

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



VI Міжнародна науково-практична конференція

"ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ"

20-21 квітня 2023 року

ПРОГРАМА



м. Кропивницький

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету:

О. Левченко, д.е.н., проф., проректор з наукової роботи Центральноукраїнського національного технічного університету.

Заступник голови оргкомітету:

О. Смірнов, д.т.н., професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, ЦНТУ

Відповідальний секретар:

Р. Минайленко, доц. кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, ЦНТУ

Члени оргкомітету:

Мірошкін О.М. к.т.н., доц. Університет Ульма (Німеччина)

Pawel Maslanka, prof. (м. Лодзь, Лодзинський університет, Польща)

Piotr Milczarski, д.т.н. (м. Лодзь, Лодзинський університет, Польща)

Карпінський М.П., д.т.н., проф. (м. Бельсько-Бяла, Польща).

Сейлова Н.А., к.т.н. (м. Алмати, Казахстан).

Охрименко С.А., д.е.н., проф. (м. Кишинів, Республіка Молдова).

Алієв А.Р. доктор наук з математики, професор (м. Баку, Азербайджан).

Мамедов Р.Г. д.т.н., професор, (м. Баку, Азербайджан).

Маракова І.І. д.т.н., професор (Франція).

Гнатюк С.О., д.т.н., проф. (НАУ, м. Київ).

Одарченко Р.С., д.т.н., проф. (НАУ, м. Київ).

Семенов С.Г., д.т.н., проф., с.н.с. (ХНЕУ ім. С. Кузнеця, м. Харків).

Рудницький В.М., д.т.н. проф. (ЧДТУ, м. Черкаси).

Фауре Е.В., д.т.н. доц.. (ЧДТУ, м. Черкаси).

Дудикевич В.Б. д.т.н., проф. (НУЛП, Львів).

Остапов С.Е., д.ф.-м.н., проф. (ЧНУ, Чернівці).

Євсєєв С.П. д.т.н., проф. (НТУ «ХПІ», м. Харків)

Мелешко Є.В., д.т.н., проф. (ЦНТУ, м. Кропивницький).

Коваленко О.В., д.т.н., доц.. (ЦНТУ, м. Кропивницький).

Дресєв О.М., к.т.н., доц. (ЦНТУ, м. Кропивницький).

Петренюк В.І., к.ф.-м.н., доц. (ЦНТУ, м. Кропивницький).

Пархоменко Ю.М., к.т.н., доц. (ЦНТУ, м. Кропивницький).

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Секція 1 – Інформаційна безпека держави, суспільства та особистості

Секція 2 – Програмування та інформаційно-комунікаційні технології

Секція 3 – Інформаційні технології в економіці, медицині та освіті

Регламент виступів:

Виступ з доповіддю – 10 хв.

Запитання, обговорення доповіді – 5 хв.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

| Дата, день | Назва заходу | Час | Місце проведення |
|------------------------|--|------------------------------------|------------------|
| 20.04.2023 четвер | Реєстрація учасників | 9 ³⁰ -10 ²⁰ | ауд. 500 |
| | Вітальне слово | 10 ²⁰ -10 ³⁰ | |
| | Виступи з доповідями та їх обговорення | 10 ³⁰ -12 ⁰⁰ | |
| | Технічна перерва | 12 ⁰⁰ -12 ³⁰ | |
| | Виступи з доповідями та їх обговорення | 12 ³⁰ -14 ⁰⁰ | |
| 21.04.2023 п'ятниця | Реєстрація учасників | 9 ³⁰ -10 ²⁰ | ауд. 500 |
| | Виступи з доповідями та їх обговорення | 10 ²⁰ -12 ⁰⁰ | |
| | Технічна перерва | 12 ⁰⁰ -12 ³⁰ | |
| | Виступи з доповідями та їх обговорення | 12 ³⁰ -14 ⁰⁰ | |
| 22.04.2023 субота | Підведення підсумків конференції | 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ | ауд. 501 |

ДОПОВІДІ
VI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**"ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА КОМП'ЮТЕРНІ
ТЕХНОЛОГІЇ"**

Головуючий:

О. Смірнов, д.т.н, професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, ЦНТУ

Відповідальний секретар:

Р. Минайленко, к.т.н., доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, ЦНТУ

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Левченко Олександр Миколайович, д-р екон. наук, професор, проректор з наукової роботи Центральноукраїнського національного технічного університету.

Смірнов Олексій Анатолійович, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського національного технічного університету.

