

Міністерство освіти і науки України  
Одеська Міська Рада  
Одеський державний екологічний університет  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова,  
Одеська державна академія технічного регулювання та якості  
Харківський національний університет радіоелектроніки  
Економічна академія "Д.А.Ценов", Болгарія  
Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації КПІ ім. Ігоря Сікорського  
AGH науково-технологічний університет ім. Ст. Сташіца, Польща  
Університет Бельсько-Бяла, Польща  
Університет Північ, Республіка Хорватія  
Представництво "Польська академія наук" в Києві  
Лодзький університет, Польща  
Лодзький Технічний університет, Польща



## **ПРОГРАМА**

**Міжнародної науково-практичної конференції**

**«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ  
ТА  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

**19 – 24 серпня 2019 року**

**Одеса**

## СПІВГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Степаненко С.М.**, д.ф.-м.н., проф., ректор ОДЕКУ (Одеса, Україна)  
**Коваль І.М.**, д.політ.н., проф., ректор ОНУ ім. І.І. Мечникова (Одеса, Україна)  
**Коломієць Л.В.**, д.т.н., проф., ректор ОДАТРЯ (Одеса, Україна)

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Безкоровайний В.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Бичков О.С.**, д.т.н., доцент (Україна)  
**Бурячок В.Л.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Вайріх М.**, д.т.н., професор (Німеччина)  
**Волков В.Е.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Голуб С.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Євсєєв С.П.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Іванченко С.О.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Карпінський М.П.**, д.т.н., професор (Польща)  
**Коваль В.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Кругляк Ю.О.**, д.х.н., професор (Україна)  
**Лужецький В.А.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Малахов Є.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Маслянка П.**, д.т.н., професор (Польща)  
**Межуєв В.І.**, д.т.н., професор (Малайзія)  
**Милкович М.**, д.т.н., професор (Хорватія)  
**Меленчук Т.М.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Мещеряков В.І.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Мірзоахмедов Ф.**, д.т.н., професор (Таджикістан)  
**Мільчарський П.**, д.т.н., професор (Польща)  
**Пархуць Л.Т.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Пезеріл М.**, професор (Франція)  
**Петришин Л.Б.**, д.т.н., професор (Польща)  
**Положаєнко С.А.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Рамазанов С.К.**, д.т.н., д.е.н., професор (Україна)  
**Рибальський О.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Рихлік А.**, к.т.н., доцент (Польща)  
**Сабірова М.**, к.е.н., професор (Казахстан)  
**Святний В.А.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Семенець В.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Собчук Г.**, професор (Польща)  
**Синєглазов В.М.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Субач І.Ю.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Хорошко В.О.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Толюпа С.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Чмир І.О.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Шаронова Н.В.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Шевченко А. І.**, д.т.н., професор, чл.-кор. НАНУ (Україна)  
**Шворов С. А.**, д.т.н., професор (Україна)  
**Шишманов К. Д.**, д.е.н., професор (Болгарія)  
**Шумейко А.А.**, д.т.н., професор (Україна)

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Заступники**

**Гунченко Ю.О.**, д.т.н., проф., ОНУ імені І.І.Мечникова  
**Казакова Н.Ф.**, д.т.н., проф., ОДАТРЯ  
**Кузніченко С.Д.**, к.г.н., доц., ОДЕКУ

### **Відповідальний секретар оргкомітету**

**Кузніченко С.Д.**, к.г.н., доц., ОДЕКУ

### **Робоча група організаційного комітету**

**Грабовський О.В.**, к.т.н., доц., ОДАТРЯ  
**Фразе-Фразенко О.О.**, к.т.н., доц., ОДАТРЯ  
**Коваленко Л.Б.**, к.г.н., доц., ОДЕКУ  
**Козловська В.П.**, к.ф.-м.н., доц. ОДЕКУ  
**Перелигін Б.В.**, к.т.н., доц. ОДЕКУ  
**Кобзєв В.Г.**, к.т.н., с.н.с. ХНУРЕ  
**Попов В.Л.**, Департамент інформації та зв'язків з громадськістю ОМР  
**Шуптар-Пориваєва Н.Й.**, голова наукового товариства молодих вчених, ОДЕКУ

### **Технічна група організаційного комітету**

**Бучинська І.В.**, аспірант ОДЕКУ  
**Забожан О.В.**, зав. лабораторії, ОДЕКУ  
**Яковенко Г.М.**, технік I категорії, ОДЕКУ  
**Зуй О.Н.**, ст. лаборант, ОНУ імені І.І.Мечникова

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Понеділок, 19 серпня

- 09<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Заїзд учасників. Поселення.  
17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> – Реєстрація учасників (Профілакторій Одеського державного екологічного університету, вул. Львівська 15/1, вхід з вул. Макаренка)

