

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В
ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА**



**VI НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«БЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИКИ В ЕПОХУ ЦИФРОВОЇ
ТРАНСФОРМАЦІЇ»**

Програма конференції

13 грудня 2024 року

Київ – 2024

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

13 грудня 2024 року

9⁵⁰ – 10⁰⁰ – реєстрація учасників конференції;
10⁰⁰ – 10¹⁵ – відкриття конференції;
10¹⁵ – 11⁴⁵ – пленарні доповіді;
11⁴⁵ – 13³⁰ – секційні доповіді;
13³⁰ – 14⁰⁰ – перерва;
14⁰⁰ – 18⁰⁰ – секційні доповіді.
18⁰⁰ – 18³⁰ – підведення підсумків роботи конференції.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Пленарні доповіді	- до 20 хв.
Секційні доповіді	- до 10 хв.
Запитання доповідачам	- до 7 хв.
Виступи по доповідях	- до 5 хв.

ZOOM (ідентифікатор 830 7225 3054, пароль 555296,
посилання
<https://us02web.zoom.us/j/83072253054?pwd=21me7a7OyD0CX8NgjnbEa0wMVbO8s1.1>)

13 грудня 2024 року

10⁰⁰ –10¹⁵ – відкриття конференції

Вітальне слово директора Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф. Мохора Володимира Володимировича

10¹⁵ –11⁴⁵ – пленарні доповіді

1. **д.ф.-м.н. Горбачук Василь Михайлович**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, завідувач відділу інтелектуальних інформаційних технологій,
Голоцуков Геннадій Володимирович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, науковий співробітник відділу інтелектуальних інформаційних технологій,
Ніколенко Дмитро Іванович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, науковий співробітник відділу інтелектуальних інформаційних технологій,
Годлюк Віктор Васильович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, аспірант відділу інтелектуальних інформаційних технологій,
Рибачок Дмитро Олександрович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, аспірант відділу інтелектуальних інформаційних технологій,
«Послуги з погляду Цифрового десятиліття».

2. **Здобувач Дубинський Георгій Петрович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
д.т.н., старший дослідник, **Віталій Юрійович Зубок**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
«Резильєнтність об'єктів критичної інформаційної інфраструктури в умовах енергетичної кризи».
3. к.т.н. **Сігал Олександр Ісакович**, Інститут технічної теплофізики НАН України, зав. Лабораторією теплофізичних процесів у котлах, пров. наук. співр.,
к.т.н. **Павлюк Нонна Юрїївна**, Інститут технічної теплофізики НАН України, пров. наук. співр.,
«Безпекові пріоритети розвитку енергокомплексів міст України (розподілена генерація як технічний, екологічний та економічний виклик централізованому теплопостачанню)».
4. к.т.н. **Котух Євген Володимирович**, Воєнна Академія ім. Євгена Березняка, доцент,
«Застосування квантового машинного навчання в криптографії».
5. к.т.н., доцент, **Душеба Валентина Віталіївна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
Герасимов Владислав Ростиславович, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант,
«Сучасні підходи до оптимізації баз даних за допомогою індексів».

6. к.т.н., с.н.с. **Маляренко Олена Євгеніївна**, Інститут загальної енергетики НАН України, пров. наук. співроб.,
Павлюк Нонна Юріївна, Інститут технічної теплофізики НАН України, пров. наук. співроб.,
к.т.н., ст.досл. **Тесленко Олександр Іванович**, Інститут загальної енергетики НАН України, пров. наук. співроб.,
к.т.н., с.н.с. **Куц Георгій Олександрович**, Інститут загальної енергетики НАН України, ст. наук. співроб.,
«Заміщення природного газу залишковими побутовими відходами для підприємств теплової генерації».

11⁴⁵ – 13³⁰ – секційні доповіді

7. **Хоменко Олексій Антонович**, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, аспірант, Міжнародний університет кібербезпеки (м. Київ), генеральний директор,
к.ф.-м.н. **Худинцев Микола Миколайович**, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, старший науковий співробітник, Міжнародний університет кібербезпеки (м. Київ), член правління,
«Автоматизація процесів кіберстрахування в рамках ISO / IEC 27102: 2019 (E) Управління інформаційною безпекою – Вказівки щодо кіберстрахування».
8. к.ф.-м.н. **Худинцев Микола Миколайович**, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, старший науковий співробітник, Міжнародний університет кібербезпеки (м. Київ), член правління,

Палажченко Ігор Леонідович, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, аспірант,

«Показники відновлення критичної інформаційної інфраструктури».

