

Spis treści

Słowo o notacji	7
Wprowadzenie	8
Podziękowania	16
1. UJARZMIANIE PRZYPADKU	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
2. NIEPEWNOŚĆ I INFORMACJA	45
Komunikaty i informacja	46
Entropia	49
Komunikaty, kody i entropia	52
Szacunkowa entropia	60
Ponownie – czy to jest losowe?	64
Percepcja losowości	67
3. LOSOWOŚĆ O OBLICZACH JANUSA	69
Czy determinizm jest iluzją?	70
Generowanie losowości	77
Janus i demony	79
Nieokreśloność kwantowa	86
4. ALGORYTMY, INFORMACJA I PRZYPADEK	91
Algorytmiczna losowość	92
Złożoność algorytmiczna i niedecyzyjność	100
Prawdopodobieństwo algorytmiczne	106
5. NA GRANICY LOSOWOŚCI	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
Źródła i dalsze lektury	151
Uwagi techniczne	159
Dodatek A: Sumy geometryczne	181
Dodatek B: Notacja binarna	183
Dodatek C: Logarytmy	189
Bibliografia	191