

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ТЕХНОЛОГІЙ**



**ПРОГРАМА  
XV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ  
ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

25-26 квітня 2024 року

**Київ 2024**

**ЗМІСТ ПРОГРАМИ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ  
ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

ЗМІСТ.....	2
ПРОГРАМНИЙ КОМІ- ТЕТ.....	3
ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІ- ТЕТ.....	4
ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕН- ЦІЇ.....	5
ПЛАН РОБОТИ СЕК- ЦІЙ.....	6
ПРОГРАМА РОБОТИ СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ	
СЕКЦІЯ 1. Комп'ютерні системи та мережі.....	7
СЕКЦІЯ 2. Інформаційні технології проектування та управління.....	10
СЕКЦІЯ 3. Системи та технології кібербезпеки .....	12

**ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**  
**XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

<i>Азаров О.Д.</i>	(Україна)
<i>Александр М.Б.</i>	(Польща)
<i>Аль-Аззех Джаміль</i>	(Йорданія)
<i>Ахметов Б.С.</i>	(Казахстан)
<i>Бердібаєв Р.Ш.</i>	(Казахстан)
<i>Боюн В.П.</i>	(Україна)
<i>Гунченко Ю.О.</i>	(Україна)
<i>Карпінський М.П.</i>	(Польща)
<i>Купін В.І.</i>	(Україна)
<i>Меліков А.З. огли</i>	(Азербайджан)
<i>Мельник А.О.</i>	(Україна)
<i>Мохор В.В.</i>	(Україна)
<i>Опанасенко В.М.</i>	(Україна)
<i>Палагін О.В.</i>	(Україна)
<i>Тарасенко В.П.</i>	(Україна)
<i>Хамдамов Р. Х.</i>	(Узбекистан)
<i>Харченко В.С.</i>	(Україна)
<i>Ху Чженбін</i>	(Китай)
<i>Чайковська О.А.</i>	(Україна)
<i>Чемерис А.А.</i>	(Україна)
<i>Явіч М.П.</i>	(Грузія)

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

XV МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ  
ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

*Гнатюк С.О.*

*Жуков І.А.*

*Гузій М.М.*

*Журавель Н.В.*

*Журавель С.В.*

*Охріменко Т.О.*

*Савченко А.С.*

*Сидоренко В.М.*

*Толстікова О.В.*

## ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата	Час	Заходи	Місце проведення
25.04.2024	11:00-13:00	Пленарне засідання	За програмою
25.04.2024	14:00-16:00	Робота в секції «Комп'ютерні системи та мережі»	За програмою
25.04.2024	14:00-16:00	Робота в секції «Інформаційні технології проєктування та управління»	За програмою
26.04.2024	10:00-12:00	Робота в секції «Системи та технології кібербезпеки»	За програмою
26.04.2024	13:00-14:00	Засідання круглого столу	За програмою

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

<https://meet.google.com/hwi-jjrf-pxm>

**25 квітня, 11:00-13:00**

- ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ПРИВІТАННЯ ВІД ОРГАНІЗАТОРІВ
- «ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В БАГАТОСУПУТНИКОВИХ СИСТЕМАХ ПОЗИЦІОНУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ LEO-СУПУТНИКІВ»  
**Долінце Б.І.**, директор Інституту менеджменту та стратегій, член громадської ради при Державній авіаційній службі України (Україна)
- «DIGITAL SIGNATURE IN POST-QUANTUM EPOCH: PROGRESS AND PROBLEMS»  
**Maksim Ivach, Ph.D.**, Professor Caucasus University (Georgia)
- «ІТ-ТРЕНДИ СЬОГОДЕННЯ І МАЙБУТНЬОГО»  
**Охріменко Т.О.**, к.т.н., заступник декана з наукової роботи Факультету комп'ютерних наук та технологій Національного авіаційного університету (Україна)
- «ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО ТА СТАТИСТИЧНОГО ПІДХОДІВ ДО ЗАДАЧІ ВИЯВЛЕННЯ СИГНАЛІВ»  
**Прокопенко К.І.**, к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних інформаційних технологій Факультету комп'ютерних наук та технологій Національного авіаційного університету (Україна)

