

# SPIS TREŚCI

|            |   |
|------------|---|
| WSTĘP..... | 7 |
|------------|---|

## ROZDZIAŁ 1

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Fala automatyzacji.....                                       | 17 |
| Wszechstronny zautomatyzowany pracownik .....                 | 21 |
| Nadchodząca eksplozja robotyki .....                          | 22 |
| Zatrudnienie w sektorze produkcyjnym i reshoring fabryk ..... | 24 |
| Sektor usługowy: tam znajdziemy pracę.....                    | 28 |
| Robotyka w chmurze.....                                       | 37 |
| Roboty w rolnictwie.....                                      | 39 |

## ROZDZIAŁ 2

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Teraz żyjemy inaczej? .....                                                                     | 45 |
| Siedem trendów głównych .....                                                                   | 50 |
| Niezmiennie wynagrodzenia .....                                                                 | 50 |
| Bessa dla zwykłych pracowników, hossa dla korporacji .....                                      | 53 |
| Mniejsza aktywność zawodowa .....                                                               | 56 |
| Brak nowych miejsc pracy, coraz dłuższe wychodzenie<br>z kryzysu i długotrwałe bezrobocie ..... | 58 |
| Nierówność .....                                                                                | 61 |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Coraz mniejsze dochody oraz niewykorzystana |    |
| siła robocza: absolwenci uczelni .....      | 62 |
| Polaryzacja i praca dorywcza .....          | 64 |
| Wersja technologiczna .....                 | 65 |
| Globalizacja .....                          | 67 |
| Rozwój sektora finansowego .....            | 69 |
| Polityka .....                              | 71 |
| Spojrzenie w przyszłość .....               | 72 |

## ROZDZIAŁ 3

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Technologia informacyjna: niespotykana siła niszcząca ..... | 75 |
| Przyspieszenie i stagnacja .....                            | 76 |
| Co wyróżnia technologię informacyjną? .....                 | 80 |
| Przewaga komparatywna i inteligentne maszyny .....          | 85 |
| Tyrania długiego ogona .....                                | 87 |
| Kwestia moralna .....                                       | 91 |

## ROZDZIAŁ 4

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Zagrożenie dla prac biurowych .....                          | 93  |
| Big Data i uczenie maszynowe .....                           | 96  |
| Uczące się komputery i Watson firmy IBM .....                | 106 |
| Przyszłość budowana w chmurach .....                         | 113 |
| Algorytmy na granicy .....                                   | 117 |
| Offshoring i stanowiska dla wykwalifikowanych pracowników .. | 124 |
| Edukacja i współpraca z nowymi technologiami .....           | 130 |

## ROZDZIAŁ 5

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Zmiany w szkolnictwie wyższym .....                            | 139 |
| Wzloty i upadki MOOC .....                                     | 142 |
| Punkty akademickie i referencje na podstawie kompetencji ..... | 145 |
| Na skraju zmian .....                                          | 149 |

## ROZDZIAŁ 6

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Wyzwania służby zdrowia .....             | 155 |
| Sztuczna inteligencja w medycynie .....   | 157 |
| Robotyka szpitalna i farmaceutyczna ..... | 163 |
| Opieka nad starszymi .....                | 165 |
| Potęga danych .....                       | 169 |

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Koszty opieki zdrowotnej i dysfunkcyjny rynek .....                                | 170 |
| Konsolidacja przemysłu i traktowanie służby zdrowia<br>jak usługi komunalnej ..... | 175 |
| Ustanowienie taryfy „all-payer” .....                                              | 178 |

## ROZDZIAŁ 7

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Technologie i przemysł przyszłości ..... | 185 |
| Drukowanie przestrzenne .....            | 186 |
| Autonomiczne samochody .....             | 191 |

## ROZDZIAŁ 8

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Konsumenci, rozwój rynku... i kryzys? .....                                                                   | 203 |
| Eksperyment myślowy .....                                                                                     | 204 |
| Brak konsumentów .....                                                                                        | 206 |
| Nierówne dochody i wydatki konsumenckie. Krótka historia ...                                                  | 208 |
| Opinie ekonomistów .....                                                                                      | 212 |
| Złożoność rynku, informacje zwrotne, zachowanie klientów<br>i „co się stało z rosnącą produktywnością?” ..... | 215 |
| Czy zachowamy ciągłość rozwoju gospodarczego<br>przy rosnących różnicach dochodów? .....                      | 221 |
| Długoterminowe ryzyko: uwięzieni konsumenci<br>deflacja, kryzysy gospodarcze i technofeudalizm .....          | 223 |
| Technologia i starzejąca się siła robocza .....                                                               | 228 |
| Popyt konsumencki w Chinach<br>i na innych rynkach wschodzących .....                                         | 231 |

## ROZDZIAŁ 9

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Superinteligencja i osobliwość ..... | 237 |
| Osobliwość .....                     | 241 |
| Ciemna strona .....                  | 246 |
| Zaawansowana nanotechnologia .....   | 249 |

## ROZDZIAŁ 10

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Nowy paradygmat gospodarki .....       | 257 |
| Powrót do edukacji .....               | 258 |
| Przeciwnicy automatyzacji .....        | 261 |
| Gwarancja minimalnych dochodów .....   | 265 |
| Stworzenie odpowiednich warunków ..... | 268 |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Rynek jako źródło odnawialnych zasobów ..... | 271        |
| Efekt Peltzman i ryzyko ekonomiczne .....    | 273        |
| Wyzwania, wady i niepewność .....            | 275        |
| Kto za to wszystko zapłaci? .....            | 278        |
| Wszyscy jesteśmy kapitalistami .....         | 280        |
| Strategie na najbliższą przyszłość .....     | 282        |
| <b>PODSUMOWANIE .....</b>                    | <b>287</b> |
| <b>PODZIĘKOWANIA .....</b>                   | <b>291</b> |
| <b>PRZYPISY .....</b>                        | <b>293</b> |
| <b>INDEKS .....</b>                          | <b>335</b> |
| <b>SPIS TREŚCI .....</b>                     | <b>349</b> |