

## НАУКОВЦІ НДЦ ІПР НАН УКРАЇНИ ДОЛУЧИЛИСЯ ДО ОБГОВОРЕННЯ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ ЕНЕРГЕТИКИ

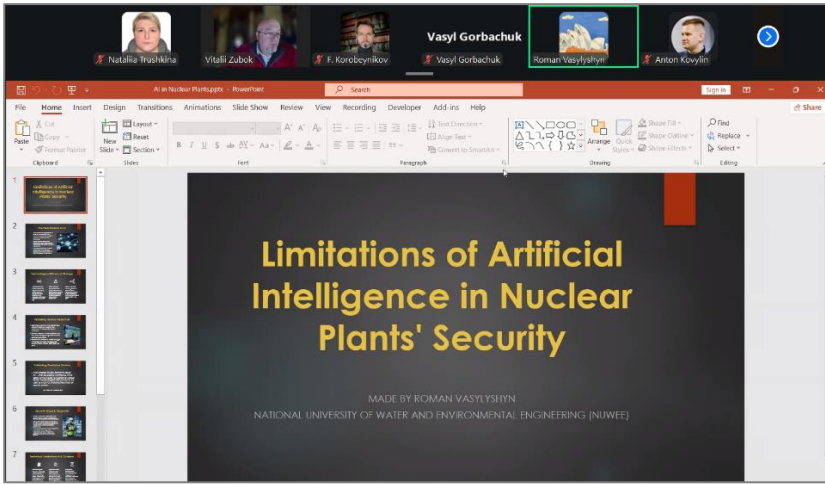
3 червня 2026 року директор Научно-дослідного центру індустриальних проблем розвитку НАН України, доктор економічних наук, професор Вікторія ХАУСТОВА та кандидат економічних наук, старший дослідник Наталія ТРУШКІНА взяли участь у роботі науково-практичної конференції «Кібербезпека енергетики», організованої Інститутом проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Захід об'єднав представників академічної науки, закладів вищої освіти, підприємств енергетичної галузі та фахівців у сфері кібербезпеки для обговорення актуальних проблем захисту критичної енергетичної інфраструктури в умовах цифрової трансформації та зростання зовнішніх загроз.

The collage consists of several overlapping elements:

- Video Call Windows:** Multiple windows showing participants in a virtual meeting, with names like Samkov, Yurii Burdeynyi, Олександр Шат..., Natalia Trushkina, Volodymyr Mokhor, F. Korobeynikov, Vitalii Zubok, Oleh Piskun, and Alexander Kushnir.
- Slide 1: Автономний Аналітичний Контур Безпеки (Autonomous Analytics Security Contour)**
  - Includes a diagram of an autonomous analytics system with components like 'External contextual analysis', 'Level 2/3/4 operations', and 'Level 4 operations'.
  - Text: 'Autonomous Analytics: Proving end-to-end security'.
  - Text: 'All operations are done with complete trust. Hence responsibility comes'.
- Slide 2: EVOLUTIO EX CHAO**
  - Includes a diagram of an industrial facility under a protective dome.
  - Text: 'Adaptive Cybersecurity Architecture under Shifting Uncertainty'.
  - Text: 'Ideal system for generating operational identity in the energy sector'.
  - Text: 'SUCCESS'.
- Slide 3: НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ "КІБЕРБЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИКИ 2026"**
  - Logos of the organizing institutions: НАН України, ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ, КИЇВ НАУКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ.
  - Text: 'В.В. Коваль, О.В. Самков, В.І. Вакась, О.М. Піскун'.
  - Text: 'ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ВІД КІБЕРЗАГРОЗ СИСТЕМ СИГНАЛІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ НА ОБ'ЄКТАХ ЕНЕРГЕТИКИ ТА МОБІЛЬНИХ'.
  - Date: '3 червня 2026 року'.
- Slide 4: ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА СИСТЕМИ БАГАТОКАНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГУ СИГНАЛІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ НА ОБ'ЄКТАХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖ SMART GRID**
  - Diagram showing the organizational structure of a multi-channel synchronization signal monitoring system.
  - Key components: 'Децентралізація' (Decentralization), 'СЕРВЕР' (Server), 'Інтернет' (Internet), 'Глобальна IP-мережа' (Global IP network), 'Обчислювальна мережа' (Computational network), 'Прописаний ко в комп'ютері' (Code written in computer), 'Засоби прийняття рішень' (Decision-making tools), 'Оператор-технолог' (Operator-technologist), 'Засоби керування (керуючі пристрої)' (Control tools), 'Пристрій багатоканального моніторингу сигналів синхронізації часу' (Multi-channel synchronization signal monitoring device), 'Тригери синхронізації часу' (Time synchronization triggers), 'Індивідуальні системи' (Individual systems), 'Державний етапони часу / частоти' (State time/frequency standards), 'Отримані сигнали' (Received signals), 'OS-рейтинг' (OS rating), 'Задані характеристики і параметри пристроїв синхронізації часу (технічні вимоги ГОСТ) різні на меморіальності' (Specified characteristics and parameters of time synchronization devices (technical requirements GOST) different in memorability).