9. к.т.н. **Бондаренко Дмитро Володимирович**, Інститут відновлюваної енергетики НАН України, старший науковий співробітник,

«Електричне моделювання фотоелектричних джерел енергії для розподілених мереж».

10. Канд. фіз.-мат. наук **Митько Лідія Олексіївна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, с.н.с.,

«Енергетична безпека з точки зору когнітивних функцій персоналу при сучасному розвитку інформаційних технологій».

11. **Пучко Тарас Вікторович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант,

«Метаевристичні алгоритми розв'язування задач оптимізації структури генеруючих потужностей електроенергетичних систем».

12. **Холявка Євген Петрович**, Сумський державний університет, аспірант,

к.т.н. **Парфененко Юлія Вікторівна**, Сумський державний університет, доцент кафедри інформаційних технологій,

«Decision Support Subsystem for Managing Energy Microgrids in Resource-constrained Conditions».

13. **Ковилін Антон Володимирович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант,
«Аналіз потенційного застосування алгоритмів машинного навчання для виявлення прихованих кіберзагроз на об'єктах енергетичної інфраструктури».
14. **Дранік Максим Леонідович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант,
«Особливості встановлення теплових насосів у закладах соціальної інфраструктури для забезпечення сталого енергопостачання».
16. **Ходаківський Віталій Олександрович**, Інституту загальної енергетики НАН України, аспірант,
к.т.н. Карпенко Дмитро Сергійович, Інституту загальної енергетики НАН України, докторант,
«Оцінювання рівня ефективності впровадження міні-ТЕЦ для резервування системи електро- і теплопостачання».
17. **Таранець Константин Валерійович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант,
к.т.н., ст.досл. Тесленко Олександр Іванович, Інститут загальної енергетики НАН України, провідний науковий співробітник,
«Моделювання змін електроспоживання при декарбонізації сталеливарного виробництва».
18. **Ликов Сергій Анатолійович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, магістр,
«Моделювання системи освітлення футбольного поля».

19. **к.т.н. Герасименко Віталій Анатолійович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, доцент,
Сухов Володимир Володимирович, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, магістр.
«Удосконалення світлотехнічних рішень для підвищення безпеки дорожнього руху в нічний час».
20. **Оранський Вадим Васильович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант,
«Цифрові технології для забезпечення енергетичної безпеки теплиць: виклики та можливості в умовах цифрової трансформації агропромислових систем».
21. **к.т.н. Герасименко Віталій Анатолійович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, доцент,
Власенко Сергій Миколайович, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, магістр.
Дорошенко Олексій Валентинович, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, магістр.
«Адаптивна система освітлення для автомобілів».
22. **Марчук Олександр Олександрович**, Хмельницький національний університет,
«Метод та система трансформера на підставі CHATGPT для генерації текстових запитів чат-боту».

23. м.н.с. **Дунаєвський Максим Сергійович**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України,
м.н.с. **Сулейманов Сейт-Бекір Сінавер огли**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України,
«Архітектура цифрової трансформації енергетичного сектору України».
24. **Теплицький Максим Олександрович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, студент,
«Система інтелектуального керування світлодіодним освітленням для промислових складських приміщень»
25. **Щур Павло Ігорович**, Навчально-науковий Фізико-Технічний Інститут, Кафедра інформаційної безпеки, студент,
старший дослідник, д.т.н. **Зубок Віталій Юрійович**, ППМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України,
«Резервне копіювання як інструмент підвищення кіберстійкості енергетичних об'єктів».
26. **Тимоха Іван Денисович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, студент,
«Розробка гібридної системи енергозабезпечення на основі сонячних панелей і акумуляторних батарей».
27. д.е.н., проф. **Микитенко Вікторія Володимирівна**, Інститут демографії та проблем якості життя НАН України, Заслужений діяч науки і техніки України, головний науковий співробітник,

«Гібридний сценарій просторового повоєнного відновлення Південно-Східного індустріального поясу України (Індустріального ромба)».

28. к.ф.-м.н., доцент **Кобус Олена Сергіївна**, завідувач кафедри технологій захисту кіберпростору центру кібербезпеки, Національна академія Служби безпеки України, **Бондаренко Степан Юрійович**, фахівець кафедри технологій захисту кіберпростору центру кібербезпеки, Національна академія Служби безпеки України,

«Безпека фізичного рівня в комунікаціях SMART GRID: дослідження квантової криптографії та цілісності сигналу в енергетичних мережах».

