

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІШМЕ ІМ. Г.Є. ПУХОВА



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**«ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЙ
В ЕНЕРГЕТИЦІ – 2025»**

Програма конференції
26 березня 2025 р.

Київ – 2025

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

26 березня 2025 р.

9⁵⁰ – 10⁰⁰ – підключення учасників конференції;
10⁰⁰ – 10¹⁵ – відкриття конференції;
10¹⁵ – 13⁴⁵ – пленарні доповіді;
13⁴⁵ – 14⁰⁰ – закриття конференції.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Пленарні доповіді	- до 20 хв.
Загальна дискусія	- до 60 хв.

26 березня 2025 р.

ZOOM (ідентифікатор **882 3763 0475**, пароль **867017**, посилання
(<https://us02web.zoom.us/j/88237630475?pwd=g1RS8qM1yXaKbuyH3kTsKHSusQsOBj.1>))

10⁰⁰ – 10¹⁵ – відкриття конференції

Д.т.н., проф. Мохор Володимир Володимирович, член-кореспондент НАН України, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, директор Інституту.

10¹⁵ – 13⁴⁵ – пленарні доповіді

1. Член-кор. НАН України, д.т.н., професор **Кузнєцов Микола Юрійович**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, завідуючий відділом, д.т.н., професор **Ковальчук Людмила Василівна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, провідний науковий співробітник, к.ф.-м.н., доцент **Шумська Алла Антонівна**, ФТІ НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», доцент, к.ф.-м.н., **старший викладач Кузнєцов Ігор Миколайович**, ФТІ НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», *«Обчислення імовірності атаки розгалуження на блокчейн з використанням методу прискореного моделювання».*
2. **Д.т.н., проф. Ковальчук Людмила Василівна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, пров. наук. співр., **Кондратенко Микола Сергійович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Визначення кількості блоків підтвердження у дворівневному блокчейні з протоколом консенсусу proof-of-proof при різних типах консенсусу у мейнчейні/сайдчейні для запобігання атаки подвійної витрати».*
3. **Д.ф.-м.н., Горбачук Василь Михайлович**, Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, завідувач відділу інтелектуальних інформаційних технологій, к. ф.-м.н., **Бардадим Тамара Олексіївна**, Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, **PhD, Дунаєвський Максим Сергійович**, Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, науковий співробітник відділу інтелектуальних інформаційних технологій, **магістр, Годлюк Віктор Васильович**, Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, аспірант відділу інтелектуальних

інформаційних технологій, **магістр, Рибачок Дмитро Олександрович**, Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, аспірант відділу інтелектуальних інформаційних технологій, *«Основи децентралізованих ринків електроенергії»*.

4. **д.т.н. Євдокімов Володимир Анатолійович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, старший дослідник, **д.т.н. Борукаєв Зелімхан Харитонович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, **к.т.н. Остапченко Костянтин Борисович**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», *«Концептуальна модель децентралізованої торгівлі електричною енергією в Україні»*.
5. **д.т.н. Євдокімов Володимир Анатолійович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, старший дослідник, **аспірант Полухін Антон Вячеславович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України, **аспірант Лукашевич Яна Петрівна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України, *«Смарт-контракти на основі блокчейну як шлях до розвитку децентралізованого ринку електричної енергії в Україні»*.
6. **д.т.н. Євдокімов Володимир Анатолійович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, старший дослідник, **аспірант Цвілій Дмитро Романович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Концепт побудови платформи для укладання P2P контрактів на ринку електричної енергії України»*.
7. **д.т.н. Кудін Антон Михайлович**, професор кафедри Математичних Методів Захисту Інформації (ММЗІ), **аспірант Чіхладзе Вахтанг Зурабович**, Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського», кафедра Математичних Методів Захисту Інформації (ММЗІ), *«Вирішення задачі балансування криптовалютного портфелю в середовищі смарт контрактів та DeFi»*.
8. **Аспірант Кудін Іван Антонович**, Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського», кафедра Математичних Методів Захисту Інформації (ММЗІ), *«Використання технології блокчейн, для об'єднання малих господарств з метою р2р торгівлі електроенергією та спільного продажу електроенергії третім сторонам»*.

9. **Кушнір Олександр Сергійович**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, аспірант, *«Модель балансуєчих торгів акумульованої електричної енергії для розподілених енергетичних мереж»*.
10. **к.т.н. Матвєєв Сергій Валентинович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, с.н.с., **Івченко Ігор Вікторович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Блокчейн-технології для оптимізації енергоспоживання систем штучного інтелекту»*.
11. **к.т.н. Плескач Борис Миколайович**, "PATRIOT NRG" ТОВ, ген. директор, **д.т.н. проф., Самойлов Віктор Дмитрович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, **к.е.н. Новак Євген Васильович**, "PATRIOT NRG" ТОВ, власник, *«Використання блокчейн технології в локальній електричній мережі з модульною сонячно-вітряною електростанцією»*.
12. **Ph.D. Симонов Денис Ігорович**, Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України, молодший науковий співробітник, **Заїка Богдан Юрійович**, Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України, аспірант, **Симонов Єгор Денисович**, Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України, магістр, *«Використання машинного навчання для підвищення безпеки блокчейн-проектів у сфері енергетики»*.
13. **Чернишов Павло Сергійович**, Харківський національний університет цивільного захисту, студент, **Ковальов Микола Миколайович**, Директор ТОВ "РамосесХ", *«Цифрова безпека пішоходів та оптимізація дорожнього руху»*.