## ПЛАН РОБОТИ СЕКЦІЙ

### СЕКЦІЯ 1

#### КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<https://meet.google.com/brt-iusd-yiw>

Керівник – д.т.н. *Жуков І.А.*

Секретар – к.т.н. *Гузій М.М.*

Дата	Час	Місце проведення
25.04.2024	14:00-16:00	За програмою

### СЕКЦІЯ 2

#### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ

<https://meet.google.com/qtf-wfsb-vxy>

Керівник – д.т.н. *Савченко А.С.*

Секретар – к.т.н. *Толстікова О.В.*

Дата	Час	Місце проведення
25.04.2024	14:00-16:00	За програмою

### СЕКЦІЯ 3

#### СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ

<https://meet.google.com/oiz-wqkt-mmz>

Керівник – к.т.н. *Охріменко Т.О.*

Секретар – к.т.н. *Сидоренко В.М.*

Дата	Час	Місце проведення
26.04.2024	10:00-12:00	За програмою

# ПРОГРАМА РОБОТИ СЕКЦІЙ

## СЕКЦІЯ 1

### КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Керівник – д.т.н. **Жуков І.А.**

Секретар – к.т.н. **Гузій М.М.**

**25 квітня, 14:00 – 16:00**

➤ **О.О.Волобуєв** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Спосіб коректної передачі документів під час електронного документообігу між системами.

➤ **В.І.Воронцов** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Особливості стандарту мови опису апаратури Verilog при проектуванні RISC інструкцій.

➤ **В.П.Гамаюн**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Технологія обробки великих масивів даних.

➤ <sup>1</sup>**В.В.Гамоля**, <sup>2,3</sup>**В.А.Мельник**, д.т.н., <sup>4</sup>**А.О.Мельник**, д.т.н. (<sup>1</sup>ТОВ МасРав, Львів, <sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка», Львів, <sup>3</sup>Люблінський католицький університет Яна Павла II, Люблін, <sup>4</sup>IT STEP Університет, Львів). Проблемні питання розподілу обчислювального навантаження в гетерогенних комп'ютерних системах.

➤ **С.Я.Гільгерт**, д.т.н., **І.А.Жуков**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Підхід до реалізації адаптивних можливостей реконфігурованих систем захисту інформації сигнатурного типу.

➤ **В.І.Дровозов**, к.т.н., **С.В.Водоп'янов**, к.т.н., **О.В.Андрєєв**, к.т.н., **А.Б.Коцюр** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Еволюція ключових параметрів комп'ютерних мереж при переході до безпроводових режимів роботи.

➤ **Т.С.Дьячук** (*Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя*). Автоматизована перевірка завдань при навчанні програмуванню.

➤ **Є.Є.Карпов**, **О.В.Вовна**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Підвищення безпеки та надійності комп'ютерно-інтегрованої системи моніторингу в межах аеропорту на базі радіомережі LoRaWAN.

➤ **А.М.Козуб**, к.т.н., **Д.П.Кучеров**, д.т.н., **О.М.Пошивайло** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Рекомендаційна система для ефективного функціонування повітряного транспорту в складних умовах польоту.

➤ **С.В.Костюков**, **О.П.Мартінова**, к.т.н., **О.О.Кучмій** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*, Київ). Контейнеризація та її вплив на процес розробки програмного забезпечення.

➤ **Є.В.Красовська**, к.т.н., **О.Д.Красовський** (*ВСП «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування НАУ»*, Київ). Штучний інтелект у сфері 3D моделювання.

- **С.О.Кудренко**, к.т.н., **А.Л.Столяр** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Захист інформації в системі дистанційного спілкування.
- **Ю.О.Кулаков**, к.т.н., **Д.В.Коренко** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Метод балансування навантаження в мережах SDN з використанням штучного інтелекту.
- **Ю.О.Кулаков**, д.т.н., **О.В.Череватенко** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Динамічна реконфігурація комп'ютерних мереж на основі технології SDN.
- **Ю.В.Лукаш** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Метод автоматизованого створення датасету для нейромережі розпізнавання образів.
- <sup>1</sup>**А.О.Мельник**, д.т.н., <sup>2</sup>**Ю.В.Морозов**, к.т.н., <sup>2</sup>**Б.І.Гаваньо**, к.д.ф., <sup>3</sup>**П.А.Гупало** (<sup>1</sup>*ІТ СТЕП Університет, Львів*, <sup>2</sup>*Національний університет «Львівська політехніка», Львів*, <sup>3</sup>*ТОВ Інтрон, Львів*). Спосіб анонімізації даних для інтернету речей.
- **М.О.Московко**, **О.П.Мартинова**, к.т.н. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Використання технології SDN в польових умовах.
- **М.К.Печурін**, д.т.н., **Л.П.Кондратова**, к.т.н., **С.М.Печурін**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Мова взаємодії для надлегких БПЛА.
- <sup>1</sup>**О.І.Пологай**, к.т.н., <sup>1</sup>**А.П.Тераз**, <sup>2</sup>**Б.В.Шаповалов** (<sup>1</sup>*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів*, <sup>2</sup>*Національний університет «Львівська Політехніка», Львів*). Способи захисту інформації в безпроводних комп'ютерних мережах.
- **В.А.Пургін**, **О.П.Мартинова**, к.т.н. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Використання технології LangChain з векторною базою даних Pinecone для генерації відповіді штучним інтелектом для користувача.
- **О.В.Русанова**, к.т.н., **О.В.Корочкін**, к.т.н., **О.П.Шевело** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Проблема автоматизації планування робіт у ІТ бізнес проектах.
- **В.С.Сахно**, **О.П.Мартинова**, к.т.н. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Проблематика польотного контролю в сучасних безпілотних літальних апаратах.
- **М.А.Сіренко**, **М.К.Печурін**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Енерговитрати прийомо-передаючого обладнання БПЛА при навчанні мережі Хопфілда.
- **В.Ф.Сураєв**, к.т.н., **В.І.Мазур**, **Н.Б.Фоміна** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Організація потоків даних в системі формування завдань на технічне обслуговування літаків.
- **І.В.Телешко**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Особливості використання масок змінної довжини в мережах спеціального призначення.



