

МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ

Налагодження контактів, об'єднання зусиль вчених у розвитку досліджень і розробок у галузі штучного інтелекту, пріоритетних напрямів розвитку інтелектуальних інформаційних систем, інформаційно-комунікаційних технологій та їх практичної реалізації в різних сферах діяльності. Надання молодим вченим можливості апробації наукових результатів.

ОРГАНІЗАТОРИ

Від України

- Інститут проблем штучного інтелекту (ІППШ)
- Київський національний університет імені Тараса Шевченка (КНУ), Факультет комп'ютерних наук та кібернетики

Від Білорусі

- Білоруський державний університет (БДУ), НДІ прикладних проблем математики та інформатики БДУ
- Брестський державний технічний університет (БрДТУ)

Від Польщі

- «Politechnika Lubelska», Lublin, Polska

Від Німеччини

- Firma “soft Xpansion GmbH & Co. KG.”, Bochum, Germany

Від Республіки Казахстан

- Інститут інформаційних та обчислювальних технологій, Алмати, Республіка Казахстан

Від США

- KeyTerra Limited Liability Company, MountainView, California, USA

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Шевченко А.І. чл.-кор. НАН України (ІППШ НАН України і МОН України, Київ, Україна) – голова

Анісімов А.В. чл.-кор. НАН України (КНУ імені Тараса Шевченка, Київ, Україна) – заступник голови

Вуйчек Вальдемар д.т.н., професор («Люблінська політехніка», Люблін, Польща) – заступник голови

Dr. Juri Stern PhD, Firma “soft Xpansion GmbH & Co. KG.” (Bochum, Germany)

Ахметшина Л.Г.	д.т.н., професор (ДНУ, Дніпро, Україна)
Буза М.К.	д.т.н., професор (БДУ, Мінськ, Білорусь)
Головко В.А.	д.т.н., професор (БрДТУ, Брест, Білорусь)
Горго Ю.П.	д.б.н., професор (ІПШІ, Київ, Україна)
Задірака В.К.	академік НАН України (ІК ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна)
Йосіхіко Окабе	д.е.н., професор (університет Кобе Гакуїн, Японія)
Керол Бейлі	віце-президент корпорації Motorola (1965-1978), (США)
Калімолдаєв М.Н.	академік НАН Республіки Казахстан (Інститут інформаційних і обчислю-вальних технологій, Алмати, Республіка Казахстан)
Крак Ю.В.	д.ф.-м.н., професор (КНУ ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна)
Ковалевський С.В.	д.т.н., професор (ДонДМА, Краматорськ, Україна)
Коваленко І.М.	академік НАН України (ІК ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна)
Литвиненко В. І.	д.т.н., професор (ХНТУ, Херсон, Україна)
Палагін О.В.	академік НАН України (ІК ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна)
Пойта П.С.	д.т.н., професор (БрДТУ, Брест, Білорусь)
Терещенко В.М.	д.ф.-м.н., професор (КНУ ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна)
Харін Ю.С.	чл.-кор. НАН Білорусі (НДІ прикладних проблем математики та інформатики БДУ, Мінськ, Білорусь)
Хімич О.М.	чл.-кор.НАН України (ІК ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Качур І.В.	к.б.н., доц. (Київ, Україна) – голова
Звенигородський О.С.	к.т.н., доц. (Київ, Україна) – вчений секретар
Вольчина І.І.	(Київ, Україна)
Гаркуша Н.І.	к.е.н.(Київ, Україна)
Касьянюк В.С.	к.ф.-м.н. (Київ, Україна)
Клименко М.С.	(Київ, Україна)
Пархоменко А.К.	(Київ, Україна)
Шуть В.М.	к.т.н., доц. (Брест, Білорусь)

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Регламент доповідей:

пленарні – до 30 хв., секційні – до 20 хв., обговорення – 15 хв.

17 жовтня 2017 року, вівторок

9:00 – 9:55	Реєстрація учасників конференції	Хол корпусу ФКНК
10:00 – 13:30	Урочисте відкриття конференції. Пленарне засідання	Конференц-зала (01) ФКНК
13:30 – 14:00	Кава-брейк, Перерва	Їдальня, хол корпусу
14:00 – 17:00	Секційні засідання	За розкладом
	Молодіжна міжнародна наукова школа «Системи та засоби штучного інтелекту»	Зарозкладом
17:00	Дружня вечеря для учасників конференції	Банкетна зала

