



Spis treści

| | |
|--|----|
| Przedmowa | 9 |
| Podziękowania | 13 |
| ROZDZIAŁ 1 | |
| Definicja sztucznej inteligencji | 15 |
| Czym jest sztuczna inteligencja? | 15 |
| Czy sztuczna inteligencja to prawdziwa nauka? | 20 |
| Czy komputer może kiedykolwiek stać się mądrzejszy niż człowiek? | 24 |
| ROZDZIAŁ 2 | |
| Intelektualna historia sztucznej inteligencji | 29 |
| Skąd wziął się termin „sztuczna inteligencja”? | 29 |
| Co mieli nadzieję osiągnąć uczestnicy konferencji w Dartmouth | 31 |
| Jak pierwsi badacze sztucznej inteligencji podchodzili do tego problemu? | 34 |

| | |
|---|-----|
| Czym jest „hipoteza fizycznego systemu symbolicznego”? | 39 |
| Czym są (lub też czym były) systemy eksperckie? | 41 |
| Czym jest planowanie? | 44 |
| Czym jest uczenie maszynowe? | 47 |
| Czym są sztuczne sieci neuronowe? | 48 |
| Jak powstało uczenie maszynowe? | 52 |
| Które podejście jest lepsze: rozumowanie symboliczne czy uczenie maszynowe? | 58 |
| Jakie są najważniejsze przełomy w historii sztucznej inteligencji? | 62 |
| ROZDZIAŁ 3 | |
| Granice sztucznej inteligencji | 69 |
| Jakie są główne obszary badań i rozwoju w dziedzinie sztucznej inteligencji? | 69 |
| Czym jest robotyka? | 69 |
| Czym jest widzenie komputerowe? | 76 |
| Czym jest rozpoznawanie mowy? | 81 |
| Czym jest przetwarzanie języka naturalnego? | 84 |
| ROZDZIAŁ 4 | |
| Filozofia sztucznej inteligencji | 89 |
| Czym jest filozofia sztucznej inteligencji? | 89 |
| Czym jest „silna” i „słaba” sztuczna inteligencja? | 91 |
| Czy komputer może „myśleć”? | 91 |
| Czy komputer ma wolną wolę? | 98 |
| Czy komputer może być świadomy? | 106 |
| Czy komputer może „czuć”? | 107 |
| ROZDZIAŁ 5 | |
| Sztuczna inteligencja i prawo | 113 |
| Jak sztuczna inteligencja wpłynie na prawo? | 113 |
| Jak sztuczna inteligencja wpłynie na praktykę prawa? | 114 |
| Jak sztuczną inteligencję wykorzystuje się do pomocy prawnikom? | 120 |
| Czym jest prawo komputacyjne? | 122 |

| | |
|---|-----|
| Czy komputer może wyrażać zgodę i zawierać umowy? | 125 |
| Czy na inteligentny podmiot należy nałożyć ograniczenia dotyczące jego działań? | 126 |
| Czy ludzie ponoszą pełną odpowiedzialność za swoich inteligentnych reprezentantów? | 130 |
| Czy systemom sztucznej inteligencji powinno się pozwolić na posiadanie własności? | 132 |
| Czy system sztucznej inteligencji może popełnić przestępstwo? | 134 |
| Czy nie możemy po prostu zaprogramować komputerów, żeby przestrzegały prawa? | 136 |
| Jak system sztucznej inteligencji może być odpowiedzialny za działania przestępcze? | 137 |
| ROZDZIAŁ 6 | |
| Wpływ sztucznej inteligencji na pracę ludzi | 141 |
| Czy roboty zabiorą nam pracę? | 141 |
| Jakie nowe zadania zautomatyzują systemy sztucznej inteligencji? | 145 |
| Które zawody są najmniej zagrożone, a które najbardziej? | 147 |
| Jak sztuczna inteligencja wpłynie na pracowników fizycznych? | 148 |
| Jak sztuczna inteligencja wpłynie na pracowników umysłowych? | 152 |
| ROZDZIAŁ 7 | |
| Wpływ sztucznej inteligencji na sprawiedliwość społeczną | 157 |
| Kto skorzysta na tej rewolucji technologicznej? | 157 |
| Czy niszczycielskie skutki są nieuniknione? | 158 |
| Co jest nie tak z gospodarką opartą na pracy? | 159 |
| Czy potrzebujemy prosperującej klasy średniej, żeby napędzić popyt? | 162 |
| Czy istnieją alternatywy dla społeczeństwa opartego na pracy? | 164 |
| Jak możemy dystrybuować przyszłe aktywa bardziej sprawiedliwie? | 165 |
| Jak możemy wspierać bezrobotnych bez zasiłków rządowych? | 167 |
| Dlaczego ludzie mieliby pracować, jeśli mogą bez tego wygodnie żyć? | 168 |

ROZDZIAŁ 8

| | |
|---|-----|
| Możliwy przyszły wpływ sztucznej inteligencji | 171 |
| Czy rozwój sztucznej inteligencji przyśpiesza? | 171 |
| Czym jest „osobliwość”? | 172 |
| Kiedy może nastąpić osobliwość? | 176 |
| Czy ucieczka sztucznej superinteligencji jest przedmiotem uzasadnionych obaw? | 178 |
| Czy systemy sztucznej superinteligencji kiedykolwiek wymkną się spod kontroli? | 181 |
| Jak możemy minimalizować przyszłe ryzyko? | 184 |
| Jakie są korzyści i ryzyko związane z komputerami i robotami działającymi jak ludzie? | 186 |
| Jak nasze dzieci będą prawdopodobnie odnosić się do systemów sztucznej inteligencji? | 189 |
| Czy kiedykolwiek będę w stanie załadować siebie do komputera? | 190 |
| Indeks | 193 |