

## Spis treści

<b>Słowo o notacji</b> .....	7
<b>Wprowadzenie</b> .....	8
<b>Podziękowania</b> .....	16
<b>1. UJARZMIANIE PRZYPADKU</b> .....	17
Od nieprzewidywalnego do zgodnego z regułami .....	18
Prawdopodobieństwo .....	24
Porządek w wielkości .....	27
Prawo normalne .....	31
Czy to jest losowe? .....	36
Perspektywa Bayesa .....	41
Gdzie teraz jesteśmy .....	43
<b>2. NIEPEWNOŚĆ I INFORMACJA</b> .....	45
Komunikaty i informacja .....	46
Entropia .....	49
Komunikaty, kody i entropia .....	52
Szacunkowa entropia .....	60
Ponownie – czy to jest losowe? .....	64
Percepcja losowości .....	67
<b>3. LOSOWOŚĆ O OBLICZACH JANUSA</b> .....	69
Czy determinizm jest iluzją? .....	70
Generowanie losowości .....	77
Janus i demony .....	79
Nieokreśloność kwantowa .....	86
<b>4. ALGORYTMY, INFORMACJA I PRZYPADEK</b> .....	91
Algorytmiczna losowość .....	92
Złożoność algorytmiczna i niedecyzyjność .....	100
Prawdopodobieństwo algorytmiczne .....	106
<b>5. NA GRANICY LOSOWOŚCI</b> .....	109
Między porządkiem a nieporządkiem .....	110
Złożoność i prawa mocy .....	118
Jaka jest korzyść z losowości? .....	130

6. OSZUKANI PRZEZ PRZYPADEK .....	131
Ciągi binarne raz jeszcze .....	131
Model losowości Poissona .....	137
Iluzje poznawcze .....	143
<b>Źródła i dalsze lektury</b> .....	151
<b>Uwagi techniczne</b> .....	159
<b>Dodatek A: Sumy geometryczne</b> .....	181
<b>Dodatek B: Notacja binarna</b> .....	183
<b>Dodatek C: Logarytmy</b> .....	189
<b>Bibliografia</b> .....	191