
Spis treści

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

Rozdział 1

WPROWADZENIE: MAGIA UJAWNIONA	1
-------------------------------------	---

Rozdział 2

SZTUCZNA INTELIGENCJA: SFORMULOWANIE 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 mózgów	62
Warstwa i łgarstwa	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 rozwiązania	107
Ewolucja w IT	110

Rozdział 5

METODA MONTE CARLO: nieoczekiwane korzyści z hazardu	115
Ile wynosi π ?	123

Rozdział 6

PRZETWARZANIE JĘZYKA: od PLATONA do SYSTEMÓW EKSPERYCKICH	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

UWAGI KOŃCOWE	177
SKOROWIDZ	181