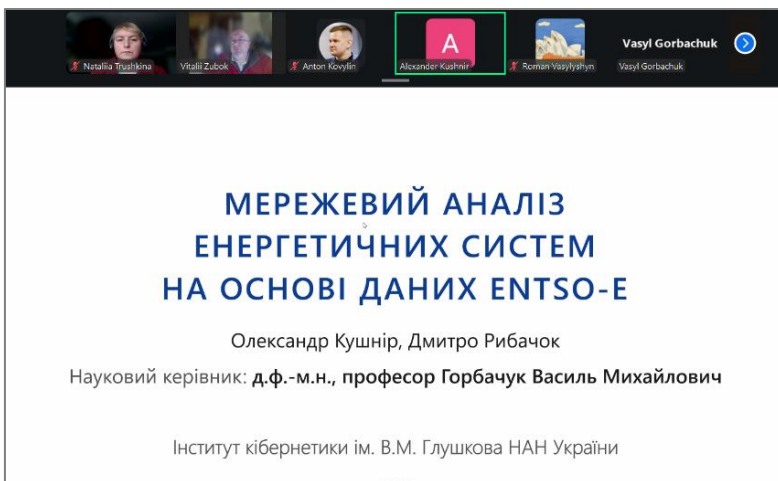
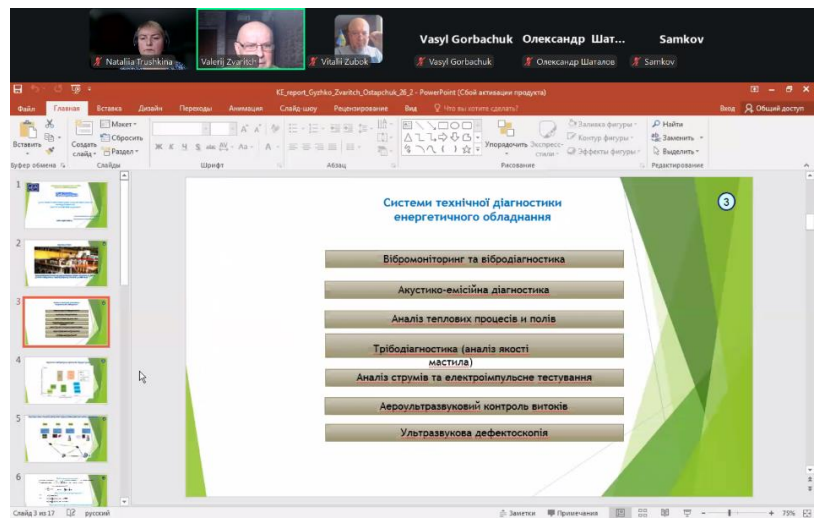
Наукова програма конференції охоплювала широкий спектр питань, пов'язаних із забезпеченням кіберстійкості енергетичних систем, розвитком інтелектуальних мереж і цифрових підстанцій, захистом об'єктів критичної інфраструктури від кіберзагроз, використанням штучного інтелекту в системах кіберзахисту, а також застосуванням сучасних методів аналізу та моделювання у сфері енергетичної безпеки. Значну увагу учасники приділили питанням підвищення надійності функціонування енергетичного сектору в умовах невизначеності, гібридних загроз та активного впровадження цифрових технологій.



Під час конференції було представлено результати фундаментальних і прикладних досліджень провідних наукових установ України, присвячених кіберзахисту енергетичних об'єктів, кіберрезильєнтності мікромереж, використанню технологій штучного інтелекту для виявлення кібератак, мережевому аналізу енергетич-

них систем, а також сучасним підходам до управління ризиками та забезпечення безпеки критичної інфраструктури.

Представники НДЦ ІПР НАН України ознайомилися з новітніми науковими розробками та практичними рішеннями, що сьогодні формують перспективні напрями розвитку досліджень у сфері енергетичної безпеки та цифрової стійкості.



Для НДЦ ІПР НАН України участь у таких наукових заходах має важливе значення з огляду на розвиток досліджень у сфері резильєнтності критичної інфраструктури, управління ризиками, цифрової трансформації та забезпечення національної безпеки. Обговорення сучасних викликів і технологічних рішень у галузі кібербезпеки сприяє поглибленню міждисциплінарних

наукових досліджень, розширенню професійних контактів та налагодженню співпраці з провідними науковими установами України.

Участь співробітників Центру в роботі конференції стала ще одним кроком до зміцнення його наукового й експертного потенціалу, а також інтеграції у професійний науковий простір, у якому формуються сучасні підходи до забезпечення стійкості критичної інфраструктури, енергетичної безпеки та сталого розвитку в умовах нових глобальних викликів.