

SPIS TREŚCI

6 Wprowadzenie

10 Fikcyjne i dawne roboty

12 SŁOWNICZEK

14 Golem i magia

16 Jacquet-Droz i osiemnastowieczne automaty

18 Karel Čapek i pierwsze roboty

20 *Metropolis* i gynoid Maria

22 **Sylwetka: Isaac Asimov**

24 *Hal 9000* w 2001: Odyseja kosmiczna

26 Żółwie Greya Waltera

28 *Terminator* i Skynet

30 Sztuczna inteligencja i komputery

32 SŁOWNICZEK

34 Test Turinga

36 Słynne „inteligentne” komputery

38 **Sylwetka: Alan Turing**

40 Uczenie maszynowe

42 Gry wideo i sztuczna inteligencja

44 Rozpoznawanie języka i tłumaczenie

46 Ucieleśniona sztuczna inteligencja i poznanie

48 Sztuka i sztuczna inteligencja

50 Czy maszyny mogą myśleć?

52 Użyteczne zastosowania

54 SŁOWNICZEK

56 Unimate, pierwszy robot przemysłowy

58 Systemy ekspertowe i bezpieczeństwa

60 Sztuczna inteligencja w bankowości i finansach

62 Zastosowanie w medycynie

64 **Sylwetka: Rodney Brooks**

66 Zastosowanie w wojsku

68 Robotyka powietrzna

70 Eksploracja przestrzeni kosmicznej

72 Spersonalizowana rozrywka

74 Robotyka społeczna

76 SŁOWNICZEK

78 Interakcja człowiek-robot

80 Domowe roboty i inteligentne domy

82 Autonomiczne samochody

84 Roboty dla osób starszych i niepełnosprawnych

86 Inteligentni asystenci i „wykształcone” maszyny

88 **Sylwetka: Tamagotchi**

90 Roboty humanoidalne

92 Chatboty

94 Sztuczna inteligencja w edukacji

96 Czy maszyny mogą mieć zdrowy rozsądek?

98 Cyborgi i ulepszeni ludzie

100 SŁOWNICZEK

102 Ulepszanie człowieka

104 Bioniczne protezy i egzoszkielety

106 Wzmacnianie inteligencji

108 Inżynieria genetyczna i biorobotyka

110 **Sylwetka: Elon Musk**

112 Wirtualna rzeczywistość

114 Przesyłanie umysłu

116 Transhumanizm i osobliwość

118 Zbiorowa robotyka i sztuczna inteligencja

120 SŁOWNICZEK

122 Systemy wielorobotowe

124 W chmurze

126 Współzawodnictwo

128 **Sylwetka: Geoffrey Hinton**

130 Nanoboty

132 Internet rzeczy

134 Ewolucyjna sztuczna inteligencja i robotyka

136 Czy Internet jest umysłem roju?

138 My, antroboty

140 SŁOWNICZEK

142 Przemysł 4.0

144 Trzy prawa robotyki

146 Rozszerzone umysły

148 **Sylwetka: Hubert Dreyfus**

150 Połączenie robotów, sztucznej inteligencji i ludzi?

152 ZAŁĄCZNIKI

154 O autorach

156 Indeks

158 Podziękowania