

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМ. ЮРІЯ КОНДРАТЮКА”

КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І
СИСТЕМ

Є.О. ЖИВИЛО, І.О. ГОССЕЛІН

МЕТОДОЛОГІЯ ЗЛОМУ



НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

ПОЛТАВА – 2024

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМ. ЮРІЯ КОНДРАТЮКА”

КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І
СИСТЕМ

Є.О. ЖИВИЛО, І.О. ГОССЕЛІН

МЕТОДОЛОГІЯ ЗЛОМУ

За редакцією Є.О. ЖИВИЛО

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

2024

УДК 004.492.2
ББК 32.971.35-5

Рецензенти:

С.А. Мікусь, доктор технічних наук, професор, заступник начальника Інституту інформаційно-комунікаційних технологій та кібероборони Національного університету оборони України;

В.В. Васюта, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки Національного університету "Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка".

Навчальний посібник розроблено за редакцією доцента кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, кандидатом наук з державного управління Є.О. Живило.

Методологія злому: навч. посіб. / [Є.О. Живило, І.О. Госселін]; за ред. Є.О. Живило. – П.: ПНТУ "Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка", 2024. – 145 с.

Навчальний посібник охоплює програмний матеріал для підготовки студентів за спеціальністю 125 - Кібербезпека та захист інформації у 12 Галузі знань «Інформаційні технології».

Навчальне видання спрямоване на поглиблене вивчення таких навчальних дисциплін як "Основи інформаційної та кібернетичної безпеки", а також "Кібер-безпека", "Захист інформації", "Захист інформації в інфокомунікаційних системах".

У посібнику висвітлено інструменти злому, прийоми і методологія які використовують хакери та спеціалісти з інформаційної та кібербезпеки для законного злому системи. В посібнику розкрито основи етичного хакерства для боротьби з кібератаками, методи пошуку, виявлення та використання вразливостей у системі

Рекомендовано до друку науково-методичною радою Національного університету "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
Протокол № 3 від 19 грудня 2024 р.

© Автори вказані на звороті титульного аркуша, 2024
© НУ "Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка", 2024

ЗМІСТ

Перелік скорочень	5
Вступ	6
РОЗДІЛ 1. ЗЛОМ ПАРОЛІВ	9
РОЗДІЛ 2. ПІДВИЩЕННЯ ПРИВІЛЕЇВ	45
РОЗДІЛ 3. ВИКОНАННЯ ПРОГРАМ	48
РОЗДІЛ 4. ПРИХОВУВАННЯ ФАЙЛІВ	109
РОЗДІЛ 5. ПРИХОВУВАННЯ СЛІДІВ	131
РОЗДІЛ 6. ТЕСТУВАННЯ НА ПРОНИКНЕННЯ	136
Література	142