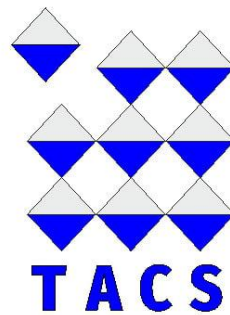


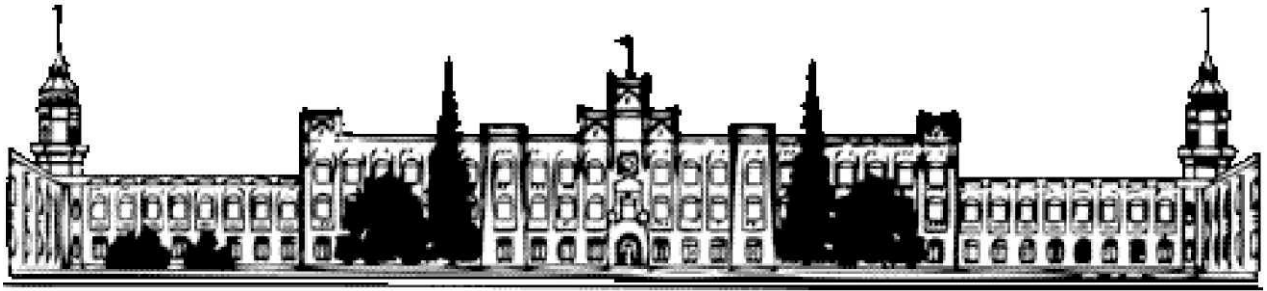
**ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЯ  
THEORETICAL AND APPLIED CYBERSECURITY  
(TACS-2024)**



**(30 травня 2024 р.)**

**ПРОГРАМА**

**Київ - 2024**



## ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

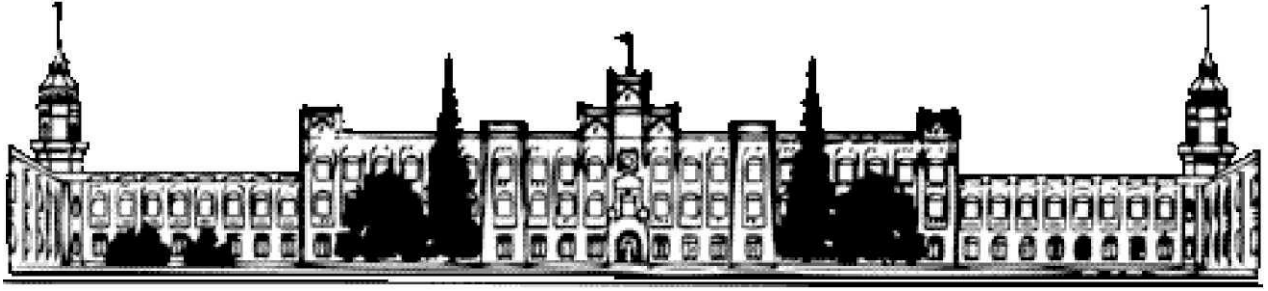
- Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут” ім. І. Сікорського
- Навчально-науковий фізико-технічний інститут

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Згуровський Михайло Захарович	Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, академік НАН України	Голова прогр. комітету
Новіков Олексій Миколайович	Директор НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, член-кореспондент НАН України	Заступник голови прогр. комітету
Васіліу Євген Вікторович	Декан факультету Інформаційних технологій та кібербезпеки Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку, д.т.н., професор	Член прогр. комітету
Горбенко Іван Дмитрович	Голова правління ПрАТ «Інститут інформаційних технологій», професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій ХНУ імені В.Н. Каразіна, д.т.н., професор	Член прогр. комітету
Даник Юрій Григорович	Д.т.н., професор кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член прогр. комітету
Ільїн Микола Іванович	К.т.н., доцент кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член прогр. комітету