➤ <sup>1</sup>**А.О.Трегуб**, <sup>1</sup>**Г.О.Шейна**, к.т.н., <sup>2</sup>**О.В.Вовна**, д.т.н. (<sup>1</sup>*Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет», м. Луцьк*, <sup>2</sup>*Національний авіаційний університет*). Розробка комп'ютерної системи моніторингу концентрації сірководню в атмосфері промислових підприємств.

➤ **О.В.Чалий** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Алгоритми вимірювання на координатно-вимірювальній машині.

➤ **О.М.Шаповал**, **В.В.Цуркан**, к.т.н. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Ризик-орієнтована архітектура безпеки комп'ютерних мереж.

## СЕКЦІЯ 2

# ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ

Керівник – д.т.н. *Савченко А.С.*  
Секретар – к.т.н. *Толстікова О.В.*

**25 квітня, 14:00 – 16:00**

➤ **І.Г.Гіваргізов**, к.е.н., **М.О.Ковальчук** (*Поліський національний університет, м. Житомир*). Концепції побудови інформаційних систем на базі LLM у банківському середовищі.

➤ <sup>1</sup>**А.Л.Зірка**, к.т.н., <sup>1</sup>**М.В.Зірка**, к.т.н., <sup>2</sup>**Н.П.Кадет** (*Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України, Київ*, <sup>2</sup>*Національний авіаційний університет, Київ*). Теоретичні основи структурного синтезу лінійних та нелінійних математичних моделей аеродинаміки в задачах оцінки аеродинамічних характеристик безпілотних літальних апаратів.

➤ **О.М.Зудов** к.т.н., **В.В.Горіна**, **Н.О.Рибасова** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Протоколи електронного голосування на основі криптографічної схеми "сліпого підпису" і біометричної автентифікації

➤ **А.С.Климова** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Багато-критеріальний параметричний синтез авіаційно-космічних систем.

➤ **В.В.Константиненко**, **Є.В.Куляк** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Trello програма для ІТ-проекткування та управління.

➤ **В.А.Копитов** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Інформаційні технології управління в сучасній українській енергетиці з урахуванням наслідків військової агресії.

➤ **Р.І.Кормиш**, **Р.С.Савіцький** (*Державний університет "Житомирська політехніка", Житомир*). Аналіз процесів автоматизації менеджменту будівельних проектів.

➤ **М.М.Котенко**, **Т.А.Вакалюк**, д.п.н. (*Державний університет «Житомирська політехніка», Житомир*). Методики вимірювання та аналізу взаємодії мікросервісних компонентів.

➤ **П.І.Мельниченко** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Аналіз життєвого циклу розробки безпечного програмного забезпечення.

➤ **Н.А.Москвичова**, к.т.н., **Н.О.Шибасєва**, д.т.н. (*Національний університет «Одеська політехніка», Одеса*). Інтегрована електронна платформа для оптимізації проектування та управління комп'ютерними системами в умовах зміни парадигми навчання

➤ **В.В.Нікітін**, **М.М.Козуля**, к.т.н. (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків*). ZkSnarks технологія для сертифікації цифрового контенту.