Загальна дискусія.

13⁴⁵ – 14⁰⁰ – закриття конференції

Стенові доповіді

14. **Васильєв Кирило Володимирович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Методи кіберзахисту критичної інфраструктури за допомогою ШІ»*.

15. **PhD Давидюк Андрій Вікторович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, старший науковий співробітник, **Кулик Сергій Васильович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Security of data migration to the cloud. Analysis of challenges and threats»*.
16. **д.т.н., проф. Дорогий Ярослав Юрійович**, Донецький національний технічний університет, зав. кафедри прикладної математики та інформатики, **к.т.н., доц. Цуркан Василь Васильович**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації КПП ім. Ігоря Сікорського, доцент спеціальної кафедри №5, **PhD, Колісніченко Вадим Юрійович**, IOV Labs Limited, інженер з безпеки, *«Покращений метод виявлення та ідентифікації вузлів блокчейн-мережі Rootstock»*.
17. **Д.т.н., проф. Дорогий Ярослав Юрійович**, Донецький національний технічний університет, зав. кафедри прикладної математики та інформатики, **к.т.н., доц. Цуркан Василь Васильович**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації КПП ім. Ігоря Сікорського, доцент спеціальної кафедри №5, **аспірант Кравчук Владислав Сергійович**, Донецький національний технічний університет, *«Тензорна модель оцінки результативності пентесту на різних етапах розгортання критичної інфраструктури»*.
18. **PhD Дунаєвський Максим Сергійович**, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, м.н.с., *«Інформаційні моделі торгівлі на внутрішньодобових ринках електроенергії»*.
19. **Зайка Назар Валентинович**, аспірант Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, **Верховець Олексій Сергійович**, заступник начальника 5 центру ДержНДІ технологій кібербезпеки, **Комаров Максим Юрійович**, науковий співробітник Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, **Дроботун Олег Михайлович**, науковий співробітник ДержНДІ технологій кібербезпеки, *«Методи обфускаційного захисту ПЗ для кібербезпеки OKI»*.
20. **Аспірант Застьола Євген Олексійович** каф. підприємництва, торгівлі і логістики, ННІ «Економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу», НТУ «ХПІ»; **доцент Білоцерківський Олександр Борисович** каф. підприємництва, торгівлі і логістики,

ННІ «Економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу», НТУ «ХПІ»; *«Реалізація блокчейн-проектів у енергетичному секторі та спекуляції на криптовалютних ринках як шлях до фінансової незалежності підприємця».*

21. **к.т.н., доц. Неласа Ганна Вікторівна** ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, старший науковий співробітник, **аспірант Неласий Олег Вікторович**, НУ «Запорізька політехніка», **к.т.н., доцент, Самойлик Сергій Сергійович**, в.о. завідувача каф. радіотехніки та телекомунікацій НУ «Запорізька політехніка», *«Особливості реалізації смарт-контрактів в децентралізованих застосунках».*
22. **Побережник Василь Олегович**, Національний університет «Львівська політехніка», аспірант, **Балацька Валерія Сергіївна**, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, викладач. Національний університет «Львівська політехніка», аспірант, *«Концепція застосування технології блокчейн для підтвердження цілісності та автентичності даних».*
23. **Попова Анна Олександрівна**, Донецький національний технічний університет, магістрант, **Любименко Олена Миколаївна**, Донецький національний технічний університет, доцент, **Маслова Наталія Олександрівна**, Донецький національний технічний університет, доцент, **Штепа Олександр Анатолійович**, Донецький національний технічний університет, доцент, *«Безпека смарт-контрактів: комплексний підхід до виявлення та запобігання атакам».*
24. **к.т.н. Фесенко Микола Борисович**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, с.н.с., *«Клієнт-серверна архітектура доступу до бази знань з використанням блокчейн технології».*

Місце проведення:

Zoom (ідентифікатор **882 3763 0475**, пароль **867017**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/88237630475?pwd=g1RS8qM1yXaKbuyH3kTsKHSusQsOBj.1>)

З питаннями щодо конференції звертатися:

ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, вул. Генерала Наумова, 15,
Неласа Ганна Вікторівна, +38(097)-36-78-443, annanelasa@gmail.com