



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ
ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»



ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

МАТЕРІАЛИ

науково-практичної конференції курсантів (студентів),
аспірантів, докторантів та молодих учених
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ
СПЕЦІАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

23–24 червня 2020 року



Матеріали науково-практичної конференції курсантів (студентів), аспірантів, докторантів та молодих учених «Актуальні питання застосування спеціальних інформаційно-телекомунікаційних систем». – К.: ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 292 с.

У матеріалах науково-практичної конференції курсантів (студентів), аспірантів, докторантів та молодих учених «Актуальні питання застосування спеціальних інформаційно-телекомунікаційних систем» опубліковано тези доповідей, в яких досліджуються питання аналізу і узагальнення нових теоретичних і практичних результатів у сферах криптографічного та технічного захисту інформації, кібербезпеки та кіберзахисту, телекомунікацій, комп'ютерних наук та інформаційних технологій, технічної експлуатації систем і засобів спеціального зв'язку, управління інформаційною безпекою, а також досліджуються питання підготовки фахівців з відповідних спеціальностей у закладах вищої освіти.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Пучков О.О.	к.філос.н., професор
Конюшок С.М.	к.т.н., доцент
Рома О.М.	д.т.н., с.н.с.
Криховецький Г.Я.	к.т.н., с.н.с.
Єрохін В.Ф.	д.т.н., професор
Романенко В.П.	к.т.н.
Субач І.Ю.	д.т.н., доцент
Іванченко С.О.	д.т.н., професор

Рекомендовано до друку Вченою радою ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 28.05.2020).

ПАТЕНКО В.О., СОКОЛОВ В.В. Аналіз використання вразливих функцій під час дослідження програмного коду методами реверс-інжинірингу	246
ПОПРУЖНА К.В., ЦУРКАН В.В. Аналіз підходів до оркестрування засобів забезпечення кібербезпеки	247
РЕЗНИК Є.Є., РЯБЦЕВ В.В. Імплементація захищеного модулю персональних даних викладачів за вимогами GDPR	248
ХАРЕНКО В.Р., МУЖЕСЬКИЙ К.К., ШАРАДКІН Д.М. Використання процедур перехоплення трафіку мережі для визначення поточних параметрів її стану	249
ШАБУНІН В.В., СВЕЦЬКИЙ В.Л. Програмний модуль для операційної оцінки та покращення характеристик псевдо випадкових послідовностей	251
ЮЗІК Н.О., БЛАН С.М. Система біометричної ідентифікації особистості за рукописним текстом	252
БЕРЕЗЮК Д.Ю., ЯКОВІВ І.Б. Програмний модуль обробки інформації про актуальні кіберзагрози	253
БЛЮВИЦЬКА І.А., ЦУРКАН В.В. Програмний компонент аналізування шкідливого програмного забезпечення	254
ВЕРБІЦЬКИЙ Б.В., ШАРАДКІН Д.М. Програмний засіб пошуку аномалій в поведінці комп'ютерних систем за допомогою нейронних мереж	255
ВОЛОШИН Д.В., ЦУРКАН В.В. Аналіз способів представлення даних про загрози кібербезпеці	257
ГІТЬКО М.І., ЦУРКАН В.В. Програмний компонент аналізування уразливостей веб за стосунків	258
ГРУДІЛОВА О.В., ШАРАДКІН Д.М. Статистичний аналіз моделей часових рядів та їх використання для виявлення аномалій в мережевому трафіку	259
ДМИТРЕНКО В.О., ЖИЛІН А.В. Платформа аналізу шкідливого програмного забезпечення	261
РЯБІЧЕНКО А.О., ЖИЛІН А.В. Система захисту державних інформаційних ресурсів на основі Deserption technology	262
ЗАВАЛЬНА Р.С., РЯБЦЕВ В.В. Контентний модуль інформаційної системи підтримки професійного навчання	263
ЗЮЗІН І.О., РЯБЦЕВ В.В. Аналіз вимог до захищеної LMS для сектора безпеки та оборони.	265
ІСКРИЧ Є.О., РЯБЦЕВ В.В. Дослідження безпеки систем дистанційного навчання	267
КОЦЮБА О.Ю., ЛАНДЕ Д.В. Програмне забезпечення виявлення достовірності джерел інформації в мережі Інтернет	269

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

Анотація. У роботі запропоновано оригінальний підхід до виявлення джерел деструктивного інформаційного впливу в мережі Інтернет, що базується на математичній лінгвістиці, кластерному аналізі й теорії графів.

Summary. It is proposed to develop an original approach to identifying sources of destructive information impact on the Internet, based on mathematical linguistics, cluster analysis, and graph theory.

Ключові слова: інформаційний маніпулятивний вплив, мережа джерел інформації, соціальні мережі, кластеризація джерел інформації.

На цей час ресурси мережі Інтернет стають домінуючим джерелом інформації для людей. В умовах жорстокої конкурентної боротьби в процес інформування втручаються інформаційні джерела, що створюються з метою маніпулювання свідомістю людей.

Створення методології й інформаційних технологій виявлення джерел деструктивного інформаційного впливу в мережі Інтернет сьогодні актуальне для задач змістовного аналізу мережевої інформації, дослідження суспільної думки, виявлення інформаційних атак і операцій, фільтрації впливу на людей. Проблема сьогодні остаточно не розв'язана, нею займаються дослідники в усьому світі – вона складна і потребує великих затрат.

Проаналізовано існуючі підходи, усунуто їхні недоліки, надано можливість розробленому методу працювати з будь-яким джерелом інформації та обробляти практично необмежену кількість джерел та повідомлень.

Результати роботи можна використовувати для побудови системи вибору достовірних джерел інформації для задач підтримки прийняття рішень на основі моніторингу мережі Інтернет як готового до застосування засобу виявлення і фільтрації маніпулятивних джерел інформації в умовах гібридних війн.

Висновки. Реалізовано методику автоматизованого виявлення джерел маніпуляційного інформаційного впливу в мережі Інтернеті та запропоновано новий метод визначення взаємозв'язків між джерелами та основними кластерами джерел інформаційного впливу.