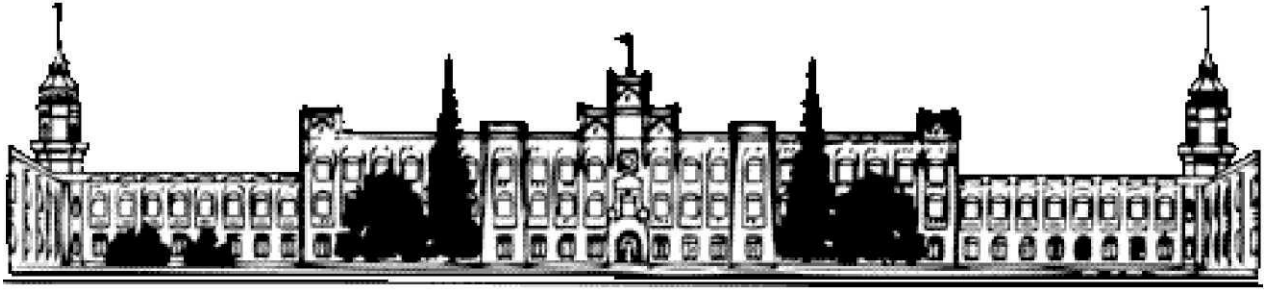
Качинський Анатолій Броніславович	Д.т.н., професор кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член прогр. комітету
Ковальчук Андрій Олегович	Керівник напрямку відкритих інновацій/відповідальний за співпрацю з університетами, Samsung R&D Institute Ukraine (SRUKR)	Член прогр. комітету
Корченко Олександр Григорович	Завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій НАУ, д.т.н., професор, член-кореспондент НАН України	Член прогр. комітету
Кудін Антон Михайлович	Головний експерт Департаменту безпеки Національного банку України, д.т.н., с.н.с., член-кореспондент НАН України	Член прогр. комітету
Ланде Дмитро Володимирович	Завідувач кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор	Член прогр. комітету
Максимович Володимир Миколайович	Завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка», д.т.н., професор	Член прогр. комітету
Мачуський Євгеній Андрійович	Д.т.н., професор кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член прогр. комітету
Мохор Володимир Володимирович	Директор інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, д.т.н., професор, член-кореспондент НАН України	Член прогр. комітету
Савчук Михайло Миколайович	Д.ф-м.н., професор кафедри математичних методів захисту інформації НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, член-кореспондент НАН України	Член прогр. комітету
Скуліш Марія Анатоліївна	Професор кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., с.н.с.	Член прогр. комітету

Снитюк Віталій Євгенович	Декан факультету інформаційних технологій КНУ ім. Т.Г. Шевченка, д.т.н., професор	Член прогр. комітету
Хіміч Олександр Миколайович	Заступник директора інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України	Член прогр. комітету
Яковлев Сергій Володимирович	Завідувач кафедри математичних методів захисту інформації НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.т.н., доцент	Член прогр. комітету



## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Новіков Олексій Миколайович	Директор НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, член- кореспондент НАН України	Голова орг. комітету
Ланде Дмитро Володимирович	Завідувач кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор	Заступник голови орг. комітету
Яковлев Сергій Володимирович	Завідувач кафедри математичних методів захисту інформації НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.т.н., доцент	Член орг. комітету
Циганкова Оксана Валентинівна	К.т.н., старший викладач кафедри математичних методів захисту інформації НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член орг. комітету
Напреєнко Андрій Васильович	Помічник директора НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член орг. комітету
Смирнов Сергій Анатолійович	К.ф.-м.н., с.н.с., доцент кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член орг. комітету



