

## **Obsah**

Představení kapitol .....	7
O autorech .....	9
Předmluva .....	11
Úvod do pokročilých metod manažerského rozhodování .....	13

### **Část I. Metody a objasnění jejich použití na příkladech**

<b>1. Fuzzy logika .....</b>	<b>23</b>
Proces fuzzy zpracování .....	23
Aplikace fuzzy logiky .....	31
Závěr .....	49
<b>2. Umělé neuronové sítě .....</b>	<b>51</b>
Aplikace umělých neuronových sítí .....	58
Závěr .....	71
<b>3. Genetické algoritmy .....</b>	<b>73</b>
Aplikace genetických algoritmů .....	77
Závěr .....	98
<b>4. Teorie chaosu .....</b>	<b>99</b>
Fraktály .....	102
Hurstův exponent .....	103
Lyapunův exponent .....	104
Aplikace teorie chaosu .....	104
Elliottovy viny .....	106
Závěr .....	110

## **Část II. Aplikace pokročilých metod v důležitých oblastech ekonomie**

<b>5. Predikce časových řad</b> .....	113
Aplikace predikce .....	114
Fuzzy logika .....	115
Umělé neuronové sítě .....	117
Genetické algoritmy .....	121
Závěr .....	124
<b>6. Kapitálový trh</b> .....	125
Aplikace kapitálového trhu .....	131
Fuzzy logika .....	131
Umělé neuronové sítě .....	132
Genetické algoritmy .....	134
Závěr .....	137
<b>7. Data mining</b> .....	139
Aplikace data miningu .....	142
Fuzzy logika .....	142
Umělé neuronové sítě .....	143
Genetické algoritmy .....	146
Závěr .....	148
<b>8. Rozhodování</b> .....	149
Aplikace rozhodování .....	151
Závěr .....	156
Závěr — shrnutí poznatků a budoucnost použití uvedených metod .....	157
Dodatek — softwarové programy .....	159
Literatura .....	161
Rejstřík příkladů .....	165