

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ СЕМЕНА
КУЗНЕЦЯ
КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



II Міжнародна науково-практична конференція

"ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"
**"INFORMATION SECURITY AND
INFORMATION TECHNOLOGIES"**

2-3 квітня 2020 року

ПРОГРАМА



м. Кропивницький

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голови оргкомітету:

В. Пономаренко, д.е.н., професор, ректор Харківського національного економічного університету ім. С. Кузнеця,

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

Заступники голів оргкомітету:

С. Євсєєв, д.т.н., с.н.с., завідувач кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій, ХНЕУ ім. С. Кузнеця,

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

Відповідальні секретарі:

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

А. Гаврилова, ст. викладач кібербезпеки та інформаційних технологій, ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Члени оргкомітету:

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

М. Карпінський, д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук та автоматики Університету у Бельсько-Бялій (Польща);

Н. Сейлова, к.т.н., завідувач кафедри інформаційної безпеки Казахського національного дослідницького технічного університету (Алмати, Казахстан);

В. Бурячок, д.т.н., с.н.с., завідувач кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Державного університету телекомунікацій, м. Київ;

М. Павленко, д.т.н., доцент, начальник кафедри математичного та програмного забезпечення АСУ Харківського університету повітряних сил;

Л. Пархуць, д.т.н., професор, професор кафедри захисту інформації Національного університету «Львівська політехніка»;

О. Кузнецов, д.т.н., професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна;

С. Семенов, д.т.н., професор, завідувач кафедри обчислювальної техніки і програмування Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут";

В. Рудницький, д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії Черкаського державного технологічного університету;

В. Лахно, д.т.н., доцент, завідувач кафедри організації комплексного захисту інформації Європейського університету, м. Київ.

С. Кавун, д.е.н., к.т.н., Ph.D., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій Харківського навчально-наукового інституту Державного вищого навчального закладу «Університет банківської справи»;

А. Корченко, д.т.н., професор, завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету;

С. Гнатюк, к.т.н., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету;

В. Ковтун, к.т.н., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету;

Ю. Дрейс, к.т.н., доцент, завідувач кафедри дистанційного навчання Навчально-наукового інституту Заочного та дистанційного навчання Національного авіаційного університету;

Р. Одарченко, к.т.н., доцент кафедри телекомунікаційних систем Національного

авіаційного університету, заступник директора Інституту аеронавігації з науково-методичної роботи.

В. Сидоренко, д.т.н., професор кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Є. Мелешко, к.т.н, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

В. Петренюк, к.ф.-м.н., доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

М. Якименко, к.ф.-м.н., доцент кафедри вищої математики та фізики ЦНТУ;

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

О. Дреєв, к.т.н., доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

І. Лисенко, к.т.н., ст. викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

А. Гаврилова, ст. викладач ХНЕУ ім. С. Кузнеця;

В. Бісюк, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

В. Резніченко, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

О. Савеленко, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Г. Дреєва, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

О. Коноплицька-Слободенюк, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Л. Константинова, викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

В. Хох, аспірант кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТУ;

Д. Шингалов, аспірант кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення ЦНТ

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
2.04.2020 четвер	Реєстрація учасників	9 ³⁰ -10 ²⁰	дистанційно
	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	
3.04.2020 п'ятниця	Реєстрація учасників	9 ³⁰ -10 ²⁰	дистанційно
	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	
4.04.2020 субота	Підведення підсумків конференції	10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	дистанційно

ДОПОВІДІ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
"ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ"
"INFORMATION SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGIES"

Головуючий:

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

Відповідальні секретарі:

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

А. Гаврилова, ст. викладач кібербезпеки та інформаційних технологій, ХНЕУ ім. С. Кузнеця

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

2 квітня 2020

1. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОННИХ ЦИФРОВИХ ПІДПИСІВ НА ОСНОВІ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ РЕШІТОК ТА БАГАТОВИМІРНИХ КВАДРАТИЧНИХ СИСТЕМ

І. Д. Горбенко, Ю. О. Кондра

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків

2. УЗАГАЛЬНЕНИЙ ПЕРЕЛІК ГРУП КРИТЕРІЇВ КРИТИЧНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЕРЖАВИ

В.М. Гребенюк¹, А.О. Корченко², Ю.О. Дрейс^{1,2}

¹ Національна академія Служби безпеки України, Київ

² Національний авіаційний університет, Київ

УДК 343.3/.7:004

3. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ ВІД ВНУТРІШНІХ ТА ЗОВНІШНІХ АТАК

О.С. Кульчицький, О.А. Ладигіна

Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький

4. АНАЛІЗ ОЦІНКИ ПОТОЧНОГО СТАНУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ НА ОСНОВІ SIEM-СИСТЕМ

А.О. Макаренко, С.П. Євсєєв, А.А. Юрченко

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, Харків

5. ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ LINUX З УРАХУВАННЯМ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ

В.І. Малінніков, М.Г.Амеліна

Кропивницький інженерний коледж Центральноукраїнського національного технічного університету, Кропивницький

6. МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ ШВИДКОДІЇ БІНАРНИХ ДІАГРАМ РІШЕНЬ ПРИ ПРЕДСТАВЛЕННІ ДАНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

В.В. Міхав, Є.В. Мелешко

Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький

7. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ АГЕНТИ В НАВЧАЛЬНІЙ СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ДИСПЕТЧЕРІВ УПРАВЛІННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ

М. Ю. Сорока¹, Н. А. Сало¹, О. Г. Матющенко²

¹*Льотна академія Національного авіаційного університету, Кропивницький*

²*Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків*

8. КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ МОВНИХ ІНДИКАТОРІВ ВІКУ ВЕБ-КОРИСТУВАЧІВ

С. С. Федущко¹, Ю. О. Серов¹, S. Syerov²

¹*Національний університет «Львівська політехніка», Львів*

²*University of Illinois at Chicago, USA*

9. СЕРТИФІКАЦІЯ ПРИСТРОЇВ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Ю.І. Хлапонін, Д.Ю. Хлапонін

Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ

Державний університет телекомунікацій, Київ

10. МЕТОДИ ОБРОБКИ ТА ПОРІВНЯННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ВЕРИФІКАЦІЇ ВІДБИТКІВ ПАЛЬЦІВ

Д.Г. Чурсінов, Т.О. Грінченко

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків

11. УРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗДІЙСНЕННЯ ПОМИЛОК КОРИСТУВАЧЕМ ПРИ КОНТРОЛІ КЛАВІАТУРНОГО ПОЧЕРКУ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

О.О. Гайша, В.А. Навроцький

Міжнародний класичний університет ім. Пилипа Орлика, Миколаїв

12. ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕРАТОРА САМОПОДІБНОГО ТРАФІКУ НА ОСНОВІ ЛАНЦЮГА МАРКОВА ТА ЙОГО МУЛЬТИФРАКТАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

Г.М. Дресва, С.А. Смірнов, О.К. Коноплицька-Слободенюк

Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький

3 квітня 2020

1. ЧИННИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ АДМІНІСТРУВАННЯ МЕРЕЖ

Н. А. Єфременкова

Київський національний університет технологій та дизайну, ФРПТ, Черкаси

2. СПОСОБИ СПРОЩЕННЯ ЗАДАЧІ НЕЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ НА ОСНОВІ КЛАСИФІКАЦІЇ ОБМЕЖЕНЬ

А.А. Засядько

Черкаський навчально-науковий інститут ДВНЗ “Університет банківської справи

3. СИСТЕМА ВІДДАЛЕНОГО КЕРУВАННЯ КРУГОВОЇ ДОЩУВАЛЬНОЇ МАШИНИ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЙ ІоТ

Ю.В. Здоровець¹, М.В. Мінзар², А.П. Плахтєєв¹

¹Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ, Харків

²ТОВ "ВаріантАгроБуд, Харків

4. СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И КОДИРОВАНИЯ ОБЛАСТЕЙ

В.Г. Иванов

Национальный юридический университет имени Ярослава Мудрого, Харьков

5. ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ АДАПТИВНОГО СЖАТИЯ НА ОСНОВЕ ДВОИЧНЫХ БИНОМИАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

И.А. Кулик, М.С. Шевченко

Сумский государственный университет, Сумы

6. ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ПРИХОВАНИХ ФАКТОРІВ

Є.В. Мелешко, В.Д. Хох

Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький

7. РОЗРОБКА TELEGRAM-БОТА ДЛЯ КОПІЮВАЛЬНОГО ЦЕНТРУ

М.А.Назаркевич, І.І. Лозовицька

Національний університет "Львівська політехніка", Львів

8. МІСЦЕ І РОЛЬ Е-НАВІГАЦІЇ В ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСАХ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕКИ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Н.О. Пунченко¹, О.В. Цира²

¹Одеська державна академія технічного регулювання та якості, Одеса

²Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, Одеса

9. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В 5G

П.С. Усік, О.А. Смірнов, Н.М. Якименко

Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький

10. ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ УПРАВЛІННЯ СИЛАМИ ТА ЗАСОБАМИ ПУНКТУ УПРАВЛІННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ В РЕАЛЬНОМУ МАСШТАБІ ЧАСУ

Д.А. Чопенко, К.С. Васюта

Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків

11. ПАРАМЕТРИЧНИЙ ТА СТРУКТУРНИЙ ОПТИМАЛЬНИЙ СИНТЕЗ БАГАТОШКАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ

Г.В. Альошин¹, О.В. Коломійцев², Г.В. Акулінін³, С.І. Клівець³

¹Українська державна академія залізничного транспорту, Харків

²Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Харків

³Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків

12. БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ СИНТЕЗ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ БІЛНГОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МЕТОДОМ АНАЛІЗА ІЄРАРХІЙ

В.В. Калачова¹, С.С. Ткачук², Є.О. Меленті³, Д.В. Третяк³

¹Науковий центр Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил, Харків

²Вінницький національний технічний університет, Вінниця

³Інститут підготовки юридичних кадрів для СБУ національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого, Харків