



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: тривимірний 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

