

XX Міжнародна науково-технічна конференція

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTELLEAGENT SYSTEMS

(AIIIS'2020)

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

27.11.2020 р. 11:00 - 14:20

Відкриття конференції

1. Вітальне слово від імені Київського національного університету ім. Т. Шевченка, чл.-кор. НАН України **А.В. Анісімова.**
2. Вітальне слово від імені Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, д.т.н., академіка НАН України **О.В. Палагіна.**
3. Вітальне слово від імені Білоруського державного університету, д.т.н., професора **М.К. Бузи.**
4. Вітальне слово представника Канади, генерального директора Integrated technology laboratory LLC Intela **А. Москальова.**
5. 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. **Згуровський М.З.** «Прогнозне моделювання поширення COVID-19 в Україні і країнах Європи на основі інтелектуального аналізу великих даних та нейромережових методів»
2. **Москальов А.** «Аналіз стратегій розвитку штучного інтелекту, що існують у Світі та визначення України на мапі Світу»
3. **Буза М.К.** «Анализ и модификация алгоритмов сжатия графической информации»
4. **Vincenzo Isabella Valenzi** The enigma of brain mind consciousness (BMC) and the key of the chakras in modern science and AI
5. **Білокобильський О.В.** «Створення стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні»
6. **Шаховська Н.Б.** [назва доповіді узгоджується]
7. **Шевченко А.І.** «Модель штучної особистості зі штучним інтелектом»

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

14:30 - 15:45

О.І. Белей

Моделювання системи виявлення атак на основі гібридизації бінарних класифікаторів

Ю.П. Чаплінський, О.В. Субботіна

Використання контекстно-орієнтованої онтології при управлінні безпечністю продуктів харчування

А. Zinchenko, N. Korolyuk, E. Korshets, S. Nevhad

Method of informational risk range evaluation in decision making

Б.М. Плєскач

Прецедентна підтримка прийняття рішень в енергоменеджменті

А.Р. Жангожа

Про техніки експертних систем на прикладі програми Акінатор

Секція 2. Нейронні мережі та нейромережеві технології

15:45 - 16:45

В.М. Синєглазов

Структурно-параметричний синтез нейронних мереж глибокого навчання

М.Ю. Василенко, В.П Храмцов, Д.В. Добричева, І.Б. Вавилова

Методи машинного навчання для автоматичної класифікації SDSS-галактик на п'ять класів за видимою формою

М.Ю. Василенко, Я.В. Павленко, П.П. Корсун, І.В. Кулик, О.С. Шубіна, Д.В. Добричева

Перспективи застосування методів машинного навчання для аналізу кривих блиску космічної місії TESS в задачі пошуку екзокомет

Д.В. Добричева, І.Б. Вавилова, М.Ю. Василенко, А.А. Елиїв, О.В. Мельник

Методи машинного навчання для бінарної морфологічної класифікації SDSS-галактик та їх проблемні аспекти

Секція 3. Концептуальні, філософські та методологічні проблеми створення систем штучного інтелекту

16:45 - 17:15

С.К. Рамазанов

Штучний інтелект і проблеми інтелектуалізації: стратегія розвитку, структура, методологія, принципи і проблеми

О.В. Сосницький

Искусственный интеллект как революция Человечества

Секція 4. Інтелектуальні робототехнічні та транспортні системи. Технології e-learning

17:15 - 18:45

Е.В. Швецова, В.Н. Шуть

Критерий бесконфликтного следования беспилотных транспортных средств при реализации плана перевозки в интеллектуальной пассажирской транспортной системе

Г.М. Панасейко, В.В. Рудь

Планування шляху для навігації мобільних роботів з уникненням перешкод на основі дерева октантів

С.О. Демченко

Розробка контролера з елементами штучного інтелекту для електробайка

В.В. Рудь

Роботичне хапання з уникненням перешкод за допомогою дерев октантів

Р.Т. Хаско

Educational robotics platform as part of e-learning process. Case Tripled learning

А.В. Рубанка

Проблеми ремонту робототехнічних систем з усуненням дефектів роботи штучного інтелекту

Секція 5. Алгоритмічне та програмне забезпечення інтелектуальних систем. Кіберфізичні системи

18:45 - 21:00

П.Ю. Сабельніков, Ю.А. Сабельніков

Технологія визначення швидкості автомобілів з використанням смартфона

Т.О. Бардадим, В.М. Горбачук, Н.А. Новоселова, С.П. Осипенко, В.Ю. Скобцов

Інтелектуальна аналітична система як інструмент забезпечення відтворюваності біомедичних обчислень

О.В. Чистяков

Про підвищення ефективності математичного моделювання задачі стійкості конструкцій

Р.Я. Шувар, А.М. Продивус, В.М. Юзевич, І.В. Огірко, О.І. Огірко, Р.Т. Ковтко, Р.В. Мисюк

Інформаційні технології та загрози у кіберфізичних системах для відображення інформації у підземних металоконструкціях з дефектами

О. Shkuropat, I. Shelehov, N. Mironenko

Intelligence system of artificial vision for unmanned aerial vehicle

О.М. Хіміч, Т.В. Чистякова, В.А. Сидорук, П.С. Єршов

Інтелектуальна система комп'ютерної математики InparSolver

С.В. Устенко, Т.В. Остапович

AI at banking infrastructure

А.М. Чугай, С.В. Альохіна

Застосування методів оптимізаційного геометричного проектування в задачах безпечного зберігання відпрацьованого ядерного палива

Є.М. Федорченко, А.О. Олійник, О.О. Степаненко, М.В. Саман

Генетичні алгоритми для синтезу діагностичних тестів для перевірки міцності конструкції лопаток газотурбінного двигуна

Б.М. Стрихалюк [назва доповіді узгоджується]

О.М. Юнак, Б.М. Стрихалюк, О.П. Юнак

Шифрування графічної інформації за допомогою матриць перетворень, для захисту від дешифрування нейронними алгоритмами

R. Skuratovskii1, V. Osadchyy

Big Data Classification for the Analysis MEL Scale Features using KNN parameterization

В.В. Грицюк

Алгоритм процесу автоматизованої класифікації подій в інформаційному просторі

V.G. Sherstjuk

Intelligent Technology of Smart Fishing Using Heterogeneous Ensemble
of Unmanned Vehicles