



*XXIII Міжнародна науково-практична конференція*

*«Інформаційні технології та безпека»*

(ІТБ-2023)

<https://its.ipri.kiev.ua>

**Дата** 30 листопада 2023 року

**Місце проведення** м. Київ, вул. М. Шпака, 2, Інститут проблем реєстрації інформації НАН України.  
Конференція буде проводитися в режимі онлайн через систему Zoom за посиланням:  
<https://us05web.zoom.us/j/4858820804?pwd=d1BzMU9hekp2YUNYM1d2aFBla1dZQT09&omn=82786877503>  
Ідентифікатор конференції: 485 882 0804  
Код доступу: 0eQa3t

**Програма**

09:30-10:00 **Реєстрація учасників**

10:00-10:10 **Відкриття**

**Олександр Додонов**, заслужений діяч науки і техніки, д.т.н., професор, заступник директора ІПРІ НАН України

10:10-13:30 **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**Модератор – Віталій Циганок**, д.т.н., с.н.с., завідувач відділу інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень ІПРІ НАН України / **Олег Андрійчук**, к.т.н., с.д., старший науковий співробітник ІПРІ НАН України

*Тематичні напрямки:*

- безпека та живучість критичних інфраструктур / Security and survivability of critical infrastructures;
- технології аналітики великих обсягів даних / Technologies for Big Data analytics;
- аналітичні системи на основі відкритих джерел інформації / Analytical systems based on open source intelligence.

**Виступи** (до 10 хвилин включно з відповідями на запитання):

**Олександр Додонов, Олена Горбачик, Марина Кузнєцова** Резильєнтність критичних інфраструктур та кібербезпека інформаційно-керуючих систем

**Дмитро Ланде, Анатолій Фегер, Леонард Страшной** Дослідження мереж суб'єктів кібербезпеки засобами генеративного штучного інтелекту

**Oleksii Novikov, Mariia Shreider, Iryna Stopochkina, Mykola Ilin** Cyber attacks simulation for modern energy facilities

**Anna Cena, Iryna Balagura** Keyword-based comparison of scientific databases

**Nataliia Kuznietsova, Illia Kvashuk, Anna Chemanova** Insurance claims risks modelling and forecasting

**Oleksandr Koval, Valeriy Kuzminykh, Iryna Husyeva, Xu Beibei, Zhu Shiwei** Construction optimizing of search and data processing scenario based on a graphical model

**Максим Коновалюк, Олег Дмитренко** Інформаційна технологія нетипізованої обробки інформації

**Віталій Фесьоха, Надія Фесьоха, Ігор Субач, Артем Микитюк, Іван Горнійчук** Біометрична модель клавіатурного почерка користувачів інформаційних систем

критичної інфраструктури на основі нечіткої логіки  
**Volodymyr Mokhor, Oleksandr Bakalynskiy, Yaroslav Dorohyi, Vasyl Tsurkan** Model-based information security management systems architecture  
**Юлія Рогушина** Семантизація пошуку: тривимірна модель співставлення підходів  
**Владислав Личик, Леонід Гальчинський** Оцінювання кібервідмовостійкості для об'єктів критичної інфраструктури  
**Андрій Бойченко, Вячеслав Сенченко** Підхід до моделювання геопросторових каскадних ефектів критичних інфраструктур  
**Олександр Сачук** Система захисту об'єктів критичної інфраструктури України  
**Олександр Додонов, Олексій Никифоров, Володимир Путятін** Методи та моделі побудови адаптивних автоматизованих систем управління  
**Mykhailo Kolomytsev, Svitlana Nosok, Oksana Tsygankova** Framework for detecting outlier and unknown database intrusions  
**Олександр Пучков, Дмитро Ланде, Олександр Рибак** Інтеграція технологій у сфері кібербезпеки: інформаційний пошук та штучний інтелект  
**Andrii Davydiuk** The assessment of data center resilience  
**Олег Дмитренко** Формування та дослідження динамічних мереж термінів  
**Володимир Дудуладенко, Микола Ільїн** Методи протидії програмним реалізаціям контролю цілісності потоку виконання  
**Геннадій Шибасєв, Леонід Гальчинський** Виявлення роботи кейлоггера рівня ядра за допомогою методів машинного навчання  
**Андрій Балан, Антон Іллінський** Захист інформації з обмеженим доступом у системах зв'язку НАТО  
**Юрій Даник** Особливості ризикології штучного інтелекту  
**Maksym Ogurtsov** Development of continuous user authentication algorithm  
**Vadym Mukhin, Valerii Zavgorodnii, Anna Zavgorodnya, Olexandr Yarovy, Lesia Baranovska, Oleg Mukhin** Research on the efficiency of the network-centered control for mobile agents in the dynamic environment