### Вівторок, 20 серпня

- 9<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> – Реєстрація учасників (Головний корпус Одеського державного екологічного університету, вул. Львівська 15)  
11<sup>00</sup> – Відкриття конференції  
11<sup>30</sup> – Пленарне засідання  
13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> – Обідня перерва  
15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> – Пленарне засідання  
18<sup>30</sup> – Товариська вечеря

### Середа, 21 серпня

- 9<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> – Круглий стіл. Представлення дисертаційних робіт  
12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> – Обідня перерва  
14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секційні засідання

### Четвер, 22 серпня

- 9<sup>00</sup> – Експерсія  
14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> – Обідня перерва  
16<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> – Секційні засідання

### П'ятниця, 23 серпня

- 8<sup>30</sup> – Виїзне засідання (м. Маяки, дослідний центр ОДЕКУ)  
13<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup> – Обідня перерва  
15<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> – Секційні засідання  
17<sup>30</sup> – Від'їзд до м. Одеса

### Субота, 24 серпня

- 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> – Підсумкове засідання організаційного та програмного комітетів

## РЕКОМЕНДОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Виступ на пленарному засіданні – до 25 хвилин

Виступ на секційному засіданні – до 15 хвилин

## ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ, ВСТУПНЕ СЛОВО

Вівторок, 20 серпня

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

**С.М. Степаненко**, д.ф.-м.н., проф., ректор ОДЕКУ  
**І.М. Коваль**, д.політ.н., проф., ректор ОНУ імені І.І.Мечникова  
**Л.В. Коломієць**, д.т.н., проф., ректор ОДАТРЯ  
**Ю.О. Гунченко**, д.т.н., проф., зав. каф. СПЗ та ТДН ОНУ імені І.І.Мечникова  
**Н.Ф. Казакова**, д.т.н., проф., зав. каф. АСК ОДАТРЯ  
**С.Д. Кузніченко**, к.г.н., доц., зав. каф. ІТ ОДЕКУ

## ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

11<sup>30</sup> – 18<sup>30</sup>

- 1. Количественная Оценка Предпочтений При Выборе Многокритериальных решений**  
В. Семенец, В.Безкоровайний (Харків, Україна)
- 2. A Limit of Digitalization in 5G Technology Period**  
Andrzej Rychlik (Лодзь, Польща)
- 3. Телекомунікаційні Технології Єдиної Національної Синхроінформаційної Системи**  
В. Коваль, В. Лисенко, М. Худинцев, М. Климаш, Д. Кальян, Б. Кравченко (Київ, Україна)
- 4. Використання Сферичних Слайнів в Комп'ютерній Графіці**  
О.Шумейко (Кам'янське, Україна)
- 5. APIs and Web Services Consolidation**  
Denis Trček (Любляна, Словенія)
- 6. Intelligence System For Emotional Facial State Estimation During Inspection Control**  
Viktor Sineglazov, Roman Pantyuev, Ilya Boryndo (Київ, Україна)
- 7. Перша Єдина Платформа інструментів електронної демократії «EDEM»**  
І. Копиченко (Одеса, Україна)
- 8. Toward the Methodology for Considering Mentality Properties in eGovernment Problems**  
А. Makarenko (Київ, Україна)
- 9. Високонадійні Математичні Фібоначчі-Процесори**  
В. Лужецький (Вінниця, Україна)
- 10. Інформаційно-лінгвістичні технології екстракції і ідентифікації знань в текстах**  
Н. Шаронова (Харків, Україна)
- 11. Блокчейн как транзакционный протокол гарантированной передачи ценностей между цифровыми двойниками**  
Р. Кравченко (Одеса, Україна)

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### СЕКЦІЯ: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Середа, 21 серпня

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Керівники секції: Олексій Бичков,  
Сергій Голуб

- 1. Методика Проектування Віртуальних Середовищ на Основі UML Діаграм та Мереж Петрі**  
С. Антощук, Ю. Трояновська
- 2. General Methodical Approach to Cognitive Modeling of Complex Dynamic Processes in AnyLogic-7.02 Environment Based on Kolmogorov Differential Equations System**  
B. Butvin, Y. Shtyfurak, O. Zastelo
- 3. Математичний метод оцінки ефективності технологічного процесу на базі вібраційного і віброударного обладнання**  
Я. Іванчук
- 4. Mathematical Modeling of Myocardium Phase Convergent Dynamics**  
O. Kirik, A. Yakovleva
- 5. Reliable High Bandwidth Decentralized Live Streaming**  
I. Mazurok, V. Penko, Y. Leonchuk
- 6. Compression and Multilevel Segmentation for Face Images by Piecewise Linear Approximation**  
R. Melnyk, R. Tushnytskyy
- 7. Формалізація та узагальнення інформаційної моделі технологічних операцій зміцнення та відновлення сталевих поверхонь**  
Т. Смірнова, О. Дреев, О. Смірнов
- 8. The Order of Projective Edwards Curve Over Finite Field**  
R. Skuratovskii, A. Williams
- 9. Lyapunov Stability of a New Class of Fuzzy Differential Equations**  
O. Vyckov
- 10. Моделювання Руху Квазітвердого Тіла під Дією Моменту Сил Світлового Тиску**  
А. Рачинська, О. Купчак

## СЕКЦІЯ: СИСТЕМИ ТА ЗАСОБИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Середа, 21 серпня

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Керівники секції: **Віктор Синеглазов,**  
**Олег Рибальський**

- 1. Структурна Та Функціональна Схеми Бортових Експертно-Консультуючих Систем Військових Літальних Апаратів**  
О. Бабіч, С. Калкаманов
- 2. Analysis of the Modular Topology of Hybrid Neural Networks**  
О. Chumachenko, К. Riazanovskiy, А. Kot
- 3. Методи Розвитку Моніторингових Інтелектуальних Систем**  
С. Голуб, І. Жирякова, С. Куницька, А. Авраменко
- 4. Формування Словника Ознак Для Класифікації Україномовних Текстів В Інформаційній Технології Багаторівневого Інтелектуального Моніторингу**  
М. Голуб
- 5. Carbon Footprint Calculation and Optimization Approach for CFOOD Project**  
P. Milczarski, А. Hłobaż, P. Maślanka, В. Zieliński, Z. Stawska, К. Podlaski, P. Kosiński
- 6. Intelligence System For Emotional Facial State Estimation During Inspection Control**  
V. Sineglazov, R. Pantyeyev, I. Boryndo
- 7. О связи классических моделей с бинарной классификацией объектов в нейронных сетях глубокого обучения**  
В. Соловьев, О. Рыбальский, В. Журавель, А. Шабля
- 8. Application of Convolutional Neural Networks to Road Objects Recognition Under Noise Conditions**  
А. Yakovleva, О. Zhenchuk
- 9. Інтелектуальна Система Підтримки Прийняття Лікарського Рішення**  
О. Мунтян, М. Мунтян, А. Яровенко

**СЕКЦІЯ: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МАШИНИ, СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА ЇХ  
КОМПОНЕНТИ**

Середа, 21 серпня

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Керівники секції: **Володимир Лужецький**  
**Володимир Святний**

- 1. Високонадійні Математичні Фібоначчі-Процесори**  
В. Лужецький
- 2. Корелометр на Базі Мікроконтролера для Спектроскопії Оптичного Змішання**  
В. Рольщиков, В. Гоцульський, Ю. Мельник
- 3. A Limit of Digitalization in 5G Technology Period**  
A. Rychlik
- 4. Розробка Паралельного Вирішувача Диференційних Рівнянь На Базі Блокових Чисельних Методів**  
В. Святний, О. Мірошкін, Г. Маргієв
- 5. NTP Monitoring In Modern Telecommunications**  
V. Vakas, O. Manko, D. Domin, N. Fedorova
- 6. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions**  
V. Kyrychenko, V. Volkov
- 7. Телекомунікаційні Технології Єдиної Національної Синхроінформаційної Системи**  
В. Коваль, В. Лисенко, М. Худинцев, М. Климаш, Д. Кальян, Б. Кравченко



## **СЕКЦІЯ: СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

Середа, 21 серпня

**14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>**

**Керівники секції: Сергій Іванченко,  
Володимир Хорошко**

- 1. Захист Промислових Бездротових Мереж**  
С. Асабашвілі
- 2. Аналіз Стану Захищеності Блокчейн-Проектів На Ринку Українських Сервісів**  
А. Гаврилова, С. Євсєєв
- 3. Основні Джерела Технічних Каналів Витоку Інформації Та Обґрунтування Ризику Щодо Їх Убезпечення**  
С. Іванченко, О. Пучков, Є. Пелешок, В. Некоз
- 4. Забезпечення Безпеки В Кібернетичному Просторі**  
В. Хорошко, Ю. Хохлачова, Ахмад Аясрах Расмі Алі
- 5. Имитационное Моделирование Распределения Инвестиций В Системах Кибербезопасности**  
А. Милов, С. Евсєєв
- 6. Підхід до Моделювання Інформаційних Операцій в Соціальних Інтернет-Сервісах**  
К. Молодецька, Ю. Тимонін
- 7. Аналіз Атак У Сучасних Кіберфізичних Системах**  
Ю. Щербина, Н. Казакова, О. Фразе-Фразенко, