

*XXI Міжнародна науково-технічна конференція*

## **ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ**

## **ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTELLEAGENT SYSTEMS**

**(AIPS'2021)**

### **ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

#### **ПЛЕНАРНА СЕССІЯ**

**26.11.2020 р. 10:00 - 12:00**

#### **Відкриття конференції**

1. Вітальне слово від імені Київського національного університету ім. Т. Шевченка, чл.–кор. НАН України **А.В. Анісімова**.
2. 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**.

#### **ДОПОВІДІ:**

1. **Ланде Д.В.** «Інтелектуальні технології в системах інформаційного пошуку»

2. **Синєглазов В.М.** «Гібридні нейронні мережі для шумозниження інтегрованих навігаційних комплексів»
3. **Синєглазов В.М.** «Інтелектуальна система оцінки шкідливості харчових продуктів на основі обробки текстової та графічної інформації»
4. **Шуть В.Н.** «Построение графика движения в системе интеллектуального городского пассажирского транспорта»
5. **Слюсар В.І.** «Сверточный "зоопарк" для нейронных сетей»

**Секція 1. Знання-орієнтовані системи  
підтримки прийняття рішень. Проблеми  
безпеки інформаційних систем**

12:00 - 13:30

**Ю.П. Чаплінський**

Контекстно-онтологічні аспекти прийняття рішень

**Б.М. Плєскач**

Аналітично-прецедентний підхід до управління енергетичною ефективністю об'єктів енергоспоживання

**О.І. Белей**

Побудова підсистеми виявлення атак в кіберфізичних системах методами нейромережі

**О.В. Кунічік**

Огляд сучасних технологій керування пристроями без участі людини

**А.М. Глибовець**

Архітектура програмного застосування питально-відповідальної підсистеми з елементами самонавчання

**О.Ю. Колесник**

Кібербезпека електронної системи побутової автоматизації

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

13:30 - 15:00

**О.В. Сосницький**

AI as singularity and bifurcation of Humanity

**Г.О. Андрощук**

Штучний інтелект і інтелектуальна власність: проблеми та шляхи їх вирішення

**О.Г. Дубінський**

Регламентація етики технологій искусственного интеллекта

**Н.К. Тимофієва**

Моделювання природного інтелекту та динаміки мислення людини з використанням знакового комбінаторного простору

**А.В. Касьяненко**

Прояв штучного інтелекту в діяльності людини

**О.В. Букалов**

New aspects of mental processes modeling and creation of artificial intelligence

**Секція 3. Алгоритмічне та програмне забезпечення інтелектуальних систем.**

15:00 - 18:30

**М.У. Sprindzuk**

Data processing algorithms for the in silico SARS-CoV-2 epitope prediction and vaccine development

**П.Ю. Сабельніков**

Пошук тотожних областей у зображеннях із використанням інваріантних моментів

**М.Г. Бердник**

Математична модель і метод рішення узагальненої задачі Неймана теплообміну антенних рефлекторів космічних апаратів

### **Л.Л. Гарт**

Числові алгоритми розв'язання задачі оптимального керування еліптичною системою зі степеневою нелінійністю

### **В.Г. Шерстюк**

Відтворення 3D моделей швидкоплинних процесів руйнівного характеру за допомогою дистанційного зондування групою безпілотних літальних апаратів

### **Ю.В. Писаренко**

Організація регіональних ситуаційних центрів інтелектуальної системи «Управління\_ТЕП» з використанням БПЛА

### **В.Г. Писаренко**

До питання про методи дистанційного зондування землі для завдань точного землеробства і оцінки наслідків техно-екологічних подій

### **О.М. Давидов**

Использование рекурсивной маршрутизации для резервирования и балансировки нагрузки между каналами для корпоративных сетей средних предприятий.

### **Б.В. Бобиль**

Один підхід до попередньої ініціалізації параметрів нейронної мережі

### **В.А. Грабовський**

Розпізнавання та підрахунок об'єктів на зображенні за допомогою архітектури YOLO v3

**М.В. Гладка**

Модель обмеженої раціональності формування проєктних команд

**Ю.О. Тараріко**

Планирование сельскохозяйственного производства с использованием информационной технологии

**Т.В. Данильченко**

Штучний інтелект у електронній комерції

**В.М. Горбачук**

Прийняття рішень на ринку хмарних послуг

**Р.В. Мисюк**

Automation testing with artificial intelligence

**В.М. Триснюк**

Метод адаптивної обробки OFDM-сигналів в поєднанні з внутрішніми та зовнішніми кодами

## «Системи та засоби штучного інтелекту»

27.11.2020 р. 10:00 - 13:00

### **О.Г. Скуржанський**

Збагачення семантичного представлень тексту в нейронних мережах морфологічною інформацією для задачі виправлення граматичних та орфографічних помилок

### **Є.Д. Лукацький**

Fuzzy logic in the airborne control system of mainline UAV

### **В.Ю. П'ятаченко**

Оптимізація алгоритму ієрархічної кластеризації біосигналів в процесі машинного навчання системи керування інтелектуальним протезом кінцівки руки

### **В.А. Стрілець**

Інформаційно-екстремальне машинне навчання автономної бортової системи сегментації цифрового зображення регіону

### **Г.Й. Островська**

Управління знаннями в умовах цифрової трансформації промислового підприємства

### **В.Ю. Васильєва**

Розвиток штучного інтелекту

**В.Ю. Васильєва**

Проблеми безпеки інформаційних систем

**В.Б. Попович**

Оптимізація маршрутів містом та задачі про випадкові блукання

**В.І. Клочко**

Развитие технологий искусственного интеллекта и их влияние на человечество

**В.О. Глотка**

E-learning systems safety requirements analysis

**О.О. Забродський**

Штучні інтелектуальні платформи: віртуальні асистенти в допомогу програмістам

**А.І. Карачун**

Кіберфізична система транспортної інфраструктури