

*XXII Міжнародна науково-технічна конференція*

**ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ**

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND  
INTELLEAGENT SYSTEMS**

**AIS'2022**

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ПЛЕНАРНА СЕСІЯ**

**08.12.2022 р. 11:00 - 13:00**

**Відкриття конференції**

1. Вітальне слово голови Програмного комітету чл.- кор. НАН України, директора Інституту проблем штучного інтелекту МОН і НАН України, чл.–кор. НАН України А.І. Шевченка.
2. Вітальне слово членів Програмного комітету.

## ДОПОВІДІ:

1. **Шевченко А.І.** «Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні»
2. **Білокобильський О.В., Клименко М.С.** «Соціально-ігрова концепція інтелекту людини як основа моделювання штучного інтелекту»
3. **Мінцер О.П.** «Використання штучного інтелекту в охороні здоров'я. Проблеми ідентифікації станів пацієнтів в процесах деталізації діагнозу»
4. **Valenzi Vincenzo** «The enigma of human intelligence and its regulation in eccles psychons theory and chakra traditions (Anatomophysiology and quantum chemistry hipotesys of some Old way to manage stress till panick attack)»

### **Секція 1. Знання-орієнтовані системи підтримки прийняття рішень.**

13:00 - 14:00

#### **Жохін А.С.**

Проблема побудови алгоритму штучної свідомості

**Dubinsky A.G.**

Medical data analysis for finding dependencies: statistical case study

**Чугай А.М.**

Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень в задачах геометричного проектування

**Грабіна К.В., Шендрик В.В.**

Інтелектуальна модель вибору оптимальної стратегії управління ризиковими подіями: загрозами та можливостями

**Лазарєва Н.М.**

Моделювання багатофакторних залежностей у складних системах керування нечіткою базою знань Сугено

**Секція 2. Концептуальні, філософські та методологічні проблеми створення систем штучного інтелекту**

14:00 - 15:00

**Ященко В.А.**

A new approach to the development of artificial intelligence similar to human intelligence

**Рамазанов С.К.**

Системи і технології штучного інтелекту – головні драйвери і каталізатори сталого розвитку в умовах індустрії 4.0

**Ягодзінський С.М.**

Антропоморфні інформаційні мережі та конвергентні технології: виклик людству vs крок уперед?

**Улицька Н.А.**

Основні стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні

**Андрощук Г.О.**

Політика і стратегії розвитку штучного інтелекту в країнах світу

**Секція 3. Алгоритмічне та програмне  
забезпечення інтелектуальних систем.  
Проблеми безпеки інформаційних систем**

15:00 - 17:00

**Belej O.I.**

Formation of wireless sensor network protection system parameters for intrusion detection in the form of false event flows

**Sineglazov V.M., Lesohorskyi K.S.**

Methodology of semi-supervised algorithm selection for classification problems

**Ivohin E.V., Gavrylenko V.V., Ivohina K.E.**

On the influence of fuzzy perception of the speed of the time passage on the solutions of optimization planning problems

**Терещенко А.М., Задірака В.К.**

Виключення біт-інверсної перестановки з паралельного багаторозрядного множення на основі ШПФ

**Слюсар В.І.**

Класифікація текстів як зображень за допомогою нейромереж, попередньо навчених на ImageNet

**Сенаторов В.М., Мельник В.О., Кучинський А.В.**

Підвищення ймовірності розпізнавання цілі штучним інтелектом роботизованого комплексу

**РусакOVA Л.О., Шаповал Н.В.**

Метод виявлення і відстеження людини у реальному часі

**Засуха Д.О.**

Формування стислого інформативного звукового образу для опису музичних творів

**Zakutynskiy I.V.**

Neural networks for road accident predictions and analysis

**Ізвалов О.В.**

Моделюючий комплекс розробки поведінки роїв безпілотних апаратів

09.12.2022 р. 11:00 - 15:00

**Ermolieva T., Ermoliev Yu.M., Zagorodniv A.G., Bogdanov V.L., Borodina O.M., Havlik P., Komendantova N., Knopov P.S. , Gorbachuk V.M., Norkin V.I., Zaslavskiy V.A.**

Iterative Stochastic Quasigradient procedures for Robust Estimation, Machine Learning, Artificial Intelligence and Intelligent Decision Support Systems

**Fedorchenko I., Oliinyk A., Stepanenko A., Shylo S., Chornobuk M.**

Hybrid convolutional neural networks for COVID-19 x-rays detection

**Горго Ю.П., Калініченко Є.О.**

Застосування нейронних мереж для оцінки кольорових та структурних змін у клітинах

**Sineglazov V., Boryndo.I.**

Intelligent recognition and integration of graphical elements into virtual surrounding within augmented reality using hybrid convolutional neural networks

**Кунічік О.В., Терещенко В.М.**

Detection and classification of explosive objects

**Yehoshyna H.A., Polikarovskiykh O.I., Voronov S.M.**

Improving service quality management based on call center monitoring solution

**Сабельніков П.Ю., Сабельніков Ю.А.**

Пошук тотожних точок у міжпиксельному просторі відеозображень

**Остапович Т.В.**

Amazon Textract and artificial intelligence system at banking document management system

**Тимофієва Н.К.**

Штучний інтелект та комбінаторна оптимізація

**Мysiuk I.V., Mysiuk R.V., Shuvar R.Y.**

Збирання та аналіз новин з газетних видань в Facebook з використанням машинного навчання

**Малиновський Л.Б.**

Сімбіоз новітніх технологій візуалізації у системах штучного інтелекту

**Грицик В.В., Бабій О.О.**

Інформаційно-аналітична технологія моніторингу потоку відвідувачів університету

**Ященко В.А.**

Neuron. Molecular supercomputer

**Осадчий Є.О.**

Таймерне перетворення інформації, проблеми та перспективи

**Rozlomie I.O., Yarmilko A.V., Naumenko S.V.**

Методи та засоби підвищення ефективності комунікаційної складової інтелектуальних систем

**Bukalov A.V.**

Modes of psycho-informational interaction of a human operator with technical, information and intellectual systems

**Кравченко О.В.**

Аналіз впливу зовнішньої інформації на стан особистості засобами ІоТ

**Nenya O.V., Fesenko M.A., Bereznenko N.M., Korniyko S.M., Zynchenko O.V.**

Autonomous robots with artificial intelligence for military purposes

**Haborets O.A., Lunhol O.M.**

Personal data protection issues in the context of modern communication

**Дьомін О.В.**

Analysis and classification of dynamic scintigraphic medical image data using neural networking