

Spis treści

Przedmowa	9
Część I. Nowe spojrzenie na inteligencję	13
1. Rozwój uczenia maszynowego	15
2. Odrodzenie sztucznej inteligencji	43
3. Świt sieci neuronowych	55
4. Obliczenia wzorowane na mózgu	69
5. Wskazówki od systemu wzrokowego	85
Część II. Wiele sposobów uczenia się	103
6. Problem przyjęcia koktajlowego	105
7. Sieć Hopfielda i maszyna Boltzmanna	115
8. Wsteczna propagacja błędów	135
9. Uczenie konwolucyjne	155
10. Uczenie z nagrodą	173
11. Neuronowe systemy przetwarzania informacji	193
Część III. Oddziaływanie na naukę i technologię	203
12. Przyszłość uczenia maszynowego	205
13. Epoka algorytmów	235
14. Dzień dobry, panie Chips	245
15. Informacje wewnętrzne	261
16. Świadomość	275
17. Natura jest mądrzejsza od nas	287
18. Głęboka inteligencja	305

Podziękowania	313
Polecana literatura	319
Glosariusz	325
Przypisy	331
Indeks	373