18 жовтня 2017 року, середа

9:00 – 9:55	Реєстрація учасників конференції	Хол корпусу ФКНК
10:00 – 14:00	Круглий стіл «Штучний інтелект: мультидисциплінарні аспекти»	За розкладом
12:00 – 12:30	Кава-брейк Перерва	Хол корпусу ФКНК Їдальня
14:00	Підсумки роботи секцій, прийняття рішення та пропозицій. Урочисте закриття конференції. Уручення сертифікатів учасника	Конференц-зала (01) ФКНК
15:00	Завершення офіційної частини конференції, від'їзд учасників	

НАПРЯМИ РОБОТИ

- 1. Концептуальні, філософські та методологічні проблеми створення систем штучного інтелекту.**
- 2. Алгоритмічне та програмне забезпечення інтелектуальних систем.**
- 3. Людино-машинна взаємодія.**
- 4. Знання-орієнтовані системи підтримки прийняття рішень.**
- 5. Інтелектуальні робототехнічні та транспортні системи.**
- 6. Технології e-learning.**
- 7. Нейронні мережі і нейромережеві технології. Проблеми безпеки інформаційних систем.**
- 8. Кіберфізичні системи.**

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

17.10.2017 р. 10:00 - 13:30

Конференц - зала факультету КНК

Відкриття конференції

1. Вітальне слово заступника голови Програмного комітету декана факультету комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, чл.-кор. НАН України А.В. Анісімова.
2. Вітальне слово заступника голови Програмного комітету, представника партнера - співорганізатора Люблінська політехніка, професора Вальдемара Вуйцека.
3. Вітальне слово представника партнера - співорганізатора Брестський державний технічний університет, Білорусь, к.т.н., доцента В.М. Шуть.
4. Вітальне слово директора Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова, академіка НАН України І.В. Сергієнка.
5. Вітальне слово представника партнера – співорганізатора Firma “soft Xpansion GmbH & Co. KG.”, Vochum, Germany.
6. Вітальне слово представника партнера – співорганізатора KeyTerra Limited Liability Company, MountainView, California, USA, В. Ющенко.
7. 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. Гупал А.М.** «Симметрия в ДНК. Симметричный генетический код».
- 2. Березький О.М.** «Гібридна інтелектуальна система аналізу біомедичних зображень».
- 3. Вуйцек В.** «Огляд наукових досліджень Інституту електроніки і інформаційних технологій Люблінського університету технологій».
- 4. Шуть В.Н.** «Роботизированный метрополитен щелевого типа «Кротовые норы».
- 5. Шестакевич Т.В., Пасічник В.В., Кунанець Н.Е.** «Інформаційно-технологічний супровід інклюзивного навчання в Україні».
- 6. Ковалевський С.В., Ковалевська О.С.** «Концепція реконфігурованого виробництва на базі мобільних інтелектуальних технологічних машин».

УРОЧИСТЕ ЗАКРИТТЯ

18.10. 2017 р. 14:00

Конференц - зала факультету КНК

1. Заключне слово заступника голови Програмного комітету, декана факультету комп'ютерних наук та кібернетики, члена – кореспондента НАН України А.В. Анісімова.
2. Заключне слово заступника голови Програмного комітету, представника партнера - співорганізатора Люблінська політехніка, професора Вальдемара Вуйцека.
3. Заключне слово голови Програмного комітету, директора Інституту проблем штучного інтелекту члена-кореспондента НАН України А.І. Шевченка.
4. Підсумки роботи секцій. Голови секцій.
5. Обговорення та прийняття Рішення конференції.

РОЗКЛАД РОБОТИ

Дата, час	Конференц-зала	Аудиторія 705	Аудиторія 704
<p>17.10. 14.00 – 17.00</p>	<p>1. Концептуальні, філософські та методологічні проблеми створення систем штучного інтелекту.</p> <p>2. Алгоритмічне та програмне забезпечення інтелектуальних систем.</p> <p>3. Людино-машинна взаємодія.</p> <p>8. Кіберфізичні системи.</p>	<p>4. Знання-орієнтовані системи підтримки прийняття рішень.</p> <p>6. Технології e-learning.</p> <p>7. Нейронні мережі і нейромережеві технології. Проблеми безпеки інформаційних систем.</p>	<p>Міжнародна молодіжна наукова школа «Системи та засоби штучного інтелекту»</p>
<p>18.10. 10.00 – 13.30</p>	<p>Круглий стіл «Штучний інтелект: мультидисциплінарні аспекти»</p>		

Секція 1. Концептуальні, філософські та методологічні проблеми створення систем штучного інтелекту
Секція 8. Кіберфізичні системи

Модератори: Горго Ю.П., д.б.н., професор, завідувач відділу, Інститут проблем штучного інтелекту МОН і НАН України

