

19th International Conference on System Analysis and Information Technology

May 22 – 25, 2017, Kyiv, Ukraine
Institute for Applied System Analysis
of National Technical University of Ukraine
“Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

<http://sait.kpi.ua>

Програма

Понедельник, 22 мая

9⁰⁰–18⁰⁰ **Регистрация участников**
– корп. 35, каб. 319, 3 этаж

Вторник, 23 мая

10⁰⁰–13⁰⁰ **Открытие конференции,
Пленарное заседание**
– корп. 6, Зал Административного совета

14⁰⁰–19⁰⁰ Секция 1 – корп. 35, конференц-зал 001
Секция 2 – корп. 35, конференц-зал 120

Среда, 24 мая

10⁰⁰–13⁰⁰ Секция 1 – корп. 35, конференц-зал 001
Секции 3, 4 – корп. 35, конференц-зал 120

14⁰⁰–18⁰⁰ Секция 1 – корп. 35, конференц-зал 001
Секции 3, 4 – корп. 35, конференц-зал 120

Регламент

- Пленарный доклад: 30-40 мин., обсуждение 10-15 мин.
- Секционный доклад: 10-15 мин., обсуждение 5-10 мин.

Пленарное заседание

10⁰⁰–13⁰⁰ **Вторник, 23 мая**
корпус 6, Зал Административного совета

Загальна концепція періодичного розвитку
системних світових конфліктів
Д.т.н., проф., академик НАНУ Згуровський М.З.
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна

Диагностирование как средство уменьшения
апостериорной неопределённости в
функционировании объектов автоматического
управления

Д.т.н., проф. Кулик А.С.
Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского “ХАИ”, Харьков, Украина

Ranking Model Real-Time Adaptation via Preference
Learning Based on Dynamic Clustering
**D.Sc., prof. Lyubchuk L.M., D.Sc., prof. Galuza A.A., Ph.D.
Grinberg G.L.**
National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”,
Kharkiv, Ukraine

Секция 1. Системный анализ сложных систем разной природы

14⁰⁰–19⁰⁰ **Вторник, 23 мая**
корпус 35, конференц-зал 001

Автоматизация управління водним балансом
водогосподарської ділянки з нейтралізацією
обмежених природних збурень на основі когнітивних
моделей

Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л., Мокін В.Б.
ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського; Вінницький національний
технічний університет, Вінниця, Україна

Порівняльний аналіз методів розрахунку пріоритетів
альтернатив рішень на основі нечітких експертних
оцінок парних порівнянь

Недашківська Н.І. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Оцінювання чутливості двохетапної процедури
модифікованого методу морфологічного аналізу

Савченко І.О. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Оптимальное агрегирование систем с
произвольными ресурсными связями для задач
переработки отходов

Боровская Т.Н., Северилов П.В., Северилов В.А.
Винницкий национальный технический университет,
Винница, Украина

Оптимизация производственных систем с учетом
ресурсных обратных связей

**Северилов П.В., Боровская Т.Н., Колесник И.С.,
Гришин Д.И.** Винницкий национальный технический
университет, Винница, Украина

Синтез двох фундаментальних підходів розв'язання
задачі лінійної дискримінації

Донченко В.С. КНУ імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

Оптимизация на евклидовом комбинаторном
множестве $E_{nk}^{\pm}(G)$

Пичугина О.С. Харьковский национальный университет
радиоэлектроники, Харьков, Украина

Дескрипторний підхід к синтезу управління
запасами в цепях поставок с неопределенными
временными задержками

Дорофеев Ю.И., Любчик Л.М., Никольченко А.А.
Национальный технический университет “ХПИ”, Харьков,
Украина

Про врахування ризику при формуванні оптимальної
стратегії введення нових агрегатів на
гідроакумуляючих електростанціях в Україні

Стефанишин Д.В. Інститут телекомунікацій і глобального
інформаційного простору НАН України, Київ, Україна

Упрощенная математическая модель тепловых
процессов зданий

Куценко А.С., Товажнянский В.И. НТУ “Харьковский
политехнический институт”, Харьков, Украина

Устойчивые аттракторы в динамической модели
ценообразования Вальраса с линейной функцией
спроса и функцией предложения в виде
логистического тренда Ферхюльста

Лопатин А.К., Курач Я.С. ИПСА, КПИ им. Игоря
Сикорского

Динамическая модель ценообразования с функцией предложения и с функцией спроса в виде растущего и убывающего логистических трендов Ферхюльста
Лопатин А.К., Черненко О.Б. ИПСА, КПИ им. Игора Сикорского