ВИСТУПИ

20 квітня 2023

1. МЕТОД ОЦІНКИ ТА ПІДВИЩЕННЯ КОРИСТУВАЛЬНИЦЬКОГО ДОСВІДУ АБОНЕНТІВ В SDN НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

Аль-Мудхафар Акіл Абдулхуссейн М.¹, Т.В. Смірнова², К.О. Буравченко², О.А. Смірнов²

¹Національний авіаційний університет, Київ, Україна

²Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, Україна

2. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ Й СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ ВІЙНИ

К.М. Марченко, О.В. Оришака

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

3. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В ОДНОРАНГОВИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ТА ШЛЯХІВ ЇХ ВИРІШЕННЯ

К. О. Задорожний, Є. В. Мелешко

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

4. ВПЛИВ ВИКЛИКІВ ІНДУСТРІЇ 4.0 НА ІНТЕГРАЦІЮ Е-НАУКИ ТА Е-ОСВІТИ

Т.Х. Фаталієв

Інститут інформаційних технологій, м. Баку, Азербайджан

5. МЕТОД НАВЧАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМНОГО КОДУ

О.В. Тазетдінов¹, В.Г. Бабенко¹

¹Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси

6 СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ – Git

В.В.Кіш, Н.І.Йовбак

7. АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ТЕСТУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ

В.В. Алексеєнко

Житомирський державний університет імені Івана Франка, м. Житомир

8. PHISHING AS THE MOST COMMON CYBER THREAT

V. I. Bakalo

National Aviation University, Kyiv

9. ДОСЛІДЖЕННЯ НОРМАТИВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ТА СТАНДАРТІВ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ АЕС, ВАЖЛИВИХ ДЛЯ БЕЗПЕКИ

Б.Ю. Вінтенко¹, О.А. Смірнов², О.В. Коваленко², С.А. Смірнов²

¹ПАТ «Науково-виробниче підприємство «Радій», Кропивницький, Україна

²Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, Україна

10. ОГЛЯД МЕТОДІВ ТЕСТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ

Є.О. Волошин, ст. 2 курсу

Науковий керівник Гермак В.С., викладач

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

11 ГЕНЕРАТОР ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИЩЕНОГО РАДІОКАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ БПЛА.

Майданик О.О. аспірант, д.т.н., проф. Мацуї А.М., д.т.н., проф. Мелешко Є.В.

Центральноукраїнський національний технічний університет м. Кропивницький

12. ОГЛЯД МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЗАДАЧ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНИХ МАРШРУТІВ

Лебеденко В.С., магістрант, Кислун О.А., доцент ,

Центральноукраїнський національний технічний університет, м.Кропивницький

21 квітня 2023

1. ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗКРОЮ ЛІНІЙНОГО СТЕРЖНЯ

Студент 3-го курсу Є.С. Прокопенко,

Керівник Улічев О.С., к.т.н.,

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна

2. ПРОГРАМНА ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ З ФРАКТАЛОПОДІБНИМ ТРАФІКОМ.

Г. М. Дреєва¹, О. М. Дреєв¹, Є. В. Мелешко¹, І. В. Миронець²

¹Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

²Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси

3 ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СТАБІЛІЗАЦІЇ ВІДЕО ДЛЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

• О. О. Майданик, Є. В. Мелешко, А. М. Мацуї, С. В. Шимко

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

4. ДОСЛІДЖЕННЯ БІБЛІОТЕК МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ ГРАФІКІВ ФУНКЦІЙ

О.С. Ткаченко, студент

Є.В. Мелешко, д.т.н., проф.

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

5. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПОБУДОВИ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ

А.М. Токар, ст. 2 курсу

Науковий керівник Гермак В.С., викладач

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

6. ВИКОРИСТАННЯ ТАБЛИЦЬ РІШЕНЬ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ЕЛЕКТРОННОЇ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ

І.А. Лисенко

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

7. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО КІБЕРСПОРТУ

О.А. Павлюк, 3 курс

Науковий керівник: Ю.І. Хлапонін, д.т.н., професор,

завідувач кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії

Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ

8. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА ЙОГО РОЛЬ У СУЧАСНОМУ СВІТІ

Довгенко К.О., студент

Науковий керівник Кислун О.А., доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

9. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБКИ ПРИРОДНОЇ МОВИ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВІДПОВІДНОСТІ МОДЕЛЕЙ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ЇХ ТЕКСТОВИМ ОПИСАМ

О.В. Рудський, А.М. Кошп

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

10. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ПІДХОДІВ REVERSE ENGINEERING ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ІТ-СПРЯМОВАНОСТІ

Деркач Є.А., магістрант, Коваленко О.В., д.т.н., доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

11. АСПЕКТИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ РИНКУ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ

В.А. Федорієнко¹, О.С. Прокопенко²

¹кандидат технічних наук,

начальник науково-дослідного відділу навчально-наукового центру стратегічних комунікацій у сфері забезпечення національної безпеки та оборони,

Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського, м. Київ

²доктор філософії (комп'ютерні науки),

начальник науково-дослідної лабораторії навчально-наукового центру стратегічних комунікацій у сфері забезпечення національної безпеки та оборони,

Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського, м. Київ

12. ОГЛЯД ПІДХОДУ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ДИЗАЙНУ САЙТУ

Мельник А.М., Коваленко А.С., к.т.н., доцент

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький