

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**

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



**XLIII  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ  
ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В  
ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ**

*ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ В УКРАЇНІ*

Програма конференції  
14 травня 2025 р.

Київ – 2025

# ***ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ***

**14 травня 2025 р.**

9<sup>50</sup> – 10<sup>00</sup> – реєстрація учасників конференції;  
10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> – відкриття конференції;  
10<sup>15</sup> – 11<sup>15</sup> – пленарні доповіді;  
11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup> – секційні доповіді;  
13<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> – перерва;  
14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – секційні доповіді.  
18<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> – 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.  |

**14 травня 2025 р.**

**ZOOM** (ідентифікатор **850 1249 7239**, пароль **302981**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/85012497239?pwd=NM1hkVg7traqZ30olsT2ViLntt3qoB.1>)

**$10^{00} - 10^{15}$  – 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**

**$10^{15} - 11^{15}$  – пленарні доповіді**

1. **Пучко Тарас Вікторович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Стратегія еволюції з адаптацією матриці коваріації для оптимізації структури генеруючих потужностей електроенергетичних систем»*
2. **Клюзко Олексій Іванович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Метод машинного навчання «випадковий ліс» в задачах прогнозування обсягів споживання електроенергії»*

**$11^{15} - 13^{30}$  – секційні доповіді**

3. **Ковилін Антон Володимирович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Порівняльний аналіз табличних і графових моделей для виявлення аномалій у мережах критичної інфраструктури»*
4. **Холявка Євген Петрович**, Сумський державний університет, аспірант, *«Simulation-Based Forecasting of Battery State of Charge for Assessing the Functional Status of a Microgrid»*
5. **Гольонко Олександр Володимирович**, Державне підприємство «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки», технік II категорії, *«Технології штучного інтелекту та їх практичне застосування в ядерній енергетиці: прогнозне технічне обслуговування»*
6. **Ракович Владислав Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Функція візуалізування інформації про події кібербезпеки об'єктів критичної інформаційної інфраструктури галузі енергетики»*

7. **Драгунцов Роман Ігорович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Проблематика інтеграції джерел виявлення технічних вразливостей в розрізі підтримки кіберстійкості критичної інфраструктури»*
8. **Ципляк Олександр Олександрович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«European Digital Innovation Hub Optimization Using Generative Artificial Intelligence Tools»*
9. **Сергієнко Ігор Олегович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Методи використання відновлюваної енергії та технологій цифрових двійників в мережах 5G»*

**13<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> – перерва**

**14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – секційні доповіді**

10. **Ph.D. Залужний Валерій Федорович**, Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, здобувач, *«Забезпечення живучості розподілених автоматизованих систем організаційного управління силами та засобами: енергетична складова»*
11. **к.т.н. Мірошник Володимир Олександрович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Прогнозування генерації та споживання електроенергії активним споживачем»*
12. **Заїка Назар Валентинович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Стійкість критичної інфраструктури в кіберпросторі: моделі та вдосконалення методів захисту»*
13. **Кондратенко Микола Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Загрози для цифрової енергетики та роль технології блокчейн у забезпеченні кіберстійкості»*
14. **Недашківський Андрій Сергійович**, Поліський національний університет, студент, *«Використання штучного інтелекту логістичними компаніями»*
15. **Недашківський Андрій Сергійович**, Поліський національний університет, студент, *«Використання чат-бота в інформаційній системі транспортної компанії»*
16. **Герасимов Владислав Ростиславович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Нормативне регулювання міграції та управління даними в умовах цифрової трансформації»*

17. **к.т.н. Джигун Олена Миколаївна**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Електроенергетика України напередодні і під час військової агресії»*
18. **Георгадзе Олександр Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Система підтримки прийняття рішень»*
19. **Сапсай Юрій Григорович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Вимоги до інформаційно-вимірjuвальної системи моніторингу технічного стану установок зберігання енергії»*
20. **Шемелюк Орест Андрійович**, ЕПАМ СИСТЕМЗ, старший розробник програмного забезпечення, *«Розвиток хмарних обчислень в Україні: потенціал та виклики для енергетичної галузі»*
21. **Шевченко Станіслав Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Синхронізоване кооперативне навчання як інструмент підвищення ефективності командної роботи в енергетиці»*
22. **к.т.н. Корнієнко Ірина Михайлівна**, Державний університет «Київський авіаційний інститут», *«Резильєнтність та сталий розвиток енергетики за принципами циркулярної біоекономіки в Україні та країнах ЄС»*
23. **Ониськова Алла Вікторівна**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, м.н.с., *«Особливості вступу на навчання для здобуття ступеня доктора філософії в 2025 році»*
24. **Верпета Владислав Олександрович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Адаптивні алгоритми прогнозу вітрового потенціалу для підвищення ефективності ВЕС»*
25. **к.т.н. Фуртат Ірина Едуардівна**, доцент кафедри теплової та альтернативної енергетики Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», *«Influence of the Charged Layer on The Mass Transfer Between Two Environments»*
26. **Кулик Сергій Васильович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«AI-Driven Data Migration Controller for Information Security»*

