

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**

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



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

*ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ ТА РОКУ МАТЕМАТИКИ В УКРАЇНІ*

Програма конференції  
15 травня 2020 р.

Київ – 2020

## ***ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ***

**15 травня 2020 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>45</sup> – пленарні доповіді;

11<sup>45</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.

**15 травня 2020 р.**

**ZOOM АБО АНАЛОГІ** (посилання буде розіслано всім учасникам конференції за декілька днів до її проведення)

**10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> – відкриття конференції**

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

**10<sup>15</sup> – 11<sup>45</sup> – пленарні доповіді**

1. к.т.н. **Зубок Віталій Юрійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Вплив ризиків, пов'язаних з програмним забезпеченням, на функціонування глобальної маршрутизації в Інтернеті»*
2. **Кириленко Юрій Олександрович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Оцінка радіологічних наслідків подій із розливом рідких радіоактивних середовищ в контексті аналізу безпеки АЕС»*
3. **Терехов Володимир Євгенович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Моделирование стоимости энергии, вырабатываемой ветроэлектрической установкой»*

**11<sup>45</sup> – 13<sup>30</sup> – секційні доповіді**

4. к.т.н. **Хайдуров Владислав Володимирович**, Інститут технічної теплофізики НАН України, *«Математична модель визначення швидкості поширення звукових хвиль у твердих тілах»*
5. к.т.н. **Кучанський Владислав Володимирович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Розробка штучної нейронної мережі для дослідження резонансних перенапруг»*
6. к.т.н. **Шкарупило Вадим Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Про застосування правила композиції при синтезі формальних специфікацій»*
7. **Огір Олена Олександрівна**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Методи та технології отримання і обробки оперативної інформації при використанні нейронно-мережевого підходу до УЗ зображень внутрішньої структури матеріалів»*
8. **Комаров Максим Юрійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Розробка бази даних кіберзагроз об'єктів критичної інформаційної інфраструктури»*

9. **Болтов Єгор Владиславович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Механізм неблокуючого запису та зчитування даних у вбудованих системах з використанням розподіленої пам'яті»*
10. **Березкін Андрій Леонідович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Модель формування електромагнітного поля в умовах замкнутого простору та аналіз факторів, що впливають на його формування»*
11. **Ткаченко Володимир Володимирович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Аналіз загроз системи захисту інформації в SMART GRID системах на базі методів SREP I CORAS»*

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

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

12. **Сергєєв Сергій Миколайович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Аналіз основних технологій виявлення вторгнень для забезпечення кібербезпеки автоматизованих систем класу 3»*
13. **Чернозьомов Євген Сергійович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Проблеми оптичної трансформації сонячної інсоляції та їх рішення»*
14. **Дімітрієва Дар'я Олександрівна**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Вплив суб'єктивного фактору при аваріях та порушеннях нормальної експлуатації АЕС»*
15. **Лисенко Євген Миколайович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Побудова та дослідження аналітичної моделі втрат активної потужності в електричних мережах для комп'ютерних тренажерів»*
16. к.т.н. **Дьомічев Костянтин Едуардович**, Київський міжнародний університет, *«Математичне моделювання псевдо-пружньо-пластичних тіл з урахуванням нелінійності»*
17. **Давидюк Андрій Вікторович**, ПІМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Кібер ризик. Підхід до оцінювання кібер ризиків»*

18. **Савельєв Денис Валентинович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Формування переліку актуальних загроз безпеки веб-систем та додатків на стадії розробки»*
19. **Антонішин Михайло Васильович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Об'єктно-орієнтована модель програмного засобу тестування безпеки мобільних програмних застосунків»*
20. **Міснік Олексій Ігоревич**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, аспірант, *«Прототип програмного засобу виявлення вторгнень у контейнерних середовищах»*
21. **Шиманюк Павло Вячеславович**, Інститут електродинаміки НАН України, аспірант, *«Аналіз та визначення типу штучних нейронних мереж для розв'язання задачі прогнозування вузлового навантаження»*
22. к.т.н. **Гончар Сергій Феодосійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Аналіз стандартів по забезпеченню кібербезпеки інтелектуальних мереж SMART GRID»*
23. к.т.н. **Парус Євген Володимирович**, Інститут електродинаміки НАН України *«Відповідальність за небаланси виробників з відновлювальних джерел у структурі ринкової вартості електричної енергії»*
24. к.е.н. **Зінов'єва Ірина Сергіївна**, ДВНЗ «Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана», *«Підходи до інтеграції розподілених даних на базі polystore»*
25. к.пед.н. **Яцишин Анна Володимирівна**, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», *«Застосування спеціалізованих геоінформаційних систем для навчання комп'ютерного моделювання майбутніх PhD»*
26. к.т.н. **Запорожець Артур Олександрович**, Інститут технічної теплофізики НАН України, *«Безпілотні літальні апарати для систем моніторингу в енергетиці та екології»*
27. **Малей Андрій Володимирович**, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", аспірант, *«Застосування методів експертних оцінок для систем підтримки прийняття рішень»*

