

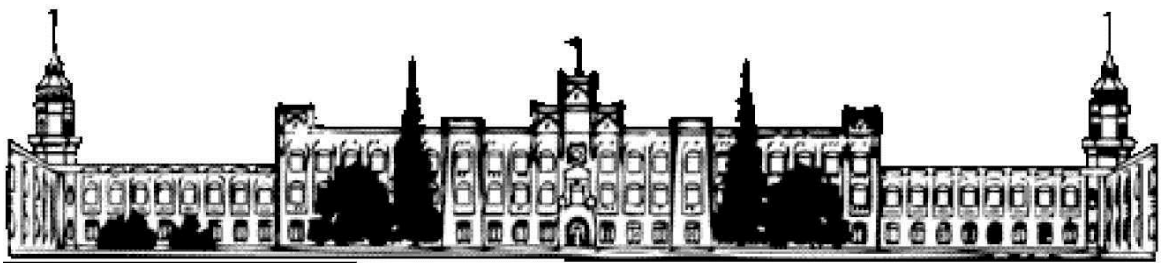


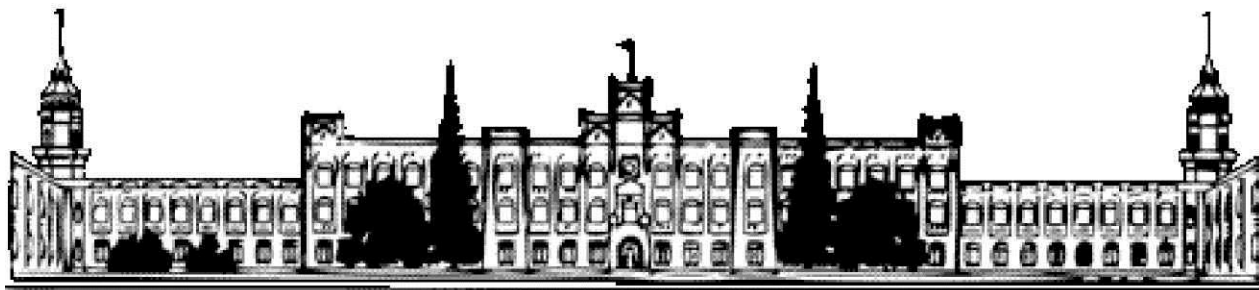
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Навчально-науковий фізико-технічний інститут
Всеукраїнська науково-практична конференція
Theoretical and Applied Cybersecurity (TACS-2023)
присвячена 100-річному ювілею академіка В.М. Глушкова

м. Київ

26.05.2023

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ



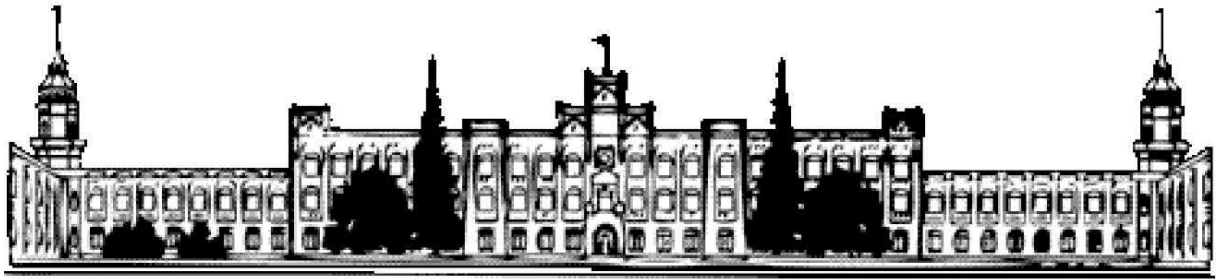


ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Згуровський Михайло Захарович	Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, академік НАН України	Голова прогр. комітету
Хіміч Олександр Миколайович	Академік-секретар Відділення інформатики НАН України, д.ф.- м.н., професор, академік НАН України	Співголова прогр. комітету
Новіков Олексій Миколайович	Директор НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, член- кореспондент НАН України	Заступник голови прогр. комітету
Ланде Дмитро Володимирович	Завідувач кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор	Заступник голови прогр. комітету
Анісімов Анатолій Васильович	Декан факультету комп'ютерних наук та кібернетики КНУ ім. Т.Г. Шевченка, д.ф.-м.н., професор, член-кореспондент НАН України	Член 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

