



Кібербезпека : монографія / В. І. Чубаєвський, Л. О. Власенко, Ю. В. Костюк та ін. – Київ : Держ. торг.-екон. ун-т, 2024. – 320 с.

ISBN 978-966-918-154-1

DOI: 10.31617/m.knute.2024-331

У монографії подано й узагальнено результати комплексних досліджень з розроблення стратегій захисту операційних систем, відеопотоку через Bluetooth, вебресурсів, смарт-інфраструктури та IoT, а також впливу кібербезпеки на економіку та інновації.

Видання розраховане на студентів та аспірантів закладів вищої освіти, а також на широке коло читачів, хто вивчає дану проблематику.

Зам. 331/24

Ціна 290,00 грн

ЗМІСТ

ВСТУП	6
Розділ 1. Захист операційних систем	9
1.1. Аналіз загроз та вразливостей операційних систем	9
1.2. Захист від шкідливого програмного забезпечення та вірусів	24
1.3. Застосування принципів мультифакторної автентифікації.....	49
1.4. Аудит безпеки операційних систем та журналювання подій	54
1.5. Технології біометричної ідентифікації в системах безпеки	60
1.6. Способи резервного копіювання та відновлення операційних систем після інцидентів	67
1.7. Ефективність стратегій підтримки безпеки операційних систем.....	72
Список використаних джерел до розділу 1	76
Розділ 2. Забезпечення безпеки відеопотоку через безпроводову мережу Bluetooth з підвищеною швидкістю передавання даних за допомогою адаптивної модуляції з тризонним буфером	77
2.1. Баланс між захистом та ефективністю передавання даних у безпроводових комунікаціях.....	77
2.2. Аналіз імовірнісних характеристик моделей та буферизація поточкових відео через безпроводову мережу Bluetooth.....	87
2.3. Стратегії захисту відеопотоку під час його передавання	97
2.4. Алгоритми розподілу ресурсів радіоканалу для адаптивного потокового передавання відеоданих	109
2.5. Багатопотокове відео та однопотоковий відеоконтент у системах передавання даних як виклик щодо забезпечення кібербезпеки та захисту інформації.....	120
2.6. Інтегрована стратегія управління пріоритетами та захистом інформації міжрівневої взаємодії для користувачів.....	125

2.7. Динамічна регуляція вмісту кадру для підвищення ефективності захисту відеопотоку	134
2.8. Оптимізація розміру буферної зони для захисту інформації	138
2.9. Управління пріоритетом користувача та захист інформації в умовах відсутності й наявності перехресного трафіку	146
Список використаних джерел до розділу 2	155
Розділ 3. Технології захисту вебресурсів	160
3.1. Загальний огляд уразливостей вебресурсів.....	160
3.2. Broken Access Control – найпоширеніша вразливість	163
3.3. Cryptographic Failures – уразливість спричинена недбалістю	166
3.4. Injection.....	169
3.5. Тестування безпеки вебресурсів.....	178
Список використаних джерел до розділу 3	184
Розділ 4. Конвергенція інтернету речей та розумної інфраструктури: нова парадигма для розроблення та управління безпекою підприємства	187
4.1. Загальна характеристика смарт-інфраструктури та інтернету речей	187
4.2. Аналіз нормативних моделей захисту підприємства	214
4.3. Методи та інструменти забезпечення кібербезпеки розумних систем ...	232
4.4. Комплексний захист IoT-пристроїв та систем	249
Список використаних джерел до розділу 4	262
Розділ 5. Вплив кібербезпеки на економіку та інновації.....	268
5.1. Організаційно-економічне забезпечення захисту корпоративної інформації	268
5.2. Стратегії та методи підвищення рівня кібербезпеки корпоративної інформації	276
5.3. Показники економічної ефективності управління корпоративною інформаційною безпекою (КІБ)	283
5.4. Моделі й технології захисту корпоративної інформації	300
Список використаних джерел до розділу 5	315