28. **Маруня Юлія Василівна**, Інститут електродинаміки НАН України, пров. інж., *«Моделювання індуктивно-ємнісного перетворювача з однофазним мостовим випрямлячем, активним навантаженням та ємнісним фільтром».*
29. к.т.н. **Гріненко Володимир Сергійович**, ДУ «Інститут технічних проблем магнетизму НАН України», *«Дослідження ефективності екранування магнітного поля ліній електропередачі тратчастими екранами при зміні металоемності»*
30. к.т.н. **Маєвський Олександр Володимирович**, Житомирський національний агроекологічний університет, *«Моделювання процесу управління параметрами технічних систем на прикладі засобів ДЗЗ»*
31. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Обеспечение требуемой точности измерения параметров вибрации».*
32. к.т.н. **Владимирський Ігор Альбертович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України *«Об учете влияния характеристик частотно-избирательных фильтров на достоверность определения СКЗ гармоник в виброкалибровочных установках»*
33. д.т.н. **Владимирський Олександр Альбертович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Термоакустический течеискатель А-10ТЗ»*
34. к.т.н. **Анфімова Галина Вікторівна**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Разработка программного обеспечения регистратора сейсмической активности»*
35. **Криворучко Ігор Петрович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, науковий співробітник, *«Розробка схеми імпульсного активатора електромагнітного клапана для створення імітатора звукового гідродинамічного удару»*
36. к.т.н. **Зайцев Євген Олександрович**, Інститут електродинаміки НАН України, *«Визначення характеристик механічних елементів вимірювачів тиску систем контролю та діагностування стабілізації зусилля в стяжних призмах потужних генераторів»*

37. к.т.н. **Фуртат Юрій Олегович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Про деякі підходи до моделювання силових енергетичних установок»*
38. к.т.н. **Станиціна Валентина Володимирівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, *«Вплив розміру ставок екологічного податку на середню вартість теплової енергії за життєвий цикл опалювальних котелень»*
39. д.т.н. **Попов Олександр Олександрович**, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», *«Світовий досвід побудови системи моніторингу стану атмосферного повітря на базі рухомого складу громадського транспорту»*
40. **Кіслов Олексій Геннадійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, м.н.с., *«Підвищення керованості грид-сервісів інформаційного захисту»*
41. к.т.н. **Суліма Олександр Андрійович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Спеціалізовані засоби захисту веб-ресурсів від зовнішніх атак»*
42. **Давиденко Олексій Анатолійович**, Київський Національний Університет імені Тараса Шевченка, студент, *«Автоматичний пошук нейронної архітектури в обмеженому середовищі»*
43. д.т.н. **Огір Олександр Степанович**, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, *«Дослідження і оптимізація методів аналізу і обробки діагностичних зображень»*
44. к.т.н. **Станиціна Валентина Володимирівна**, Інститут загальної енергетики НАН України, *«Перспективи впровадження теплових насосів в системі теплопостачання України»*
45. **Цуркан Оксана Володимирівна** ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, провідний інженер, *«Метрики суб'єкта та об'єкта соціоінженерного впливу»*
46. **Юдіна Діана Олексіївна**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», бакалавр, *«Специфікування вимог до програмного компоненту оцінювання ризику кібербезпеки критичної інформаційної інфраструктури».*

47. **Гітько Маріанна Ігорівна**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», бакалавр, *«Специфікація вимог до програмного компоненту аналізування уразливостей веб застосунків»*
48. **Біловицька Ірина Андріївна**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», бакалавр, *«Специфікація вимог до програмного компоненту аналізування шкідливого програмного забезпечення»*
49. **Черната Софія Олегівна**, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», бакалавр, *«Специфікація вимог до програмного компоненту автоматизування мережесевих налаштувань»*

**18<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> – підведення підсумків роботи конференції.**

**Місце проведення:** Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України; м. Київ, вул. Генерала Наумова, 15.

**ZOOM АБО АНАЛОГИ** (посилання буде розіслано всім учасникам конференції за декілька днів до її проведення).

**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)



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

ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ ТА РОКУ МАТЕМАТИКИ В УКРАЇНІ

15 травня 2020 р.

**Інформаційна підтримка:**



[Сторінка конференції на сайті  
Інституту](#)

[Telegram канал молодих вчених  
НАН України](#)



[Telegram канал молодих вчених  
ВФТПЕ НАН України](#)