## **ПОРЯДОК ДЕННИЙ**

**30 травня 2024 р.**

**10:00 – 10:30. Вступні вітання.**

### **Пленарне засідання**

**Посилання:**

<https://us02web.zoom.us/j/8402679888?pwd=ZTRQNzA1MVBmeVV0SEl5VTBjdDZ09>

### **Робота секцій**

**10:30 – 16:00. Секційне засідання**

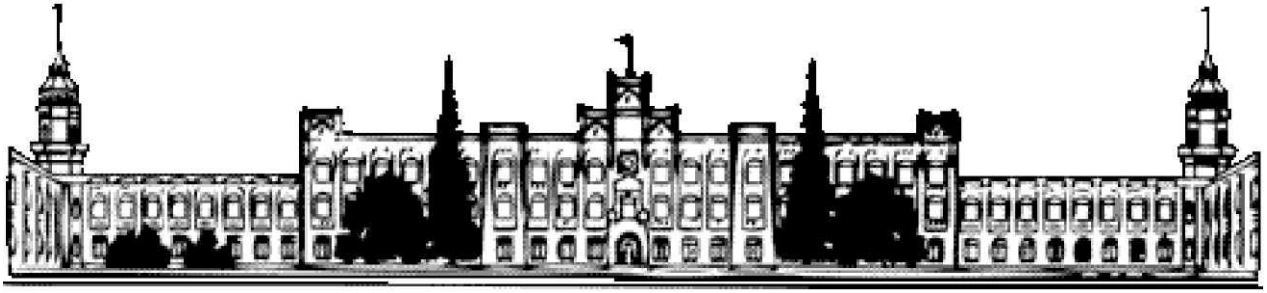
**Посилання:**

<https://us02web.zoom.us/j/8402679888?pwd=ZTRQNzA1MVBmeVV0SEl5VTBjdDZ09>

**16.00 – 16.30 Підведення підсумків конференції**

**Посилання:**

<https://us02web.zoom.us/j/8402679888?pwd=ZTRQNzA1MVBmeVV0SEl5VTBjdDZ09>



**ПРОГРАМА**  
**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ**  
**КОНФЕРЕНЦІЇ THEORETICAL AND APPLIED**  
**CYBERSECURITY (TACS-2024)**

**30 травня 2024 р.**

**10:00 – 10:30. Вступні вітання**

**10:30 – 11:30. Пленарне засідання**

1. Савчук М.М., Фесенко А.В. Квантові обчислення: основні ідеї, потенційні можливості застосувань, етапи і перспективи розвитку
2. Даник Ю.Г., Шестаков В.І. Особливості трансформації державної політики у сфері кібербезпеки в умовах війни.
3. Кудін А.М. Блокчейн у кібербезпеці: теорія та практичне застосування.

## 11:50 – 16:00. Секційне засідання

1. Драгунцов Р.І., Зубок В.Ю. Особливості атак з використанням соціального графу та підходи до захисту.
2. Терещенко А.М., Задірака В.К. Метод реалізації вентиліа Тоффоли на основі вентиліа Марголуса на чотирьох і більше кубітах
3. Ланде Д.В., Новіков О.М., Алексейчук Л.Б. Визначення коефіцієнтів логіко-ймовірнісних моделей кібербезпеки з використанням віртуальних експертів.
4. Ustymenko V.O., Chojecki T. On the implementation of the protocol based multivariate digital signature schemes over the arithmetic ring  $Z_{2^s}$ .
5. Личик В.В., Гальчинський Л.Ю. Розробка метамоделі для забезпечення кіберстійкості об'єктів критичної інфраструктури різних рівнів.
6. Смирнов С.А., Лугінін Б.А. Оптимальне розподілення ресурсів захисту при багатопозиційних кібератаках
7. Полуциганова В.І., Смирнов С.А. Метод аналізу ризику хмарних сховищ на основі структурного q-аналізу загроз та вразливостей.
8. Якимчук О. П., Медведцький К.А. Пошук усічених диференціальних характеристик спеціального виду для шифру LBlock.
9. Клиш В.М., Баришев Ю.В. Метод управління доступом в медичній системі.
10. Паршин О.Ю., Яковлев С.В. Диференціальна атака на шифр IDEA на основі властивостей його ключового суматора.
11. Виглазов В.С. Інтелектуальні методи кібербезпеки.
12. Ланова В.С., Баришев Ю.В. Модуль видавання електронних направлень в медичних закладах.
13. Лужецький В.А., Рогачевський Д.Б., Козира В.А. Метод доведення наявності транзакції на основі кватернарного геш-дерева.
14. Лужецький В.А., Кирилашук Т.Г., Дворський В.Ю. Метод байт-орієнтованого шифрування на основі ознак даних
15. Кіреєнко О.В. Сценарії атак на хостинг аудіокниг.
16. Ilin M., Rybak O., Stopochkina I. Estimating the probability of attacks on key objects of the supply chain of critical infrastructure objects.
17. Руденко Н.Ю. Моделювання наслідків підриву середньодніпровської гес з використанням геоінформаційних технологій.
18. Кісіль Д.Д. Аналіз впливу військових дій на кліматичні зміни.
19. Котух Є.В. Post-quantum cryptosystem based on linear equations for logarithmic signatures



