

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАУКОВА АСОЦІАЦІЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



*VII Міжнародна науково-практична конференція  
до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення*

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

1 листопада 2023 року

**ПРОГРАМА**



м. Кропивницький

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Голова оргкомітету:

В. Кропивний к.т.н., проф., ректор 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 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)

Якименко М.С., к.ф.-м.н., доц. (ЦНТУ, м. Кропивницький).

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
1.11.2023 серeda	Реєстрація учасників	9 <sup>30</sup> -10 <sup>20</sup>	ауд. 501
	Вітальне слово	10 <sup>20</sup> -10 <sup>30</sup>	
	Виступи з доповідями та їх обговорення	10 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	
	Технічна перерва	12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	
	Виступи з доповідями та їх обговорення	12 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	
2.11.2023 четвер	Підведення підсумків конференції	10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	ауд. 501

**ДОПОВІДІ**  
**VII Міжнародної науково-практичної конференції**  
**до 30-ти річчя кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення**

**"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 кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, ЦНТУ

**ВІТАЛЬНЕ СЛОВО**

**Кропивний Володимир Миколайович** к.т.н., проф., ректор Центральноукраїнського національного технічного університету.

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

**ВИСТУПИ**

**1 листопада 2023**

**1. ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦІЙ ТА ІНОВАЦІЙ «КІБЕР.ДІЯ»**

С.О. Гнатюк

*Національний авіаційний університет, м. Київ*

**2. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ОЗНАК, ЗА ЯКИМИ НЕЙРОННА МЕРЕЖА ПРИЙМАЄ РІШЕННЯ ПРО КЛАСИФІКАЦІЮ**

О.М. Дресєв

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**3. УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІРТУАЛЬНОГО АСИСТЕНТА НА БАЗІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

В.О. Гнатюк

*Національний авіаційний університет, м. Київ*

**4. ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАФОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

А.М. Мельник

Науковий керівник С.В. Мелешко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**5. SAAS CLOUD SHARED HOSTING ЯК СУЧАСНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ МАЛОГО БІЗНЕСУ, ЩОБ БУТИ ОНЛАЙН**

О.В. Чижев, А.О. Фесенко

*Національний авіаційний університет, м. Київ*

## **6. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ОДНОРАНГОВИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ**

В.В. Міхав

Науковий керівник Є.В. Мелешко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **7. ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ ZOTERO ЯК ІНСТРУМЕНТУ ФОРМУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ НАВИЧОК СТУДЕНТІВ**

Я.В. Федюк, А.С. Коваленко, О.В. Коваленко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **8. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ З МОЖЛИВОСТЯМИ НАПИСАННЯ ПРОГРАМНОГО КОДУ ТА ДОПОМОГИ В ІТ-СФЕРІ**

В.К. Осадчий

Науковий керівник Є.В. Мелешко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **9. ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA В СФЕРАХ МАРКЕТИНГУ ТА РЕКЛАМИ**

О.Ю. Ткаченко

Науковий керівник Є.В. Мелешко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **10. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ SIEM-СИСТЕМ**

Я.О. Козлов

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **11. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИМОГ ІЕС 60880 ТА ІЕС 62138 З РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ АЕС**

Б.Ю. Вінтенко<sup>1</sup>

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **12. ФАКТОРНИЙ ПІДХІД ОЦІНКИ РИЗИКІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ**

Улічев О.С

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **13. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ**

П.С. Мірошніков, М.М. Тімчинко

*Центральноукраїнський Національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **14. МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ АТАК НА КОМП'ЮТЕРНУ СИСТЕМУ НА ОСНОВІ R/S-АНАЛІЗУ ТРАФІКУ**

О.А. Якименко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **15. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПРОСТІР ЯК ПОЛЕ БИТВИ – ЯК ВЦІЛТИ**

К.М. Марченко, О.В. Оришака

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

## **16. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ NOSQL БАЗ ДАНИХ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

О.С. Пауков

*Центральноукраїнський Національний технічний університет, м. Кропивницький*

**17. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ПЕВНОЇ ОБЛАСТІ НА ЗОБРАЖЕННІ**

О. С. Ткаченко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**18. ОГЛЯД SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO ДЛЯ РОБОТИ З БД**

Є. І. Горбачов, Л. В. Константинова

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**19. ОГЛЯД ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ОПЕРАЦІЙ З BIG DATA**

Л.В. Константинова

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**20. ВИКОРИСТАННЯ КЛАСИЧНИХ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЗАДАЧ ДЛЯ ПОБУДОВИ АЛГОРИТМУ ПОШУКУ МАРШРУТІВ ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТАЧАННЯ**

В.С. Лебеденко, О.А. Кислун

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**21. ПРОГРАМНЕ ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СТОХАСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ У СКЛАДНИХ МЕРЕЖАХ МЕТОДОМ ВИПАДКОВИХ БЛУКАНЬ «LEVY FLIGHT»**

Я.П. Шуліка, Д.В. Башенко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**22. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ВЕБ-ЧАТУ ДЛЯ ОБМІНУ ДАНИМИ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ**

Д.А. Амбросьєв, М.Д. Михайлов

*Центральноукраїнський Національний технічний університет, м. Кропивницький*

**23. МЕТОДИ ПОБУДОВИ ТЕСТОВИХ НАБОРІВ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

І.А. Лисенко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**24. КЛАСИФІКАЦІЯ АСПЕКТІВ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ АВТОНОМНИХ РОБОТІВ**

М.О. Макаренко, В.О. Тирлич

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**25. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК ОДНА З ФОРМ ОРГАНІЗАЦІЇ АВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

О.К. Коноплицька-Слободенюк

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**26. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТЕСТУВАННЯ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ**

В.Ю. Кривохижа

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**27. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЛАНУВАННЯ ПРОЕКТІВ**

Ю.М. Пархоменко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**28. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ ДОБОВОГО МОНІТОРУВАННЯ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ НА БАЗІ FLESH НАКОПИЧУВАЧІВ**

Ю.М. Пархоменко, І.В. Бражніченко, О.В. Бражніченко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**29. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ІГРОВІЙ ІНДУСТРІЇ**

І.В. Варченко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**30. ОГЛЯД СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ В АЛГОРИТМАХ ХМАРНИХ СХОВИЩ**

А.С. Коваленко

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*

**31. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ БАЗИ ДАНИХ**

К.Д. Богатирьова

*Центральноукраїнський Національний технічний університет, м. Кропивницький*

**32. ОГЛЯД ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ОСНОВНИХ НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Тирлич В. О., Ткалич М. Ю.

*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький*