# МАТЕРІАЛИ

## ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції “КІБЕРБЕЗПЕКА ДЕРЖАВНИХ ІНСТИТУЦІЙ ТА ПОДОЛАННЯ КРИЗОВИХ СТАНІВ”

**(Том 1)**

**14 листопада 2024 року**

**Київ – Прага – Таллінн – Тернопіль**

Богдан КОНОНЕНКО;
Дмитро ЛАНДЕ, д.т.н., професор

# ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ВИЯВЛЕННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ІНЦИДЕНТІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

**Анотація.** Розвиток технологій соціальних мереж став каталізатором зростання інцидентів кібербезпеки, що підвищує необхідність виявлення та прогнозування загроз. У дослідженні розглядається програмний модуль, який використовує методи машинного навчання для виявлення аномалій у поведінці користувачів, що дозволяє досягати високої точності в ідентифікації потенційних кіберінцидентів.

**Summary.** The development of social network technologies has catalyzed an increase in cybersecurity incidents, highlighting the need for detecting and predicting threats. The study examines a software module that employs machine learning methods to identify anomalies in user behavior, achieving high accuracy in identifying potential cyber incidents.

**Ключові слова:** інциденти кібербезпеки, соціальні мережі, виявлення, прогнозування, машинне навчання.

Генерація та обробка даних у соціальних мережах створюють нові виклики для безпеки інформації. Підроблені профілі, шахрайські активності та інші загрози ставлять під загрозу приватність та безпеку користувачів. У рамках дослідження було розглянуто методи виявлення інцидентів, зокрема використання алгоритмів машинного навчання для аналізу поведінки користувачів і виявлення аномалій. Комбінування статистичних методів та сучасних технологій, таких як нейронні мережі, дозволяє досягати високих результатів у виявленні кіберзагроз.

Модуль, розроблений у рамках дослідження, здатний адаптуватися до різних сценаріїв атак і використовує великі набори даних для навчання. Це забезпечує його стійкість до нових форм маніпуляцій. Результати показали, що комбінований підхід до виявлення та прогнозування інцидентів є ефективним, що підкреслює важливість інновацій у кібербезпеці.

**Висновки.** Розробка програмного модуля для виявлення та прогнозування інцидентів кібербезпеки в соціальних мережах є важливим кроком у забезпеченні інформаційної безпеки. Використання нейронних мереж допомагає покращити роботу застосунку.