

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	6
РОЗДІЛ 1. ЩО ТАКЕ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ?	17
1.1. Загальний опис Інтернету речей	17
1.2. Інтернет речей – проривна технологія	23
1.2.1. Інтернет речей та охорона здоров'я	24
1.2.2. Інтернет речей і промисловість	36
1.2.2.1. Індустрія 4.0	39
1.2.2.2. Розумний завод	46
1.2.2.3. Інтернет речей і нафтогазовидобувна промисловість	50
1.2.2.4. Роботи	53
1.2.2.5. Інтернет речей і текстильна промисловість	56
1.2.2.6. Післяпродажний сервіс та Інтернет речей	58
1.2.3. Інтернет речей і енергетика	60
1.2.3.1. Електроенергетика	60
1.2.3.2. Газо- і нафтовидобувна промисловість	63
1.2.4. Інтернет речей і сільське господарство	65
1.2.5. Інтернет речей і розумні міста	71
1.2.6. Інтернет речей і річі, що носяться	77
1.2.8. Інтернет речей і освіта	81
1.2.9. Інтернет речей і рітейл	89
1.2.10. Інтернет речей і транспорт	92
1.2.11. Інтернет речей і юридична діяльність	97
1.2.12. Розумні контракти та Інтернет речей	101
1.3. З чого складається Інтернет речей	108
1.4. Визначення терміну «Інтернет речей»	114
РОЗДІЛ 2. РИЗИКИ І БАР'ЄРИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ	127
2.1. Формування політики та стратегії розвитку Інтернету речей	130
2.2. Освіта, персонал, мотивація	145
2.3. Техніко-технологічні бар'єри	149
2.3.1. Особливості архітектури Інтернету речей	149
2.3.2. Технології Інтернету речей	154
2.3.3. Масштабованість завдань і проектів	155
2.3.4. Виклики, пов'язані з пристроями і сенсорами	157
2.3.5. Обчислювальні середовища, дата-центри та хмарні технології	158
2.3.6. Великі дані, інтелектуальний аналіз та інтелектуальні дії	162
2.4.1. Загальні проблеми безпеки, її види	168
2.4.2. Функціональні безпеки технологій Інтернету речей	171
2.4.3. Безпека в промисловому Інтернеті речей (Індустрія 4.0)	180
2.4.4. Проблеми безпеки хмарних технологій	185
2.5. Сумісність, відкритість і технічна стандартизація	188
РОЗДІЛ 3. ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ: ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ	195

3.1. Правові проблеми розвитку і функціонування інформаційної інфраструктури Інтернету речей	205
3.2. Штучний інтелект і роботи: витоки проблем правового регулювання	211
3.3. Персональні дані в технологіях Інтернету речей	241
3.4. Правові проблеми забезпечення кібербезпеки	247
3.5. Інтелектуальна власність та авторське право	264
3.6. Інтернет речей і юридична відповідальність	272
3.7. Правові проблеми використання технологій Інтернету речей в транспорті	276
3.7.1. Робомобілі	277
3.7.2. Дрони і безпілотні літальні апарати	285
3.7.3. Робокораблі	288
3.8. Проблеми використання розумних контрактів*	290
ПІСЛЯМОВА	320
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	324