

Wstęp do wydania polskiego	n
Podziękowania	13
Prolog	14
Wprowadzenie. Nadzieje i wyzwania współpracy z AI	16
Imperatyw współpracy	19
Współpraca człowiek-maszyna	20
Czym tak naprawdę jest współpracująca AI?	21
Tryby współpracy z AI	22
Praca równoległa	22
Praca kontrybutywna	23
Praca zespołowa	24
Modele hybrydowe	24
Synergia	25
Role generatywnej AI i tryby współpracy26	Nowe role i umiejętności dla ludzi w ekosystemie współpracy z AI 28
Wnioski	30
Bibliografia	32
Rozdział I. AI w badaniach, innowacjach i edukacji	36
Kim lub czym jest ChatGPT i skąd się wywodzi?	38
Rozwój systemów opartych na regułach i uczeniu maszynowym	39
Refleksje na temat drogi rozwoju	40
Synergia emocji i logiki	41
<i>Edmond de Belamy</i> , portret wygenerowany przez AI41	<i>Sunspring</i> : krótkometrażowy film <i>science fiction</i> napisany przez AI 43
<i>Hetto World</i> : pierwszy album skomponowany przez AI	44
Kontrowersje	44
Wnioski	4/

Badania naukowe i innowacje	48
Wpływ na badania i innowacje	48
Wpływ na edukację	51
Zaufanie do AI	55
Przenikanie umysłów: nowy paradygmat	57
Bibliografia	59

Rozdział II. Oś i ekosystem generatywnej AI	62
Krajobraz uczenia maszynowego	64
Generatywna AI	65
Zrozumienie GAN-ów i VAE od wewnątrz	67
Generative Adversarial Networks	67
Typy GAN-ów	68
Variational Autoencoders	70
Porównanie między VAE a GAN-ami	71
Rola uczenia przez wzmocnienie i uczenia aktywnego we współpracującej sztucznej inteligencji	72
Interakcja RL z GAN-ami i VAE	73
Transformery i sieci rekurencyjne: spojrzenie porównawcze na modelowanie sekwencji	74
Transformery a uczenie przez wzmocnienie	75
Podsumowanie: punkty przecięcia	76
LLM-y w fazie wzrostu	77
Szkolenie tytanów: GAN-y, VAE i transformery	80
Transformery: odkrywanie mechanizmu samouwagi	80
Szkolenie, dostrajanie i promptowanie: triada kształtująca LLM-y	81
Ukierunkowywanie LLM-ów: niuanse technik promptowania	84
Przykłady wykorzystania	9ę
Automatyczne streszczanie w serwisach informacyjnych przy użyciu transformerów	∧
Generowanie spersonalizowanych treści dla platform e-commerce z wykorzystaniem VAE	n/oo
Różnorodne praktyczne zastosowania sieci GAN	87

Wnioski	33
Bibliografia	39
 Rozdział III. Współpracująca AI i przyszłość pracy	 96
Wprowadzenie	97
Rozszerzanie ludzkich możliwości za pomocą generatywnej AI:	
ludzki jednorożec	98
Co to znaczy być współczesnym jednorożcem?	102
Moc promptów	103
Anatomia ludzkiego jednorożca	107
Projektowanie zespołu specjalistów AI	108
Praktyczne wskazówki	109
Przypadki użycia w różnych dziedzinach	109
Wpływ współpracującej AI na zatrudnienie i rynek pracy	111
Mit stałej liczby miejsc pracy	114
Generatywna AI i ekonomiczna reakcja łańcuchowa	116
Koniec ośmiogodzinnego dnia pracy	117
Nowe role i umiejętności w kooperacyjnym ekosystemie AI	121
Bibliografia	126
 Rozdział IV. Społeczne i polityczne implikacje współpracy z AI	 130
Powiązane wyzwania globalne	152
Czy AI jest z natury polityczna?	155
Inne polityczne i społeczne implikacje AI	155
Geopolityka AI	156
Obecne i potencjalne regulacje dotyczące AI: perspektywa globalna	
Dążenie do równości AI	
Przykłady właściwego i niewłaściwego użycia	143
Współpracująca AI w planowaniu miejskim i zaangażowaniu	
obywateli	143
AI wobec kryzysu klimatycznego i optymalizacji zasobów	144
Współpracująca AI w nowoczesnym i zrównoważonym rolnictwie	145

Współpracująca AI w zarządzaniu katastrofami i w reagowaniu kryzysowym	146
Nadużycia	147
Deepfejk w kampaniach politycznych	147
Propaganda generowana przez AI	148
Wnioski	149
Bibliografia	150

Rozdział V. Przyszłość współpracującej AI	154
Ewolucja generatywnej AI i perspektywy	155
Sprawczość w sztucznej inteligencji	156
Rola futuryzmu w zrozumieniu dynamiki AI	160
Przyszłość AI: perspektywa alarmistyczna	164
Przyszłość AI: perspektywa entuzjastyczna	165
Przyszłość AI: perspektywa realistyczna	166
Przyszłość AI: perspektywa wizjonerska	167
Połączenie podejść	169
Generalna sztuczna inteligencja	170
Systemy współpracujące ⁷⁴ . Budowanie zaufania i przejrzystości we współpracy człowieka z AI	175
Przejrzystość i zgodność z normami etycznymi	175
Akceptacja przez użytkownika	176
Budowanie relacji opartych na współpracy z AI	177
Przyszłe możliwości	^
Bibliografia	179

Studium przypadku I. Historia ludzkiego jednorożca	184
CampusAI	186
Analogia budynku	186
Współpraca spotyka się z innowacjami	186
System tokenów	187
Zarabiaj, ucząc się	187
Obopólne korzyści	188
Jak to się zaczęło?	188
Przepis na sukces	190
Harmonogram	194
Jak napisaliśmy ten rozdział	196
 Studium przypadku II. Jak napisaliśmy tę książkę	198
Epilog. Współpracująca AI i	
nowa era kooperacji człowieka z maszyną	202
 To dopiero początek...	204