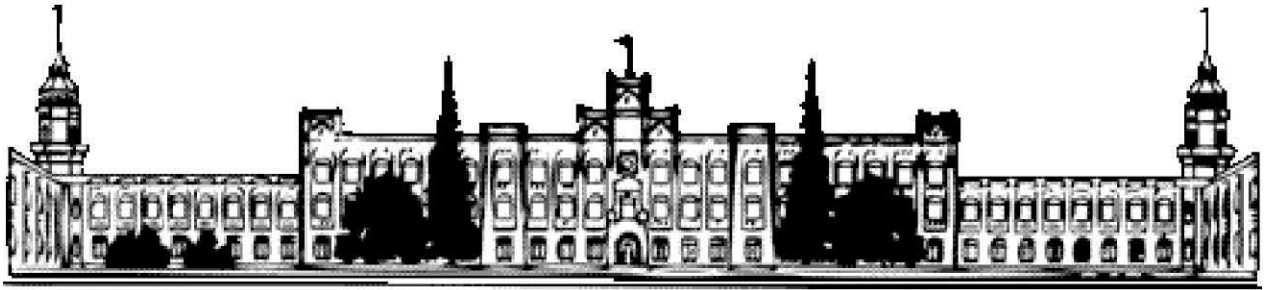
Даник Юрій Григорович	Професор кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор	Член прогр. комітету
Єхануров Дмитро Юрійович	Заступник керівника Центру протидії дезінформації при РНБО України	Член прогр. комітету
Жора Віктор Володимирович	Заступник голови Держспецзв'язку з питань цифрового розвитку	Член прогр. комітету
Задірака Валерій Костянтинович	Завідувач відділу оптимізації чисельних методів, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України	Член прогр. комітету
Льїн Микола Іванович	Доцент кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.т.н., доцент	Член прогр. комітету
Качинський Анатолій Броніславович	Професор кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор	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 прогр. комітету
Кудін Антон Михайлович	Головний експерт Департаменту безпеки Національного банку України, д.т.н.	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	Професор кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор	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.	Член прогр. комітету
Снитюк Віталій Євгенович	Декан факультету інформаційних технологій КНУ ім. Т.Г. Шевченка, д.т.н., професор	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
Смирнов Сергій Анатолійович	Заступник директора НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Вчений секретар орг. комітету
Василенко Олексій Дмитрович	Заступник директора НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член орг. комітету
Грайворонський Микола Владленович	Доцент кафедри інформаційної безпеки НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.т.н., доцент	Член орг. комітету
Напреєнко Андрій Васильович	Помічник директора НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського	Член орг. комітету



ПОРЯДОК ДЕННИЙ

26 травня 2023 р.

10:00 – 10:30. Вітання учасникам

10:30 – 11:30. Пленарне засідання

Посилання:

<https://us02web.zoom.us/j/8402679888?pwd=ZTRQNzA1MVBmeVV0SEl5VTBjdDFrdz09>

Робота секцій

11:50 – 16:00. Секція «Теоретичні аспекти кібербезпеки»

Керівники секції: Смирнов С.А., Яковлев С.В.

Посилання:

<https://us02web.zoom.us/j/85000724950?pwd=YWs3dGxZb2FFc3J4Y0pMNWxKYldadz09>

11:50 – 16:00. Секція «Прикладні методи та технології кібербезпеки»

Керівники секції: Ланде Д.В., Зубок В.Ю.

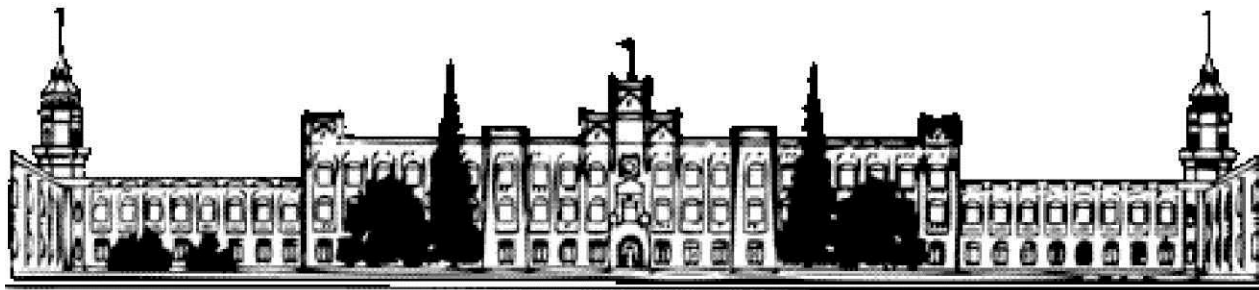
Посилання:

<https://us02web.zoom.us/j/8402679888?pwd=ZTRQNzA1MVBmeVV0SEl5VTBjdDFrdz09>

16.00 – 16.30 Підведення підсумків конференції

Посилання:

<https://us02web.zoom.us/j/8402679888?pwd=ZTRQNzA1MVBmeVV0SEl5VTBjdDFrdz09>



ПРОГРАМА

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ THEORETICAL AND APPLIED CYBERSECURITY (TACS-2023), ПРИСВЯЧЕНОЇ 100-РІЧНОМУ ЮВІЛЕЮ АКАДЕМІКА В.М. ГЛУШКОВА

26 травня 2023

10:00 – 10:30. Вітання учасникам

М. З. Згуровський. Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, академік НАН України

О. М. Хіміч. Академік-секретар Відділення інформатики НАН України, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, академік НАН України

В. В. Жора. Заступник голови Держспецзв'язку з питань цифрового розвитку

А. Б. Качинський. Радник Секретаря РНБО України, д.т.н., професор

О. М. Новіков. Директор НН ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор, член-кореспондент НАН України

10:30 – 11:30. Пленарне засідання

І. Д. Горбенко. Професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій ХНУ імені В.Н. Каразіна, д.т.н., професор.

Розроблення, стандартизація та впровадження постквантових криптоперетворень на міжнародному та національному рівнях

О. О. Летичевський. Завідувач відділу Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, д. ф.-м. н, професор.

Аналіз ефективності методів штучного Інтелекту та використання в задачах кібербезпеки

Л. В. Ковальчук. Провідна наукова співробітниця ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, д.т.н., професор.

Оцінка рівня безпеки децентралізованих блокчейн систем: від Накамото до строгих аналітичних методів

11:50 – 16:00. Секція «Теоретичні аспекти кібербезпеки»

