

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