29. **Кав'юк Вадим Володимирович**, начальник кафедри аеродромно-технічного забезпечення авіації, Харківського національного університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба,

доктор філософії (PhD), **Коростильов Геннадій Леонідович**, викладач кафедри аеродромно-технічного забезпечення авіації, Харківського національного університету Повітряних Сил. Ім. Івана Кожедуба,

«Електрохімічні генератори на одновісних напівпричепках – альтернативне джерело електричної енергії Повітряних Сил України».

30. **Мурзін Юрій Сергійович**, Навчально-науковий інститут управління, економіки та бізнесу, ПрАТ «ВНЗ Міжрегіональна Академія управління персоналом»,

«Вплив цифрової трансформації на управління персоналом підприємств енергетичного сектору в небезпечних умовах».

13³⁰ – 14⁰⁰ – перерва

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – секційні доповіді

31. д.т.н., проф. **Дорогий Ярослав Юрійович**, Донецький національний технічний університет, професор кафедри прикладної математики та інформатики,

к.т.н., доц. **Цуркан Василь Васильович**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації КІІ ім. Ігоря Сікорського, доцент спеціальної кафедри №5,

Дорога-Іванюк Олена Олександрівна, Пологівський ліцей Ковалівської територіальної громади Білоцерківського району Київської області, вчитель вищої категорії з інформатики,

«Використання штучного інтелекту при захисті критичної інфраструктури установ енергетичної галузі».

32. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, пров.наук.співр.,

к.т.н. **Владимирський Ігор Альбертович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ст.наук.співр.,

«Акустичне зондування трубопроводів при пошуку витоків кореляційними течешукачами».

33. к.т.н. **Огір Олена Олександрівна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ст. науковий співробітник,

«Energy security in the era of digital transformation: views on the Ukrainian struggle».

34. **Заїка Назар Валентинович**, аспірант Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
Комаров Максим Юрійович, викладач Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
Ракович Владислав Сергійович, аспірант Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
Боднар Анна Сергіївна, аспірантка Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,
«Підвищення кібербезпеки критичної інфраструктури: роль аудиту та рекомендації для кіберфізичних систем».
35. **Антонішин Михайло Васильович**, Центральний науково-дослідний інститут ЗС України, науковий співробітник,
Леднєй Вадім Львович, Центральний науково-дослідний інститут ЗС України, начальник науково-дослідного відділу,
Мигун Максим Юрійович, Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, науковий співробітник,
«Проблематика розвитку кібербезпеки енергетики з точки зору побудови кібероборони держави».
36. к.т.н., **Васильєв Олексій Всеволодович**, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ст.наук.співр., ст.н.співр. ВГМУСЕ,
к.т.н., **Васильєв Володимир Всеволодович**, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ст.наук.співр.
«Особливості реалізації систем кібербезпеки для комп'ютерних систем реального часу».

37. **Джигун Олена Миколаївна**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, старш. наук. співроб., канд. техн. наук,
«Modern trends in the development of the energy system of Ukraine» «Сучасні тенденції розвитку енергосистеми України».
38. к.т.н. **Майстренко Наталія Юрївна**, Інститут загальної енергетики НАН України, старший науковий співробітник, ст. дослідник,
«Попит на електроенергію в перспективі повоєнної відбудови економіки України».
39. **Кулида Дмитро Володимирович**, аспірант, Інститут загальної енергетики,
«Теплові насоси та гібридні PVT панелі: інноваційний підхід до енергозабезпечення для приватного сектору».
40. канд. техн. наук **Бойченко Андрій Васильович**, Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, ст. наук. співр.,
канд. техн. наук **Сенченко В'ячеслав Родіонович**, Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, ст. наук. співр.
«Підхід до побудови сценаріїв кібератак».
41. **Голоцукова Таміла Геннадіївна**, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, провідний інженер-програміст,
Ламонов Петро Васильович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, головний інженер-програміст,
«Цифрове підприємство та цифрові двійники: виклики та можливості інтеграції».

42. к.т.н., **Васильєв Олексій Всеволодович**, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ст.наук.співр., в.о. Зав. ВГМУСЕ,
к.т.н., **Чьочь Вікторія Володимирівна**, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ст.наук.співр., Учений секретар Інституту,
«Основні риси публікаційного та патентного ландшафту проблеми «Атаки нульового дня».
43. **Каменева Ірина Петрівна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, старший науковий співробітник, кандидат технічних наук, старший наук. співр.,
«Експертні методи та бази знань для передбачення техногенних аварій і катастроф».
44. **Вітер Владислав Сергійович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, магістр,
к.т.н. **Діденко Олена Михайлівна**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, старший викладач,
«Люмінесцентні лампи та зоровий комфорт працівників в офісі».
45. **Середзинський Мурад Міножидінович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, магістр,
к.т.н. **Діденко Олена Михайлівна**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, старший викладач,
«Безпечне використання ламп ДНаТ».

