

1579390

МАРТИН ФОРД

ПРИШЕШЕСТЯ РОБОТІВ

ТЕХНІКА
І ЗАГРОЗА МАЙБУТНЬОГО
БЕЗРОБІТТЯ



КНИГА РОКУ FINANCIAL TIMES

У книжці футуролога з Массачусетського технологічного інституту Мартіна Форда йдеться про штучний інтелект і роботехніку, чиї можливості вже перевершують всяку уяву, руйнують стереотипи і конкурують з людським мозком. Автор скрупульозно досліджує технологічні інновації і моделює недалеке майбутнє, коли машини замінять людей і заживуть своїм життям. Ця книжка похитне віру читачів у абсолютну доцільність роботизації і спонукає задуматися над майбутнім людства.

Зміст

Вступ	9
Розділ 1. Хвиля автоматизації	21
Універсальний робот-працівник · 25. Неминучий вибух у царині робототехніки · 26. Повернення заводів і виробничих робочих місць · 30. Сфера послуг: робочі місця — саме там · 34. Хмарна робототехніка · 46. Роботи в сільському господарстві · 49	
Розділ 2. Чи буде цього разу інакше?	55
Сім убивчих тенденцій · 61. Оповідка про технології · 81. В очікуванні майбутнього · 91	
Розділ 3. Інформаційні технології: БЕЗПРЕЦЕДЕНТНА ДЕСТАБІЛІЗУЮЧА СИЛА	95
Акселерація супроти стагнації · 96. Чому інформаційні технології інакші · 102. Порівняльні переваги і кмітливі машини · 108. Тиранія довгого хвоста · 110. Питання моралі · 115	
Розділ 4. Над «білими комірцями» нависла загроза ВТРАТИТИ РОБОТУ	118
Великі масиви даних і навчання машин · 122. Когнітивне обчислення й програма Watson компанії IBM · 134. Структурні блоки хмарних технологій · 143. Алгоритми на передньому плані · 147. Офшоринг і висококваліфіковані роботи · 156. Освіта й співпраця з машинами · 164	
Розділ 5. Трансформація вищої освіти	174
Піднесення — і падіння — МВДК · 177. Кредит на навчання і кваліфікаційні документи · 181. На межі дестабілізації · 187	
Розділ 6. Проблеми автоматизації у сфері охорони здоров'я	194
Штучний інтелект у галузі медицини · 196. Шпитальна і фармацевтична робототехніка · 204. Роботи для догляду за літніми людьми · 206. Вивільнення інформаційної енергії · 211. Витрати на охорону здоров'я та неефективний ринок · 213	

Розділ 7. Технології та галузі майбутнього	232
Тривимірний друк · 234. Автономні автомобілі · 240	
Розділ 8. Споживачі, обмеження зростання... і криза?	254
Уявний експеримент · 255. Машини не є споживачами · 257.	
Нерівність і споживацькі витрати: інформація, що наразі	
наявна · 260. «Мудрі» економісти · 265. Складнощі, ефект	
зворотного зв'язку, поведінка споживачів, і «А де ж ота	
продуктивність, що стрімко зростає?» · 270. Чи є стабільним	
економічне зростання в умовах стрімкого збільшення	
нерівності? · 277. Довготривалі небезпеки: затиснені	
проблемами споживачі, дефляція, економічна криза, і...	
можливо, техно-феодалізм · 281. Технологія і робоча сила, що	
«сивіє» · 287. Споживчий попит в Китаї та інших економіках,	
що розвиваються · 291	
Розділ 9. Суперінтелект і унікальність	298
Сингулярність · 303. Темний бік · 309. Розвинена	
нанотехнологія · 312	
Розділ 10. Вперед, до нової економічної парадигми	322
Зменшення зиску від освіти · 323. Міркування,	
що заперечують автоматизацію · 327. Аргументи на користь	
гарантованого базового доходу · 332. Спонукальні мотиви	
мають велике значення · 337. Ринок як відновлюваний	
ресурс · 341. Ефект Пельцмана та економічний	
авантюризм · 344. Проблеми, негативні сторони та непевні	
моменти · 345. Звідки взяти кошти на базовий дохід · 349.	
Кожен — капіталіст · 352. Економічні заходи на найближчу	
перспективу · 355	
Висновки	362
Подяки	367
Примітки	369