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

КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОЛЯ ВОРОГА НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЇ З ТЕЛЕГРАМ КАНАЛІВ

Анотація. Анотація. Методи раннього виявлення та аналізу інформаційних осередків критичні проти гібридних загроз і дезінформації. Мережевий аналіз і генеративні моделі дозволяють вивчати структуру пропагандистських спільнот, механізми поширення та наративи в Telegram. Це підвищує інформаційну безпеку.

Summary. Methods for early detection and analysis of information centers are critical against hybrid threats and disinformation. Network analysis and generative models enable studying the structure of propaganda communities, dissemination mechanisms, and narratives with Telegram. This enhances information security.

Ключові слова: кластерний аналіз, інформаційне поле, Telegram, генеративна мовна модель, LLM.

Застосування алгоритму кластерного аналізу за модулярністю дає змогу виявляти спільноти, які координовано поширюють наративи. Такий підхід дозволяє не лише фіксувати факт інформаційного впливу, а й встановити його внутрішню організацію, визначити центри активності та обчислити щільність міжканальних зв'язків.

Обробка великих обсягів текстових повідомлень із Telegram дозволяє виділяти ключові слова, будувати короткі тематичні резюме й оцінювати смислову спорідненість кластерів. Семантичне збагачення виявлених спільнот уможливлює глибше розуміння поширюваних наративів, їх координацію та узгодженість, що значно прискорює процес аналітичного реагування.

Метамережа дозволяє виявити надкластерні утворення. Така архітектура створює умови для виявлення як локальних ініціатив, так і глобальних інформаційних операцій, надаючи можливість глибшого розуміння логіки ворогової пропаганди.

Висновки. Розроблена методика кластерного аналізу ворожого інформаційного поля, що поєднує графову модель і мовну модель Gemini, дає змогу виявляти координовані спільноти, визначати їхні теми, ключові поняття та потенційні центри впливу. Це підтверджує ефективність підходу для виявлення й аналізу ворожих наративів у гібридних умовах.

МАТЕРІАЛИ
VIII науково-практичної конференції курсантів (студентів),
аспірантів, докторантів та молодих учених
“АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ”

18 червня 2025 року

Київ – 2025

УДК 621

Матеріали VIII науково-практичної конференції курсантів (студентів), аспірантів, докторантів та молодих учених "Актуальні питання застосування спеціальних інформаційно-комунікаційних систем". Київ : ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. 516 с.

У матеріалах VIII науково-практичної конференції курсантів (студентів), аспірантів, докторантів та молодих учених "Актуальні питання застосування спеціальних інформаційно-комунікаційних систем" опубліковано тези доповідей, в яких висвітлюються питання дослідження, аналізу й узагальнення нових теоретичних і практичних результатів у сфері кібербезпеки, новітніх інформаційних технологій, штучного інтелекту та електронних комунікацій, підготовки офіцерів для сектору безпеки та оборони а також залучення здобувачів вищої освіти до активної наукової діяльності.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Олександр ПУЧКОВ	К.філос.н., професор
Сергій КОНЮШОК	К.т.н., доцент
Владислав ГОЛЬ	К.т.н., професор
Вадим РОМАНЕНКО	К.т.н., доцент
Дмитро МОГИЛЕВИЧ	Д.т.н., професор
Ірина КОНОВА	К.т.н., доцент
Ігор СУБАЧ	Д.т.н., професор
Ярослав ЗІНЧЕНКО	К.т.н., с.н.с.

Рекомендовано до друку Вченою радою ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 13 від 16.06.2025).

Іван ДЕНЧИК; Олександр УСПЕНСЬКИЙ
Програмне забезпечення віддаленого управління вузлами комп'ютерної мережі при реагуванні на кіберінциденти 461

Антон КЛЕВКО; Володимир СОКОЛОВ
Підсистема забезпечення якості програмного забезпечення на основі штучного інтелекту 462

Андрій КЛЯЧКО; Ігор СУБАЧ
Застосування секвенційного аналізу для виявлення кіберінцидентів 464

Oleksandr KOVALENKO; Olha SHEVCHUK
MOdern traffic monitoring solutions for SOC..... 466

Богдан КОЗАК; Дмитро ЛАНДЕ
Кластерний аналіз інформаційного поля ворога на основі інформації з телеграм каналів..... 467

Bohdan KONONENKO; Artem MYKYTIUK
Analytical model of network perimeter protection..... 468

Артем КОРОБЧУК; Василь ЦУРКАН
Процедура оцінювання ризиків інформаційної безпеки об'єктів критичної інформаційної інфраструктури 470

Дмитро КОРТИЛІСЕЦЬ; Володимир СОКОЛОВ
Система візуального проєктування та розробки програмного забезпечення на основі штучного інтелекту 471

Артем КОСТРУБ; Володимир ОНІЩЕНКО
Інструменти автоматизованого пошуку та виявлення вразливостей у вебресурсах 473

Олександр КОСТЮКЕВИЧ; Олександр УСПЕНСЬКИЙ
Стегосистема захисту текстових повідомлень на основі аудіоконтейнера..... 474

Артем КУЗЬМІНЧУК; Василь КУЛІКОВ
Підсистема генерації ключових даних для захисту інформації в мобільних пристроях..... 475

Ігор КУЛИК; Артем МИКИТЮК
Етично-орієнтований метод маршрутизації за допомогою штучного інтелекту з урахуванням політик конфіденційності 476