Крак Ю.В. д.ф.-м.н., професор, зав.каф. теоретичної кібернетики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Апихтін К.А., Петрухін В.А., Шайхлісламов С.Х., Даньшин А.А., Горго Ю.П. Використання ритмокардіографічного комплексу CardioMood, як біологічний зворотній зв'язок, при оцінці та корекції функціональних станів людини

Бердник М.Г. Математична модель і метод рішення узагальненої задачі Діріхле теплообміну тіла, яке обертається

Горго Ю.П. Функціональні особливості структур, які складають інтелект людини

Захарченко І.П., Горго Ю.П. Сенсор кардіоритму для нейроінтерфейсу «людина-цифрові технології»

Карамзіна Л.А., Горго Ю.П. Особливості психофізіологічного моделювання слухо-мовної інтелектуальної комунікації людини

Качур І.В. Інтелектуальна система психофізіологічної корекції зі зворотнім зв'язком

Kornieiev S. The base definitions of operational systems of Artificial Intelligence: "AI-Thought" and "AI-Emotions"

Тимофієва Н.К. Про природу скінченних та нескінченних комбінаторних множин

Секція 2. Алгоритмічне та програмне забезпечення інтелектуальних систем

Секція 3. Людино-машинна взаємодія

Модератор: Шкільняк С.С., д.ф.-м.н., професор, професор кафедри теорії та технології програмування, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Бармак О.В., Крак Ю.В., Манзюк Е.А. Визначення ядра класифікації як основи інформаційної цінності класифікації документів

Богуславський Л.З., Овчиннікова Л. Є, Козирєв С.С. Система керування комплексом електрофільтрації та деструкції газових викидів з елементами штучного інтелекту

Вакал Л.П. Побудова найкращих чебишовських наближень сплайнами

Гетьманець О.І., Гагарін О.О. Алгоритм перетворення відеопотоку для прискорення та оптимізації пошуку переміщення об'єкту

Глибовець А.М. Автоматизований пошук іменованих сутностей у нерозмічених текстах українською мовою

Колчин О.В., Потієнко С.В. Обзор систематических методов автоматической генерации тестовых данных по исходному коду программ

Крак Ю.В., Бармак О.В., Касьянюк В.С., Стеля І.О. Моделі подання граматичних конструкцій для автоматизованого перекладу текстової інформації українською мовою на жестову мову

Лозинська О.В., Давидов М.В., Пасічник В.В. Використання зважених аффікських контекстно-вільних граматик для змішаного синтаксично-семантичного розбору речень

Осадчий С.О., Скуратовський Р.В. Числові закономірності та таймерне кодування інформації.

Пукач П.Я., Шаховська Х.Р. Алгоритм формування відповіді чат-бота

Сабельніков П.Ю. Багаторівневе розшарування контурів об'єктів у бінарних зображеннях.

Хіміч О.М., Попов О.В., Чистякова Т.В., Рудич О.В., Чистяков О.В. Інтелектуальна система для дослідження та розв'язування задач на власні значення на паралельних комп'ютерах з процесорами INTEL XEON PHI.

Чертов О.Р., Тавров Д.Ю. Забезпечення групової анонімності як складова CSID-процесу обробки даних.

Шатырко А.В., Диблик Й., Хусаинов Д.Я., Баштинец Я. Сходимость процессов нейродинамики в модели Хопфилда.

Шкільняк С.С., Нікітченко М.С., Шкільняк О.С. Семантичні властивості логік загальних недетермінованих предикатів

Швороб І.Б., Шаховська Н.Б. Метод побудови текстового шаблону для екстракції інформації зі слабоструктурованих даних

Секція 4. Знання-орієнтовані системи підтримки прийняття рішень

Секція 6. Технології e-learning.

Секція 7. Нейронні мережі і нейромережіві технології. Проблеми безпеки інформаційних систем

Модератор: Терешенко В.М., д.ф.-м.н, професор, завідувач кафедри математичної інформатики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Агарков А.В. Застосування структурного опису зображень для вирішення задач інтелектуального аналізу відеопослідовностей.

Ахметшина Л.Г., Егоров А.А. Повышение контраста цветных изображений на основе нечеткой кластеризации и сингулярного разложения.

Басистюк О.А., Шаховська Н.Б. Розпізнавання обличчя за допомогою алгоритмів машинного навчання

Белей О.І. Технологія прозорого шифрування у сховищах даних

Березький О.М., Піцун О.Й., Боднар А. Р., Долинюк Т.М. Класифікація гістологічних та цитологічних зображень на основі згорткових нейронних мереж

Березький О.М., Піцун О.Й., Ляшинський П. Б., Мельник Г. М. Інтелектуальна система автоматизованої мікроскопії аналізу гістологічних та цитологічних зображень

Бородін В.А. Оцінка ефективності методу динамічного стиску відеозображень для найбільш розповсюджених розподілів яскравості та кольорів

Буров Є.В., Микіч Х.І. Менеджмент знань про ситуації у системах із ситуаційною обізнаністю

Горбачук В.М., Дунаєвський М.С., Сирку А.А., Сүлейманов С.-Б. Оптимізаційні питання оцінювання щільності на реальних даних

Доманецька І.М., Хроленко В.М. Нейромережіві технології опрацювання природномовних текстів в адаптивних системах навчання

Карымсакова И.Б., Денисова Н.Ф., Крак Ю.В. Разработка роботизированной системы плазменного напыления биосовмес-тимых покрытий

Клименко М.С. Метод розпізнавання емоційного стану диктора за фразовими моделями

A.Kotyra, W.Wójcik, K.Gromaszek. Determination of biomass co-combustion process state based on flame image series analysis

Конопля В.К., Кравченко О.В. Аналіз якісної оцінки кіберспортивних навичок студентів засобами web-орієнтованої системи

Мазурок Т.Л. Експертне оцінювання для функціонування автоматизованої системи управління навчанням

Ободовський Б.П., Колесніков К.В. Види біометричної автентифікації та методи її оцінки

Осауленко В.М. Testing Simple Neuron Models With Dendrites For Sparse Binary Image Representation

Остапенко В.О. Методи оцінки функціональної безпеки бездротових сенсорних мереж

Писаренко В.Г., Писаренко Ю.В., Корнеев С.В., Кузько А.В. Об актуальности экспедиции в восточную Антарктиду для мониторинга ледников континентального шельфа

A. Smolarz, V.I. Lytvynenko, W.Wójcik, K.Gromaszek. Artificial intelligence methods in diagnostics of coal-biomass blends co-combustion in pulverised coal burners

Селіванова А.В., Ліщенко О.М., Мітрофанова Н.Ф., Болтач С.В. Моделювання підсистеми інтелектуального інструктора для комп'ютерного тренажера по навчанню сольфеджіо

Telenyk S.F., Savchuk O.V., Poczovskyi E.O., Morgal O.M., Krivenko K.S., Latash I.O. On Some Problems Of Neural Network Technologies In Electric Components Diagnosing

Терещенко В.М., Терещенко Я.В., Бондарець І.М. Растосування методів комп'ютерного зору для виявлення займання у приміщеннях

Хорозов О.А. Моніторинг пацієнтів з використанням методів нечіткої логіки і машинного навчання

Чернега К.С., Комлева Н.О. Применение технологии blockchain для повышения защищенности процесса проведения медицинского страхования

Шерба А.О. Оптимізація наборів даних при оцінюванні вартості об'єктів ринку нерухомості

Міжнародна наукова молодіжна школа

«СИСТЕМИ ТА ЗАСОБИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ»

Alekseyev M., Udovyk I., Syrotkina O. Application of the predicate system in the structural and logical model of scada failure diagnostics

Андрійко А.А. Визначення теми тексту за допомогою алгоритмів машинного навчання

Белей О.І. Розробка алгоритму шифрування даних у системі керування базою даних SQL SERVER

Бородін В.А. Оцінка ефективності методу динамічного стиску відеозображень для найбільш розповсюджених розподілів яскравості та кольорів

В. Вуйчик, Карнакова Г.Ж. Перспективность построения интеллектуальных оптических сенсоров для измерения температуры на основе брэгговских решеток с линейным измерением периода

Yuklyuk Ya.Ya. Prediction of Forest Fires in Portugal by ANFIS model

Гаркуша Н. І. Оцінки збіжності динамічних процесів у задачах штучного інтелекту

Дунасвський М.С. Знання-орієнтовані системи підтримки прийняття рішень

Дурягіна З.А., Ткаченко Р.О., Тростянчин А.М., Лемішка І.А., Ковальчук А.М. Прогнозування мікроструктури та властивостей титанових сплавів нейромережливим моделюванням **Зінько Т.П.** Відстані відповідності в задачах кластеризації для матричних кортежів

Калій Д.О. Використання технології data mining для підвищення ефективності професійної підготовки

Керб М.О. Визначення семантичної подібності невеликих текстів

Клименко М.С. Розробка методу розпізнавання емоційного стану людини за голосом

Krylaschenko V., Myronova N. Neural networks for musical chords recognition

Кондратюк С.С., Крак Ю.В., Голік А.О. Моделювання і розпізнавання дактильної інформації на кросплатформених технологіях

