

Spis treści

Kilka słów od Autora.....	7
Przedmowa.....	11
Wstęp.....	13
Rozdział 1. Wczoraj.....	23
1.1. Mit Golema. Maszyna jak człowiek?.....	23
1.1.1. Maszyna myśląca?.....	24
1.2. Pionierskie pomysły na temat maszyn myślących.....	32
Rozdział 2. Dzisiaj.....	41
2.1. Współczesność. Początki.....	41
2.2. Test Turinga.....	47
2.2.1. Test Turinga — zarzuty przez niego samego wyszukane i przezeń rozważone.....	51
2.2.2. Test Turinga — zarzuty przez krytyków postawione i obrona przez Autora tej pracy czyniona.....	69
2.2.3. Test Turinga — konsekwencje.....	78
2.3. Testament Turinga. Drogi rozwoju Sztucznej Inteligencji (1950 – 2000).....	84
2.3.1. W poszukiwaniu inteligencji. Szachy, warcaby i gry współczesne.....	87
2.3.2. Dowodzenie twierdzeń logiki i matematyki.....	100
2.3.3. Rozpoznawanie obrazów.....	121
2.3.4. Uczenie maszyn (machine learning).....	138
2.3.5. Analiza mowy i języka. Problemy z rozumieniem.....	140
2.4. Sztuczny mózg — sztuczne sieci neuronowe (Neural Network). Ku metaforze komputerowej.....	166
2.4.1. Od sztucznych sieci neuronowych do sztucznego mózgu. Maszyna typu B w świetle projektu CAM-Brain.....	177
2.4.2. Cog, Aibo... Problem intencjonalności i problem ciała.....	183
Rozdział 3. Jutro.....	201
3.1. Zmierzch klasycznych komputerów?.....	201
3.1.1. Alternatywne modele maszyn informatycznych.....	204
3.2. Wybrane implikacje SI.....	209
3.2.1. Korzyści.....	210
3.2.1. Zagrożenia.....	212
Podsumowanie.....	217
Bibliografia.....	223
Skorowidz osobowy.....	237
Skorowidz rzeczowy.....	239