➤ **П.А.Поліщук** (*Національний університет «Одеська політехніка», Одеса*). Стратегія розробки веб-застосунків.

➤ **І.Г.Прокопенко**, д.т.н., **А.С.Савченко**, д.т.н., **К.І.Прокопенко**, к.т.н., **А.Ю.Дмитрук** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Порівняння ефективності нейромережевого та статистичного підходів до задачі виявлення сигналів.

➤ **А.С.Савченко**, д.т.н., **О.В.Толстікова**, к.т.н., **С.В.Водоп'янов**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Системний підхід до розв'язання конфліктів між ключовими параметрами безпроводових мереж.

➤ **Д.О.Сак** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Аналіз міжнародних документів з управління ризиками інформаційної безпеки.

➤ **Ю.І.Сінько**, к.пед.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Економічна ефективність САПР ТП.

➤ **А.М.Чернюк**, **Д.Ю.Каліновський**, **Р.С.Савіцький** (*Державний університет «Житомирська Політехніка, Житомир*). Використання штучного інтелекту в системах психологічної підтримки.

## СЕКЦІЯ 3

### СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Керівник – к.т.н. **Охріменко Т.О.**

Секретар – к.т.н. **Сидоренко В.М.**

**26 квітня, 10:00 – 12:00**

- **І.В.Апаренков, А.В.Хилевич** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Засоби моделювання кібератак у сучасному кіберпросторі.
- **А.С.Биков** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Ефективність використання нейронних мереж у виявленні та протидії кібератакам.
- **А.І. Вавіленкова** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Функції систем виявлення та запобігання вторгненням
- **В.С.Васильєва** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Інноваційні підходи до написання кодів програм у боротьбі під час кібервійни.
- **Є.А.Гупало** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Нейронні мережі у захисті інформації.
- **А.Д.Данилов** (*Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків*). Огляд сучасних методів захисту даних.
- **К.Дахал, О.П.Мартинова, к.т.н., А.А.Крайносвіт** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ*). Сучасні підходи до управління безпекою інформації: технологія SIEM.
- **Ю.С.Добришин, к.т.н.** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Класифікація та опис інформації систем підтримки прийняття рішення щодо виявлення, попередження кібератак.
- **В.А.Дорогань** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Виявлення та захист від SQL-ін'єкцій у веб-додатках.
- **О.В.Дубчак, Н.К.Гулак, к.т.н.** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Використання технології штучного інтелекту для забезпечення комунікаційних мереж.
- **О.В.Дубчак, Є.С.Тимофіїв** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Аналіз засобів захисту WI-FI роутерів.
- **О.В.Дубчак, О.О.Левченко** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Проблеми захисту конфіденційності користувача веббраузерів.
- **В.В.Дяк** (*Національна академія СБ України, Київ*). Реалізація державної політики у сфері кібербезпеки в Україні.
- **М.С.Жижкін, М.В.Куклінський, к.т.н.** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Використання технології блокчейн для забезпечення безпеки та надійності обміну даними.
- **А.В.Закружний** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Програмні сервіси моніторингу трафіку в комп'ютерних мережах.

- **А.В.Ільєнко, к.т.н., С.С.Ільєнко, к.т.н., О.Л.Яковенко** (*Національний авіаційний університет, Україна*). Підхід щодо перевірки цифрових сертифікатів з використанням технології blockchain.
- **А.А.Малахова, А.Д.Данилов** (*Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків*). Юридичні та етичні аспекти збору мережових артефактів: баланс між безпекою та конфіденційністю.
- **Д.О.Пономаренко, П.І.Іванчук** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Сучасні системи та технології кібербезпеки: комплексний підхід до захисту інформаційних ресурсів.
- **С.М.Сидоренко** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*)/ Дезінформація як синдром виникнення кіберзагрози/
- **О.І.Скіцько, к.т.н.** (*Національна академія СБ України, Київ*). Розвідка з відкритих джерел для забезпечення державної безпеки.
- **К.В.Степанець** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Розвиток методів аналізу та передбачення загроз кібербезпеці, враховуючи специфіку українського кіберпростору та геополітичні контексти.
- **І.І.Тугай** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Європейський досвід захисту критичної інформаційної інфраструктури.
- **Т.Р.Чура, Н.Р.Чура** (*Національний університет «Львівська Політехніка»*). Інтеграція інформаційної безпеки в методи agile розробки програмного забезпечення на прикладі Secure Scrum.
- **Р.А.Ширшов** (*Національна академія Служби безпеки України, Київ*). Ризики використання систем III.