

---

# Spis treści

---

MANIFEST NAUKOWY .....	ix
------------------------	----

## Rozdział 1

WPROWADZENIE: MAĞIA UJAWNIONA .....	1
-------------------------------------	---

## Rozdział 2

SZTUCZNA INTELIGENCJA: SFORMUŁOWANIE RODEM Z SCIENCE FICTION, KTÓRE ZMIENIŁO ŚWIAT .....	7
Czym jest sztuczna inteligencja? .....	7
Silna sztuczna inteligencja .....	8
Test Turinga .....	13
Algorytm czy heurystyka? .....	15
„Chcę zagrać w grę” .....	26
Czy już to osiągnęliśmy? .....	37

## Rozdział 3

SIECI NEURONOWE – BURZA MÓZGÓW WEWNĄTRZ KOMPUTERA .....	45
Wszystko jest liczbą .....	50
Sekrety sztucznego mózgu .....	54
Burza mózgow .....	62
Warstwa i łągarstwa .....	67
Sztuczne rozumowanie .....	70
Głęboka myśl .....	82

Rozdział 4

ALGORYTMY GENETYCZNE: od wysp Galapagos do symfonii skomponowanej komputerowo .....	89
Ewolucja przyspieszona do milisekund .....	91
Sztuczne DNA .....	94
Narodziny życia .....	96
Selekcja naturalna .....	98
Krzyżowanie: nowe pokolenie buduje nowy świat .....	100
X-meni są wśród nas .....	105
Ewolucja rozwiązań .....	107
Ewolucja w IT .....	110

ROZDZIAŁ 5

METODA MONTE CARLO: NIEOCZEKIWANE KORZYSCI Z HAZARDU .....	115
Ile wynosi $\pi$ ? .....	123

Rozdział 6

PRZETWARZANIE JĘZYKA: od PLATONA do SYSTEMÓW EKSPERCKICH .....	131
Składnia: zabawa klockami .....	136
Od pojedynczych słów do czytania między wierszami .....	138
Randkujące roboty .....	145

Rozdział 7

PRZYSZŁOŚĆ ZE SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ .....	149
Czarna skrzynka .....	152
Zachować pracę jak najdłużej .....	156
Anioły i demony .....	162
Tabula rasa .....	172

Rozdział 8

UWAŻY KOŃCOWE .....	177
SKOROWIDZ .....	181