A.Kotyra, W.Wójcik, K.Gromaszek. Determination of biomass co-combustion process state based on flame image series analysis **Кузнецов В.О., Крак Ю.В., Куляс А.І.** До розробки системи розпізнавання елементів жестового мовлення із використанням систем бінокулярного комп'ютерного зору

Куваєва В.И., Позняк А.В., Болтенков В.А. Применение методов экспертного оценивания при построении систем поддержки принятия решений

Лавриненко А.С., Джума Л.Н. Выявление закономерностей для создания эталонной модели субъекта обучения

Ленько В.С., Щербина Ю.М., Кунанець Н.Е., Пасічник В.В. Подання онтологій з використанням теорії типів

Лозицький О.А., Пасічник В.В., Кунанець Н.Е. Бібліотечний інформаційно-технологічний сервіс для людей з вадами зору

Лук'яничук Є. С. Legal Aspects of Artificial Intelligence **Марголін О.Г.** Використання багатомірного шкалювання для аналізу текстової інформації інтернет користувачів

А. Оволабі, Лур'є І.А., Корніловська Н.В., Литвиненко В.І. Гібридний алгоритм кластерного аналізу задач прогнозування афінності зв'язування пептидів

Окренец С.Р., Вороненко М.А., Фефелов А.А., Дробот Д.С., Литвиненко В.И. Применение алгоритма клонального отбора при синтезе нечетких когнитивных карт для решения задачи реконструкции генной регуляторной сети

Осадчий Є.О., Горбунов О.А., Скуратовський Р.В., Тишков Б.О. Числові закономірності та таймерне кодування інформації

Осадчий Є. О., Горбунов О. А. Трансформерна технологія кодування інформації в комп'ютері фон-нейманівської архітектури

Пономаренко Р.М. Паралельні алгоритмічні схеми для багаторівневих нечітких інтелектуальних систем

Пришляк М.Ю., Субботин С.А., Олейник А.А. Анализ моделей и методов обучения глубоких сетей доверия

Roza Dzierzak. Application of neural networks in the classification of medical images textures

Rudenko O. Knowledge-Driven DSS for Business analytics and Optimization

Садовников И.В. Система продвижения мобильных приложений при помощи искусственного интеллекта

Сергеев Д.С., Хіміч А.В. Природно-мовна база знань як основа моделювання окремих аспектів мовленнєвої діяльності людини

Смелова А.В. Интерактивное освоения алгоритмов на графах

А. Смоляр, А. Дидык, А. Грибовский Оценка мультифрактальных спектров осциллограмм светимости пламени горелок промышленных котлов

Стеля І.О., Касьянюк В.С., Крак Ю.В., Вольчина І.І. Моделі словників української мови і української жестової мови для автоматизації перекладу

Супрун О.О. Метод динамічних штрафів як засіб покращення генетичного алгоритму

Терещенко В.М., Терещенко Я.В. Застосування методів комп'ютерного зору для виявлення займання у приміщеннях

Терещенко В.М., Осадчий Є.О., Горбунов О.А. Трансформерна технологія кодування інформації в комп'ютері фон-Нейманівської архітектури

Твердохліб Є.Р., Кубушкайтес Є.О., Миронова Н.О. Розробка зовнішніх модулів для систем e-learning

Твердохліб Є.Р., Задорожній Є.В., Миронова Н.О., Федорончак Т.В. Метод розпізнавання відкритих та закритих очей людини

Трохимчук Р.М., Трохимчук Т.М. Интерактивна програмна система обробки, структурного аналізу і розпізнавання біомедичних зображень

Уманець І.С., Колесніков К.В. Об'єктно-орієнтований дизайн. Розробка бібліотеки для впровадження паттернів проектування в ruby on rails

Shatyk K. Strengths and weaknesses of Learning Management Systems

Шатырко А.В., Баштинец Я., Диблик Й., Хусаинов Д.Я. Сходимость процессов нейродинамики в модели Хопфилда

Шевченко Е. А. Выделение границ объектов в видеопотоке с помощью адаптивного алгоритма Кэнни

Шедреева И.Б., Вуйчек В. Принципы построения интеллектуальных оптических систем для оценивания влияния температуры на оптические параметры косых Брэгговских решеток

Щерба А.О. Оптимізація наборів даних при оцінюванні вартості об'єктів ринку нерухомості

Федорус О. Застосування паркс для моделювання паралельно-рекурсивних процесів

Хохлова В.С., Федорончак Т.В., Грішин М.В. Дослідження алгоритмів машинного навчання для генерації поетичних форм

Цапок О.І. Розпізнавання просторових параметрів у відстеженні станів особи