20. Гуменюк О.О., Комар А.В., Свобода І.М., Ланде Д.В. Виведення та аналіз нарративів у інформаційних потоках за допомогою штучного інтелекту
21. Фегер А.П., Ланде Д.В. Оптимізація семантичної мережі кіберзагроз використовуючи обробку природньої мови
22. Свобода І.М. Формування стратегій кібербезпеки за допомогою методу аналізу ієрархій та штучного інтелекту
23. Пучков О.О., Рибак О.О., Субач І.Ю. Технологія ідентифікації політичної спрямованості джерел інформації на базі машинного навчання
24. Коломицев М.В., Ковальчук Є.І., Носок С.О. Аналіз атак FGSM і методів захисту від них
25. Коломицев М. В., Носок С.О., Подвисоцька О.Е. Виявлення мережевих атак методом пошуку аномалій на основі машинного навчання
26. Воробей Я.О. Застосування глобальних систем позиціонування для визначення координат цілей з БПЛА
27. Чарківський А.М., Василенко О.Д. Проектування системи аудіомоніторингу для автоматизованого виявлення загрозливих ситуацій
28. Котух Є.В. Оцінки секретності та витрат на реалізацію криптосистеми на основі лінійних рівнянь з використанням логарифмічних підписів.
29. Лугінін Б.А. Оптимальне розподілення ресурсів захисту при багатопозиційних кібератаках

## **.Стендові доповіді**

1. Палагін В.В., Івченко О.В. Аналіз шкідливого трафіку на каналному рівні
2. Вітомський Ю.Л., Бондаренко С.Ю. Вплив фішингових атак на психологічне благополуччя.
3. Кобус О.С., Бондаренко С.Ю. Математичні принципи криптографічних алгоритмів RSA, ECC та AES: їх застосування для захисту кіберпростору.
4. Domarev V. System approach to the information security
5. Лаптій П.О. Відкриті дистанційні дані як основа довготривалих екологічних спостережень.
6. Романович Г.Я. Атаки сторонніми каналами на криптографічні алгоритми: методи виявлення та захисту.
7. Світличний В. А., Гупалюк Я.Р. Атаки сторонніми каналами на криптографічні алгоритми: методи виявлення та захисту.
8. Даншина С.Ю. Добровільна географічна інформація та її різновиди в задачах прийняття рішень.
9. Ящук В.І. Національна система кібербезпеки: засади розбудови.

10. Борматов Р.С., Рог В.Є. Алгоритми та методи запобігання і протидія кібератакам.
11. Пташкін Р.Л., Палагін В.В. Міжрівнева система захисту webсерверу.
12. Циганкова О.В., Васалатій А.Ю., Бичок В.В. Хмельницький М.О. Застосування SAT-розв'язувачів для пошуку n-ок Шура
13. Прогонов Д.О. Локалізація позицій стегобітів, вбудованих до зображень-контейнерів з використанням штучних нейронних мереж
14. Демчінський В.В. Впровадження та захист технологій на основі Microsoft SSO
15. Демчінський В.В. Моніторинг та виявлення аномалій процесів автентифікації
16. Прогонов Д.О. Використання криптозахисту для сворення ПК у захищеному виконанні
17. Галіца О.О. Імовірності диференціалів та лінійні потенціали побітово обчислюваних функцій
18. Костюк Ю.В. Методологія запобігання комп'ютерним атакам на промислові системи на основі адаптивного прогнозування та саморегуляції
19. Ковальова В.О. Аналіз впливу військових дій на кліматичні зміни
20. Красовська І.Г. Моделювання наслідків підриву середньодніпровської гес з використанням геоінформаційних технологій

## **16.00 – 16.30. Підведення підсумків конференції**