

РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 119 аркушів, містить 11 ілюстрацій, 11 таблиць, 6 додатків, 22 посилань на джерела.

Актуальність теми. зі зростанням обсягів мережевого трафіку та кількості кіберзагроз важливо використовувати сучасні підходи для аналізу даних. Зокрема, системи підтримки прийняття рішень (СППР) допомагають швидше обробляти дані та приймати обґрунтовані рішення. Використання алгоритмів машинного навчання та нейронних мереж дозволяє виявляти приховані патерни й аномалії в трафіку в режимі реального часу, що значно сприяє швидкому реагуванню на кіберзагрози.

Мета дослідження. Основною метою є підвищення ефективності виявлення аномалій у мережевому трафіку за допомогою програмного засобу, який використовує алгоритми машинного навчання та нейронні мережі.

Об'єкт дослідження: аналіз аномалій у мережевому трафіку.

Предмет дослідження: методи, алгоритми та нейронні мережі для виявлення аномалій у мережевому трафіку.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- Аналіз засобів виявлення аномалій
- Розробка засобів виявлення аномалій
- Проектування програмного засобу
- Створення програмного засобу
- Тестування рішення

Наукова новизна результатів магістерської дисертації полягає в удосконаленні методів пошуку аномалій в мережевому трафіку.

Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що програмний засіб виявлення аномалій в мережевому трафіку може допомогти системному адміністратору приймати відповідні рішення

Зв'язок з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Ключові слова: МЕРЕЖЕВИЙ ТРАФІК, НЕЙРОМЕРЕЖІ.