13:30-14:00 **Перерва**

14:00-17:20 **ПРОДОВЖЕННЯ ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ**

Модератор – **Віталій Циганок**, д.т.н., с.н.с., завідувач відділу інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень ІПІ НАН України / **Олег Андрійчук**, к.т.н., с.д., старший науковий співробітник ІПІ НАН України

*Тематичні напрямки:*

- комп'ютерне моделювання складних систем / Computer modelling of complex systems;
- моделювання, аналіз та прогнозування процесів мережевої взаємодії / Modelling, analysis and forecasting of network interaction processes;
- інтелектуальні технології підтримки прийняття рішень / Intelligent technologies for decision-making support.

**Виступи** (до 10 хвилин включно з відповідями на запитання):

**Віталій Циганок, Андрій Оленко, Павло Роїк, Оксана Власенко** Підхід до визначення рівня узгодженості експертних оцінок, достатнього для їх агрегації

**Олег Андрійчук, Сергій Каденко, Анна Флорек-Пажковська** Застосування засобів штучного інтелекту для покращення експертних формулювань при побудові баз знань систем підтримки прийняття рішень

**Iryna Balagura, Andriy Kryuchyn, Paraskevas Vezyridis** Scientometric analysis of papers regarding Ukrainian heritage (history, culture, and literature)

**Андрій Снарський** Структурна складність комплексних графів

**Григорій Гнатієнко, Олексій Гнатієнко, Равшанбек Зулунов** Метод забезпечення функціональної стійкості організації при використанні ординальних шкал

**Юлія Рогушина, Анатолій Гладун** Використання репозиторію складних інформаційних об'єктів для розроблення семантичних аналітико-інформаційних систем

**Larysa Katerynych, Maksym Veres, Kostiantyn Zhereb, Kyrylo Riabov** Adaptable and scalable decentralized governance on EVM-compatible blockchain

**Дмитро Кучеров, Олексій Пошивайло, Ігнат Мирошніченко** Моделювання налаштування ПД-регулятора за допомогою генетичного алгоритму по багатокритеріальній цільовій функції для керування нестійкими об'єктами

**Сергій Смирнов, Вікторія Полуциганова** Робастний метод оцінки вагових коефіцієнтів для багатокритеріальної теорії корисності

**Віталій Циганок, Віктор Голота, Олександр Григоренко, Сергій Бурукін** Експертний аналіз потенційних загроз інтенсивного розвитку штучного інтелекту

**Анатолій Кузьмичов** Каскадна організація узагальненої оптимізаційної моделі вироблення, розподілу, постачання і споживання ресурсів

**Сергій Сабадаш, Юрій Даник** Методика створення моделі складної системи для трансформації її цільового призначення

**Антон Мухін** Система автоматизованого нагляду за станом здоров'я водія під час руху автомобіля

**Олег Коновал** Архітектура системи доступу для покращення ідентифікації у онлайн-банкінгу

**Олег Андрійчук, Володимир Юзефович, Євгенія Цибульська, Ніколай Стоянов** Формування інформаційного ресурсу на основі різних джерел в системах організаційного управління

**Юрій Бажан** Аналіз інтеграції штучного інтелекту у процес автоматизованого тестування UX/UI дизайну

**Євген Макаров, Сергій Гасцієв** Використання віртуальної реальності в підготовці керівників піротехнічних підрозділів ДСНС України

**Григорій Гнатієнко** Методи маніпулювання вибором в задачах експертного оцінювання

**Анатолій Гладун, Катерина Хала** Застосування онтологічно-орієнтованої структури обміну даними та децентралізованого керування роєм БпЛА

**Вадим Слюсар, Наталія Бігун** Підхід до підвищення надійності та безпеки передачі в морських безпілотних системах

**Валентин Погребний** Управління логістичними процесами у транспортній сфері

**Артем Купчин** Форсайт проривних технологій з використанням нечіткої логіки

**Олександр Курта** Клієнт-серверна система управління проектами

**Vitalii Zubok, Roman Draguntsov** A method for reducing the uncertainty caused by a power outage during a cyber incident response

**Олексій Безуглий** Методологія оцінки відношення цільової аудиторії до окремих висловлювань лідерів думок

17:20-17:25 Підсумки:

**Олександр Додонов**, заслужений діяч науки і техніки, д.т.н., професор, заступник директора ІПРІ НАН України