27. **Костенко Ганна Петрівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, н.с., *«Вторинні батареї електротранспорту як об'єкт моделювання в системі формування політики циркулярної енергетики»*
28. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Генератор зондувальних сигналів трубопроводів і його програма керування»*
29. д.т.н. **Гончар Сергій Феодосійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Удосконалена структурна модель взаємодії елементів інформаційної системи об'єкту критичної інфраструктури»*
30. **Сінько Дмитро Павлович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Застосування машинного навчання у виявленні передумов до потенційного поділу кластера»*
31. к.т.н. **Парус Євген Володимирович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Імітаційна модель планування участі активного споживача на ринку електричної енергії»*
32. Ph.D. **Шиманюк Павло Вячеславович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Застосування нейронних мереж для визначення втрат електричної енергії в системах розподілу»*
33. **Петрушенко Сергій Миколайович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Підходи до функціонування системи контролю витрат газу»*
34. д.т.н. **Дубовкіна Ірина Олександрівна**, Інститут технічної теплофізики НАН України, п.н.с., *«Energy Saving Hydrodynamic Treatment of Liquid Solutions»*
35. д.т.н. **Яцишин Андрій Васильович**, Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики НАН України, *«Особливості хімічного забруднення довкілля в процесі експлуатації АЕС»*
36. д.т.н. **Фаррахов Олександр Володимирович**, Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики НАН України, *«Про використання геохімічних методів для виявлення скупчень водню в підземних покладах»*

37. к.геол.н. **Стародубець Кирило Миколайович**, Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики НАН України, *«Про необхідність розроблення програмно-методичного забезпечення моніторингу радону в ґрунтах для мінімізації радіаційного впливу при будівництві інфраструктурних об'єктів»*
38. к.х.н. **Пилипчук Євген Володимирович**, Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики НАН України, *«Натуральна шкіра як носій радіозахисних композитних матеріалів»*
39. **Підгаєцький Тарас Васильович**, Інститут загальної енергетики НАН України, аспірант, *«Підвищення надійності електрогенерації енергоблоків АЕС в умовах сейсмічних впливів»*
40. д.т.н. **Шкарупило Вадим Вікторович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, *«Ієрархічний підхід до варіювання рівня деталізації формальних специфікацій»*
41. к.т.н. **Потенко Олександр Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Вплив функціонального призначення автоматизованої системи на формування профілю її захищеності у рамках мультикритеріального підходу»*
42. к.т.н. **Станиціна Валентина Володимирівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, *«Techno-Economic Appraisal of Heat-Pump Heat-Supply Systems in Ukraine through Levelized-Cost Metrics»*
43. к.т.н. **Згуровець Олександр Васильович**, Інститут загальної енергетики НАН України, *«Визначення ємності накопичувачів електричної енергії для вітрових електростанцій на основі аналізу погодинної генерації»*
44. **Івченко Ігор Вікторович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Artificial intelligence and human-machine interaction for enhancing the resilience of Ukraine's energy system»*
45. **Сметана Євген Сергійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Технологія розробки протиаварійних тренувань для диспетчера підприємства електричних мереж»*

**Місце проведення:**

**ZOOM** (ідентифікатор **850 1249 7239**, пароль **302981**, посилання <https://us02web.zoom.us/j/85012497239?pwd=NM1hkVg7traqZ30olsT2ViLntt3qoB.1>)

**З питаннями щодо конференції звертатися:**

ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, вул. Генерала Наумова, 15,  
кім. 615, Артемчук Володимир Олександрович, тел. 424-91-68,  
097-915-72-15, e-mail: [ak24avo@gmail.com](mailto:ak24avo@gmail.com)

**XLIII НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СПЕЦІАЛІСТІВ  
ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ  
ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ**

*ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ В УКРАЇНІ*

14 травня 2025 р.

**Інформаційна підтримка:**



[Сторінка конференції на сайті  
Інституту](#)

[Telegram канал  
РМВ НАН України](#)

