

*Приурочено до 125-ї річниці створення
Національного технічного університету України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”*

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

23 листопада 2023 року

Київ – 2023

Матеріали VI науково-практичної конференції курсантів (студентів), аспірантів, докторантів та молодих учених “Актуальні питання застосування спеціальних інформаційно-комунікаційних систем”. Київ : ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 394 с.

У матеріалах VI 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 сферах кібербезпеки та кіберзахисту, інформаційної безпеки держави, інформаційних технологій та електронних комунікацій, 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
Ігор СУБАЧ	Д.т.н., доцент
Ярослав ЗІНЧЕНКО	К.т.н., с.н.с.

Рекомендовано до друку Вченою радою ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 22.11.2023).

Роман ЦИГАНЮК; Віталій ЦИГАНЮК Знання-орієнтовані методи при моделюванні безпекового середовища для підтримки прийняття стратегічних рішень	332
Олександр ШАПОВАЛ; Василь ЦУРКАН Вірогідність реалізування загрози безпеці комп'ютерної мережі	333
Нікіта АНДРОЩУК; Олександр УСПЕНСЬКИЙ Система моніторингу на основі методів штучного інтелекту	334
Артем АРТЕМ'ЄВ; Василь ЦУРКАН Аналіз застосовності цифрових доказів порушень кібербезпеки	335
Yurii BARANOV; Eduard SYMUTENKO; Ihor YAKOVIV Current issues of cyber defense infrastructure analysis	336
Євгеній БЕРДНИК; Василь ЦУРКАН Базовий набір вимог забезпечення безпеки даних відповідно до настанов стандарту PCI DSS	337
Каріна БОНДАРЕНКО; Дмитро ЛАНДЕ Метод побудови й аналізу мережі суб'єктів протистоянь у кіберпросторі	338
Олександр БОНДАРЕНКО; Андрій КЛЯЧКО; Дмитро ЛАНДЕ Метод побудови і аналізу мережі акторів кібервійни	340
Каріна БОНДАРЕНКО; Василь ЦУРКАН Спосіб отримання даних про кіберзагрози розвідуванням соціальних мереж	342
Владислав БОРИСОВ; Олександр УСПЕНСЬКИЙ Стегосистема на основі аудіоконтейнера	343
Vitaliy BRICHOV; Oleksandr SHAROVAL Endpoint detection & response as remedy from attacks in cyberspace	345
Данило БУБЛЕЙ; Дмитро ЛАНДЕ Інтеграція способів побудови мереж кібернетичних уразливостей	346
Дмитро ДАШКЕВИЧ; Василь ЦУРКАН Типові способи описання загроз безпеці інформаційно-комунікаційних систем	348
IVAN ZAIKIN; VASIL KULIKOV Protection of information from destructive actions of insiders	349
Тетяна КАРАЗІЯ; Артем ЖИЛІН Аналіз особливостей побудови систем управління привілейованим доступом	350

МЕТОД ПОБУДОВИ Й АНАЛІЗУ МЕРЕЖІ СУБ'ЄКТІВ ПРОТИСТОЯНЬ У КІБЕРПРОСТОРИ

Анотація. У даній роботі розглянуто побудову та аналіз мережі злочинних хакерських угруповань, їх інструментарію та вразливостей на базі відібраних в Інтернеті документів за допомогою сервісу генеративного штучного інтелекту.

Summary. This paper considers the construction and analysis of a network of criminal hacker groups, their tools and vulnerabilities based on documents selected on the Internet using the generative artificial intelligence service.

Ключові слова: мережа, хакерські угруповання, штучний інтелект.

Фахівці в галузі інформаційної та кібернетичної безпеки завжди мають бути орієнтовані на основні поняття та об'єкти в цій сфері. Проте, оскільки кібербезпека постійно еволюціонує, постійно з'являються нові поняття та об'єкти. У цій галузі такими об'єктами можуть бути хакерські групи, шкідливі програми, різновиди кібератак, вразливості та багато іншого.

Дана робота допоможе у майбутньому успішно слідкувати за кіберзлочинними угрупованнями та їх інструментарієм. З кожною появою нового угруповання будуть отримані формалізовані дані, які допоможуть підвищити рівень обізнаності спеціалістів з кіберзахисту, а в подальшому підвищить рівень захищеності інформаційних систем.

Також побудова та аналіз мережі допомагають кібербезпецістам виявляти потенційні загрози, вчасно реагувати на кібератаки та розробляти ефективні стратегії захисту. Ця візуалізація дозволяє аналізувати структуру ієрархії злочинних груп, їх інструментарію, а так і виділяти ключові фігури в їхньому складі.

Невід'ємною складовою інформаційної та кібернетичної безпеки є методологія та набір технологій розвідки відкритих джерел (OSINT), спрямований на виявлення та видобування цих прихованих знань, їх узагальнення та подальший аналіз. У цій роботі представлена методика видобування понять з текстів документів, доступних в мережі, які стосуються кібербезпеки, зокрема хакерських угруповань, що діють в усьому світі та беруть активну участь в сучасних кіберконфліктах, а також їхніх інструментів та вразливостей. Для досягнення такого результату була вирішена низка завдань, зокрема, збір інформації, її