1. Ю. Г. Даник. Комплекс і синергія кібердій у сучасних конфліктах
2. Y. V. Nakonechna. Proposing of fuzzy logic driven feature based method for suggestive influence detection
3. І. В. Стьопочкіна, С. Ю. Дрозд. Обробка природної мови із використанням методів штучного інтелекту з метою запобігання шахрайству
4. V.I. Polutsyganova, S.A. Smirnov. Assessing cybersecurity risk with Q-analysis
5. V. Ustymenko, A. Wróblewska, O. Pustovit. Quadratic multivariate transformations in terms of Extremal Graph Theory as implemented encryption tools
6. О. І. Полотай, А.Ю. Павлишин. Аналіз застосовності машинного навчання в системах аналізу мережевих атак
7. Д. О. Горбачов, І. М. Терещенко. Математична модель суспільної поведінки в умовах інформаційного впливу
8. Н. С. Корж, С. В. Яковлєв. RX-аналіз операцій, що апроксимують додавання за модулем
9. A. Feger, D. Lande. OSINT time series forecasting methods analysis
10. В. Стьопочкіна, Є. О. Хукаленко. Стекінг моделей машинного навчання у задачі виявлення шкідливих посилань
11. В. В. Личик. Проблематика підбору метрик кіберстійкості для оцінки об'єктів різних рівнів
12. Г. Крайнічук, Є. Радченко, І. Пилявець. Концепція шифру на основі СІР-квазігруп
13. Є. Радченко. Алгоритм шифрування на основі СІР-квазігруп
14. С.О. Носок, А. А. Бурячок. Дослідження вразливостей протоколу MQTT
15. О.В. Пірог. Використання блокчейн технології для захисту web-орієнтованих систем електронного документообігу
16. М. С. Дякуненко. Методи фазової кореляції для виявлення замаскованих об'єктів на зображеннях
17. F. Sokhatsky. RSA-like algorithms
18. М. І. Шовак, В. М. Ткач. Підхід до класифікації методів виявлення аномалій

19. O. Bakalynskiy, F. Korobeynikov. Defining goals in the development of cyber resilient systems according to NIST
20. Л. Б. Алексейчук, О.М. Новіков. Логіко-ймовірнісне моделювання ризиків кібербезпеки об'єкту критичної інфраструктури
21. Є. О. Живилю, В. С. Кузь. Об'єктивність дефініцій сфери кібербезпеки відповідно до міжнародних стандартів
22. М.М. Маманчук, Д.О. Прогонов. Локалізація позицій стегобітів, вбудованих до зображень-контейнерів з використанням адаптивних стеганографічних методів HUGO та WOW
23. І. Ю. Шафрай. Порівняння та аналіз сучасних засобів криптографічного захисту даних (Алгоритми шифрування)
24. В.В. Носов, О.С. Івахненко. Оцінка ефективності деяких засобів маскуванню сигнатури шкідливого коду
25. В.В. Носов, Д.І. Мокроусов. Аналіз функціональності деяких засобів захисту від BADUSB атак
26. С. О. Івко, В. Г. Смоляр, А. М. Дубик. Підходи до формування моделі національної системи кібербезпеки
27. С. А. Смирнов, Д. Р. Друзь. Адаптивна стратегія розподілу ресурсу для захисту інформації
28. Ю.В. Костюк. Виявлення загроз порушення інформаційної безпеки в мережах з динамічною топологією з використанням інтелектуальних методів
29. А. Є. Товстенко. Методика аналізу та оцінки потенційних вразливостей в системах електронного голосування
30. О. В. Куцовол. Дослідження використання соціальної інженерії в кіберзлочинності та можливості її запобігання
31. О.Д. Бенда. Особливості моделювання загроз для KUBERNETES за допомогою дерев атак
32. А. Ю. Чорний. Проектування безпечних децентралізованих систем комунікації
33. А. Р. Сернова. Побудова методики оцінки ризиків безпеки в процесі розробки програмного забезпечення

11:50 – 16:00. Секція «Прикладні методи та технології кібербезпеки»

