

---

# 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 vlny . . . . .	106
Závěr . . . . .	110

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

<b>5 Predikce časových řad . . . . .</b>	<b>113</b>
Aplikace predikce . . . . .	114
Fuzzy logika . . . . .	115
Umělé neuronové sítě . . . . .	117
Genetické algoritmy . . . . .	121
Závěr . . . . .	124
<b>6 Kapitálový trh . . . . .</b>	<b>125</b>
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
<b>Závěr – shrnutí poznatků a budoucnost použití uvedených metod</b> . . . . .	157
<b>Dodatek – softwarové programy</b> . . . . .	159
<b>Literatura</b> . . . . .	161
<b>Rejstřík příkladů</b> . . . . .	165