46. **Маслов Данило Олександрович**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, магістр,
к.т.н. **Діденко Олена Михайлівна**, Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, старший викладач,
«Розробка світлової реклами в епоху цифрової трансформації».
47. к.т.н. **Васильєв Олексій Всеволодович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, зав. Відділенням гібридних моделюючих та керуючих систем,
к.т.н. **Васильєв Володимир Всеволодович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, докторант,
к.т.н. **Чьочь Вікторія Володимирівна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, учений секретар Інституту,
д.т.н. **Гільгурт Сергій Якович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, зав. відділу Математичного та економетричного моделювання,
«Апаратна реалізація на ПЛІС систем дробового порядку».
48. д.т.н. с.н.с. **Давиденко Анатолій Миколайович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, д.т.н., с.н.с.,
Лубін Владислав Ігорович, Київський Національний Університет імені Тараса Шевченка, аспірант,
«Optimization of energy-efficient object recognition algorithm for the K510 chip».

49. **Костенко Ганна Петрівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, наук. співр.,
д.т.н. **Запорожець Артур Олександрович**, Інститут загальної енергетики НАН України, пров. наук. співр.,
«Інтеграція принципів циркулярної економіки для підвищення безпеки енергетики: повторне використання батарей електротранспорту в системах зберігання енергії».
50. **Мохор Володимир Володимирович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, директор,
Цуркан Оксана Володимирівна, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, молодший науковий співробітник,
Герасимов Ростислав Павлович, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, науковий співробітник,
Яшенков Вадим Петрович, Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, науковий співробітник,
Клименко Тетяна Михайлівна, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, завідувачка відділу,
«Поверхня атаки соціальної інженерії».
51. **Величко Юрій Петрович**, Інститут загальної енергетики НАН України, м.н.с.,
«Трансформація енергогенерації в Україні: виклики та перспективи на сучасному етапі».

52. д.т.н., проф. **Корченко Олександр Григорович**, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій,
Герасименко Антон, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, аспірант,
«Form a database of primary sources for requirements development for a system that combines semantic analysis and analysis of user behaviour in order to detect and predict anomalies in the cryptocurrency market».
53. **Шпилюр Петро Степанович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант,
«Ефективність і безпека використання сонячних колекторів у децентралізованій енергетиці».
54. д.т.н., доцент, **Шкарупило Вадим Вікторович**, Національний університет біоресурсів і природокористування України, доцент; Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, с.н.с.,
к.т.н., доцент. **Душеба Валентина Віталіївна**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, завідувачка відділом математичного та комп'ютерного моделювання,
д.т.н., професор. **Чемерис Олександр Анатолійович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, заступник директора,
«Щодо тривимірної концепції опрацювання резильєнтності енергетичної інфраструктури».
55. 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,

«Вплив високого енергоспоживання штучного інтелекту на безпеку енергетики в епоху цифрової трансформації».

56. к.т.н., **Потенко Олександр Сергійович**, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, наук. співр.,

«Оцінка та оптимізація інформаційної безпеки автоматизованих систем за мультикритеріальним підходом, що охоплює «ризик безпеки – гарантія безпеки – тип ІД – вартість».

57. д.пед.н., професор **Ткач Юлія Миколаївна**, Національний університет «Чернігівська політехніка», завідувач кафедри кібербезпеки та математичного моделювання,

Дюба Ігор Миколайович, Національний університет «Чернігівська політехніка», аспірант.

«Аналіз поточного стану систем біометричного контролю доступу».

58. д.т.н., с.н.с. **Дубовкіна Ірина Олександрівна**, Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України, провідний науковий співробітник,

«Discrete-pulsed input of energy for treatment of liquid nutrient solution».

59. **Дзюбан Юрій Ігорович**, Інститут загальної енергетики, аспірант,

«Вплив штучного інтелекту на безпеку енергетичних систем».

18⁰⁰–18³⁰ – підведення підсумків роботи конференції

З питаннями щодо конференції звертатися:
ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України,
м. Київ, вул. Олега Мудрака (Генерала Наумова), 15, кім. 303,
Цуркан Оксана Володимирівна,
тел. 424-91-62, 068-014-57-22, e-mail: otsurkan24@gmail.com

ДЛЯ ЗАМІТОК