1. І. В. Стьопочкіна, М. О. Шрейдер. Моделі атак на енергетичні системи
2. Д.В. Кирилюк, О.Д. Василенко. Захист промислових систем та систем критичної інфраструктури від низьколітаючих БПЛА
3. D.V. Lande, L.L. Strashnoy. Hierarchical Formation of Causal Networks Based on ChatGPT
4. В. Ю. Зубок. Кіберстійкість критичної інформаційної інфраструктури в умовах енергетичної кризи
5. Ю. Г. Даник, П. І. Щур. Перспективи використання DID для автентифікації виборців під час інтернет-голосування
6. В. А. Кудінов. Аналіз довжини стійкого паролю користувача інформаційних систем спеціального призначення національної поліції України
7. В. В. Демчинський, А. О. Дорош. Протидії загрозам, націленим на Data Plane і Control Plane
8. В. В. Демчинський, Є. О. Носова. Захист інформетодології у хмарному середовищі з використанням DevOps методології
9. Д. В. Палагін, О. А. Палагіна, О.В. Івченко, В.В. Палагін. Виявлення кібератак при застосуванні аномального детектування частково розмічених даних
10. С. А. Смирнов, А. Р. Приходько. Метод виявлення фейкових сторінок в соціальних мережах
11. О.С. Пономаренко. Активна безпека з використанням можливостей ChatGPT та сценарії атак соціальної інженерії в Telegram
12. С. Я. Гільгурт. Захист цифрових підстанцій від зовнішніх атак
13. П. С. Клімушин, Є. С. Бондаренко. Симетрична автентифікація інтернет речей для забезпечення безпеки поліцейських охоронних систем.
14. Т. П. Колісник, Б. С. Маслов. Аналіз вразливостей Wi-Fi мереж.
15. В. А. Світличний, А. І. Головня. Кібертероризм та кіберрозвідка. Як вберегти персональні дані від небажаного втручання в умовах війни
16. В. М. Степаненко, Є. О. Логвін. Аналіз каналів витоку акустичної інформації з застосуванням оптичних засобів

17. В. М. Степаненко, А. В. Нетаврована. Комплексний метод виявлення GPS Spoof атак на безпілотні літальні апарати
18. О. В. Козленко, Д. В. Зібаров. Аналіз основних напрямлень в дослідженні моделі фільтрації VEC листів з використанням машинного навчання
19. В. Є. Таран, М. В. Коломицев. Аналіз мережевого протоколу для виявлення ознак атак на критичну інфраструктуру
20. Е. В. Абдуллаєва, Л. Ю. Гальчинський. Аналіз вразливостей та форензика мережі Ethereum: забезпечення безпеки та цілісності блокчейну
21. М. С. Кондратенко. Використання технології блокчейну для побудови ієрархічної структури на множині державних реєстрів з метою захисту від піддробки інформації
22. В. Ткач, О. Жембровська. Оцінка захищеності інформаційної системи.
23. О. Д. Василенко, І. І. Мятка. Вплив погодних умов на виявлення БПЛА поблизу підприємств критичної інфраструктури за допомогою ОЕС
24. Д. О. Шатковська. Механізми моніторингу кібербезпеки об'єктів енергетичної інфраструктури
25. М. В. Коломицев, К. В. Сендецький. Аналіз інструментів DAST та SAST для покращення безпеки коду в DevSecOps
26. Л. Ю. Гальчинський, Д. В. Тислицький. Ідентифікація I/O Completion Port як механізм підвищення захисту від атак нульового дня ОС Windows
27. Д. В. Твердохлібов. Аналіз мережевого трафіку з метою виявлення прихованих C2 каналів ШПЗ
28. В. Г. Хахановський, В. Д. Гавловський. Кримінально-правове забезпечення протидії кіберзлочинності, особливості кваліфікації кіберзлочинів в Україні
29. Н. А. Христинець, Б. Ю. Овдієвич. Способи резервного копіювання даних в ОС Windows
30. М. В. Овчарук. Моделі атак відмови в обслуговуванні на кіберфізичні системи
31. В. Войцеховський. Методи раннього виявлення атак шифрувальників на рівні мережевого сховища
32. Д. І. Якобчук. Методи статичного аналізу пошкодження стеку на основі штучного інтелекту
33. А. М. Мельник. Виявлення Golden Ticket атаки у середовищі Active Directory

16.00 – 16.30. Підведення підсумків конференції

О. М. Новіков

Голова оргкомітету конференції,
директор НН ФТІ КПІ ім. Ігоря
Сікорського, д.т.н., професор, член-
кореспондент НАН України