

Spis treści

Wstęp.....	7
Dlaczego warto zrozumieć sztuczną inteligencję?.....	10
Obalanie mitów o AI.....	12
Jak korzystać z tej książki?.....	14
Rozdział 1: Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji.....	19
1.1. Definicja i podstawowe pojęcia AI.....	22
1.2. Krótka historia rozwoju sztucznej inteligencji.....	27
1.3. Dlaczego AI zmienia współczesny świat?.....	32
1.4. Różnice między AI a tradycyjnymi technologiami.....	36
1.5. Mity i rzeczywistość – obalanie stereotypów.....	40
1.6. Cel książki i jak z niej korzystać.....	44
Rozdział 2: Podstawowe Mechanizmy i Koncepcje AI.....	47
2.1. Uczenie maszynowe – jak maszyny uczą się na podstawie danych.....	49
2.2. Sieci neuronowe – inspiracja ludzkim mózgiem.....	53
2.3. Algorytmy i modele decyzyjne w AI.....	57
2.4. Przetwarzanie języka naturalnego (NLP) – zrozumienie mowy i tekstu.....	60
2.5. Rozpoznawanie obrazów i dźwięku – jak AI "widzi" i "słyszy".....	64
2.6. Rola danych w tworzeniu inteligentnych systemów.....	68
Rozdział 3: Interakcja z AI – Korzystaj Systemów AI.....	73
3.1. Co to jest interfejs AI i jak z niego korzystać?.....	75
3.2. Chatboty i wirtualni asystenci – rozmowa z maszyną.....	78
3.3. Asystenci głosowi w codziennym życiu (Siri, Alexa, Google Assistant).....	82
3.4. Inteligentne domy – automatyzacja i komfort życia.....	86
3.5. Bezpieczeństwo i prywatność przy korzystaniu z AI.....	89
3.6. Praktyczne wskazówki: jak zacząć używać AI na co dzień.....	93
Rozdział 4: Zastosowania Sztucznej Inteligencji w Praktyce.....	97
4.1. AI w medycynie – od diagnozy do terapii.....	99
4.2. AI w biznesie – automatyzacja i analiza danych.....	102
4.3. AI w edukacji – personalizacja nauczania.....	106
4.4. AI w transporcie – autonomiczne pojazdy i inteligentne systemy.....	109
4.5. AI w rozrywce – gry, muzyka i film.....	112
4.6. Aplikacje AI w codziennym życiu – smartfony, aplikacje i smart home.....	115
Rozdział 5: Etyka, Bezpieczeństwo i Wyzwania w Erze AI.....	119
5.1. Etyczne dylematy związane z rozwojem AI.....	121
5.2. Prywatność i ochrona danych osobowych.....	124
5.3. Wpływ AI na rynek pracy i społeczeństwo.....	127
5.4. Regulacje prawne i normy dotyczące AI.....	130
5.5. Przykłady nadużyć i kontrowersyjne przypadki.....	133
5.6. Odpowiedzialne wykorzystanie technologii AI.....	137
Rozdział 6: Przyszłość AI i Droga do Przyszłości z Technologią.....	141
6.1. Najnowsze trendy i przełomowe badania w dziedzinie AI.....	143

6.2. Prognozy rozwoju technologii i ich wpływ na społeczeństwo.....	146
6.3. Jak zacząć naukę i eksperymentować z AI?.....	149
6.4. Dostępne kursy, szkolenia i zasoby online.....	151
6.5. Społeczności, konferencje i wydarzenia branżowe.....	154
6.6. Inspiracje do dalszej nauki i podsumowanie kluczowych zagadnień.....	156
Zakończenie.....	159
Podsumowanie kluczowych wniosków.....	160
Jak przygotować się na przyszłość AI?.....	161
Dlaczego to dopiero początek?.....	163