

Spis treści

Wstęp	5
Rozdział 1. Czym jest sztuczna inteligencja?	9
Słów kilka o historii sztucznej inteligencji	11
Czy sztuczna inteligencja to faktycznie cyfrowa wersja ludzkiego mózgu?	23
Kiedy sztuczna inteligencja stanie się inteligentniejsza od człowieka i na jakim etapie jesteśmy?	34
1. Scenariusz dalszego rozwoju obecnych metod sztucznej inteligencji	35
2. Stworzenie nowych, przełomowych algorytmów, lepiej realizujących cel inteligentnego działania na wzór ludzkiego mózgu	35
3. Stagnacja w badaniach i nadejście kolejnej zimy sztucznej inteligencji	37
Użyteczne zasoby	45
Biblioteki, narzędzia, platformy	48
Literatura	49
Rozdział 2. Niezwyciężona maszyna — czyli wielkie zwycięstwa sztucznej inteligencji w grach komputerowych	51
Od Kasparowa i Deep Blue, poprzez zwycięstwo nad chińskim mistrzem w Go, aż do StarCrafta i mistrzostw w Dota 2	51
Użyteczne zasoby	70
Literatura	71
Rozdział 3. Sztuczna inteligencja potrafi widzieć — od niemożliwego do terazniejszej oczywistości	73
Użyteczne zasoby	97
Literatura	98
Rozdział 4. Sztuczna inteligencja potrafi rozumieć ludzką mowę — o przetwarzaniu języka pisanego i głosu	99
W jaki sposób sztuczna inteligencja rozumie ludzką mowę?	100
Czy sztuczna inteligencja potrafi mówić po ludzku?	110
Czy sztuczna inteligencja rozumie już muzykę?	112
Czy sztuczna inteligencja rozumie nasz język?	114
Użyteczne zasoby	127
Literatura	128
Rozdział 5. Medycyna wspomagana przez sztuczną inteligencję — czy lekarze będą nam potrzebni?	129
Czy sztuczna inteligencja sprawi, że lekarze będą lepsi?	132
Maszynowe wsparcie podejmowania decyzji czy automatyczny konsultant?	138

Czy jesteśmy zaprogramowanymi biomaszynami?	144
Dlaczego jeszcze nikt nie wymyślił leku na raka i inne śmiertelne choroby?	148
Czy splotowe sieci neuronowe widzą więcej niż radiolog?	151
Czy dałbyś się pociąć maszynie?	156
Literatura	161
Rozdział 6. Transport przyszłości — czyli pojazdy bez kierowców i paczki bez kurierów?	163
Kiedy nasze pojazdy będą w pełni autonomiczne?	166
Robotaksóweczka czeka	176
TIR-y na tory, paczki na drony i lodówki na koła, czyli przyszłość logistyki	179
Autonomiczne pojazdy na polskich drogach i w polskiej przestrzeni powietrznej — prawda czy science fiction?	187
Kiedy autonomiczne pojazdy będą jeździły po naszych drogach?	190
Użyteczne zasoby	192
Literatura	193
Rozdział 7. Zagrożenia sztucznej inteligencji	195
Zabójcze roboty, roje autonomicznych dronów i bezzałogowe maszyny bez moralności i sumienia	196
Cyberwojna — zagrożenie realne czy wirtualne?	214
Bezrobotni słudzy maszyn czy królowie życia bez pracy?	222
Literatura	229
Podsumowanie	230
Podziękowania	232