Developing classifiers for information related to disaster topics

Sojocarui Sv., Petic M., Albu V. Institute of Mathematics and Computer Science, Chisinau, Republic of Moldova; Alecu Russo Balti State University, Balti, Republic of Moldova

Визначення стилю автора для виявлення плагіату в академічному середовищі

Каніщева О.В., Главчева Ю.М., Висоцька В.А. Національний технічний університет "ХПІ", Харків, Україна; Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна

Статистичний аналіз часових рядів експериментальних даних активності тематичного контенту в інтернет-середовищі

Писарчук О.О., Лагодний О.В. Житомирський військовий інститут ім. С.П. Корольова, Житомир, Україна

10⁰⁰–13⁰⁰ **Среда, 24 мая**
корпус 35, конференц-зал 001

Economic analog of Heisenberg uncertainly principle and financial crisis

Soloviev V.N., Romanenko Y.V. State Pedagogical University, Kryviy Rih, Ukraine; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine

Байєсівське усереднення для оцінки параметрів лінійної регресії

Лубинець Ю.М., Федюков В.Д., Каніовська І.Ю. ИПСА, КПИ ім. Игора Сікорського

Регулярные выражения для языков сети Петри "производитель/потребитель" с ограниченным буфером размера 1 и 2

Статкевич В.М. ИПСА, КПИ им. Игора Сикорского

Реалізація алгоритму перевірки ефективності методу оцінювання в статистичних моделях, керованих шумом Леві

Бігун С.О., Іваненко Д.О. Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

Применение полиномов Якоби при восстановлении функциональных зависимостей

Панкратова Н.Д., Демьянчук А.З., Мерзляков А.Д. ИПСА, КПИ им. Игора Сикорского

Встановлення вагових коефіцієнтів критеріїв за допомогою порядкових експертних оцінок

Смирнов С.А., Коваль Л.В. Фізико-технічний інститут, КПИ ім. Игора Сікорського

Застосування реальних опціонів в управлінні ризиками інвестиційних проектів

Кобера В.В., Каніовська І.Ю. ИПСА, КПИ ім. Игора Сікорського

Алгоритм идентификации систем с периодическим внешним воздействием

Городецкий В.Г., Кулиш Р.Д. КПИ им. Игора Сикорского

Інформаційно-програмне забезпечення комплексної оцінки рівня екологічної безпеки системних об'єктів

Ємельянова Д.І. НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна

Програмна підтримка ентропійно-інформаційної оцінки відповідності стану складних систем
Козуля М.М., Моїсєєв В.Ф. НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна

Графологічні моделі з аналізу взаємодії «системний об'єкт–навколишнє середовище» при вирішенні завдань безпеки

Козуля Т.В., Білова М.О. НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна

Інформаційно-експериментальна підтримка процесів моделювання еко-ефективного згоряння палива в дизелі

Савченко А.В. НТУ "Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна

Секция 2. Интеллектуальные системы принятия решений

14⁰⁰–19⁰⁰ **Вторник, 23 мая**
корпус 35, конференц-зал 120

Каскадные нейро-нечеткие сети в задачах прогнозирования на рынках ценных бумаг

Зайченко Ю.П., Гамидов Галиб И. ИПСА, КПИ им. Игора Сикорского

Вейвлет-аналіз сигналів для моніторингу якості електроенергії

Поворознюк Н.І., Гритчук Д.Є. ФЕА, КПИ ім. Игора Сікорського

Генерація асоціативних правил у багатомірних даних у межах одного виміру

Горбань Г.В. Чорноморський національний університет ім П.Могили, Миколаїв, Україна

Геометрические методы анализа Big Data

Забелин С.И. ИПСА, КПИ им. Игора Сикорского

Об одной метрике в задачах интеллектуального анализа медицинских данных

Перова И.Г., Бодянский Е.В. Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина

Полутоновая морфологическая фильтрация на основе локальных статистик

Поворознюк А.И., Филатова А.Е. Национальный технический университет "ХПИ", Харьков, Украина

Методика визначення інформативних ознак розпізнавання стану об'єктів моніторингу

Сащук І.М., Чепков І.Б. Науково-дослідний інститут Міністерства оборони, Київ, Україна; Центральний науково-дослідний інститут озброєння і військової техніки Збройних Сил України, Київ, Україна

Survivability Analysis of New Generation Computer Networks (NGN)

Zaichenko Y.P., Zaichenko E.Yu., Ovi Nafas Aghaei Agh Ghamish IASA, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

Моделювання багатовимірних залежностей на основі нечітких множин типу 2 на недовизначених гідрогеологічних даних

Кондратенко Н.Р., Снігур О.О. Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна

Дослідження чітких та нечітких нейронних мереж для ідентифікації та керування слабоформалізованими об'єктами
Кравець І.О. Чорноморський національний університет ім. П.Могили, Миколаїв, Україна

Development of intellectual audio-player based on spectral sound analysis
Ievlieva S.M., Garev Y.V., Pikhota S.R. Kharkiv National University of Radioelectronics, Kharkiv, Ukraine

Екстракція правил виведення нейронних мереж з представленням в форматі CLIPS
Шаповалова С.І., Мажара О.О., Москаленко Ю.В. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Вплив невідповідності областей приховання повідомлень та проведення стегааналізу на ефективність статистичних стегадетекторів
Прогонов Д.О. ФТІ, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Прогнозування ходу виконання проекту як елемент управління проектами
Архіпов Д.В. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Сравнение интеллектуальных систем принятия решений в играх с неполной информацией
Скляр А.В. ИПСА, КПИ им. Игоря Сикорского

Порівняння моделей на основі нейронних мереж для задачі машинного розуміння тексту
Тимошенко Ю.О., Ніколаєв С.С., Ходак А.Р. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Секция 3. Высокопроизводительные вычисления и разработка микросистем

Секция 4. Прогрессивные информационные технологии

10⁰⁰–13⁰⁰ 14⁰⁰–18⁰⁰ **Среда, 24 мая**
корпус 35, конференц-зал 120

Паралельні обчислення багаторівневих нечітких систем Такагі-Сугено
Єршов С.В., Пономаренко Р.М. Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України, Київ, Україна

Нова парадигма «Ontology-based Software Engineering»: перехід від об'єктно-орієнтованого до процесно-орієнтованого програмування
Петренко А.І. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Реалізація біометричних технологій аутентифікації на мобільних пристроях
Капшук О.О. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Порівняльна характеристика бюджетних embedded рішень для обробки відео потоку
Кирюша Б.А., Колінько А.М. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

High performance RDMA-based Dataflow Management System
Kucher V.O. IASA, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

Об одном алгоритме параллельной сортировки
Арчвадзе Н.Н., Пховелишвили М.Г., Шецирули Л.Д. Тбилисский государственный университет им. И.Джавахишвили, Тбилиси, Грузия; Грузинский технический университет, Институт вычислительной математики им. Н.Мусхелишвили, Тбилиси, Грузия; Батумский государственный университет им. Ш.Руставели, Батуми, Грузия

Інформаційна технологія раннього виявлення лісових пожеж
Виклюк Я.І., Гусак О.М. ПВНЗ "Буковинський університет" Чернівці, Україна

Комплексний аналіз часу обробки запитів в розподілених базах даних
Мухін В.Є., Корнага Я.І., Яковлева А.П., Герасименко О.Ю. КПІ ім. Ігоря Сікорського; КНУ ім.Т.Шевченка, Київ, Україна

Застосування інформаційних технологій для розв'язання задач транспортних перевезень
Скукіс О.Є. Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна

Информационные технологии интеллектуального управления мобильным роботом и их использование в учебных целях
Сухоручкина О.Н., Прогонный Н.В. Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН Украины и МОН Украины, Киев, Украина

On implementing CARMA overlay IN VOIP/SIP
Adegoke Ademola Samuel Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

Захист передачі мережних даних
Киричек Г.Г., Овчар А.О. Запорізький національний технічний університет, Запоріжжя, Україна

Программирование без языков программирования (новая графическая полиглот-концепция)
Вельбицкий И.В. Фонд Глушкова, Киев, Украина

Построение иерархии ключевых показателей деятельности предприятия в рамках информационной системы управления эффективностью
Москаленко В.В., Миронюк И.А. Национальный технический университет "ХПИ", Харьков, Украина

Створення баз даних для медичних закладів у паліативній медицині
Ткаченко К.П., Шубенкова І.А. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Про критерії вибору моделі представлення просторово-часових геоданих в ГІС лісового господарства
Хурцилава К.В., Литвинов В.А., Майстренко С.Я. Інститут проблем математичних машин і систем НАНУ, Київ, Україна

Розроблення програмної системи для створення та аналізу результатів онлайн-опитувань
Замекула О.І., Заболотня Т.М. ФПМ, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Подготовка интерактивных отчётов с использованием визуальной аналитики для последующего упрощения процесса принятия решений в бизнесе
Ревва Р.В. ИПСА, КПИ им. Игоря Сикорского

Механізми підвищення успішності управління проектами по створенню WEB-сайтів
Ворона М.В., Лазаренко І.С. ІПСА, КПІ ім. Ігоря Сікорського

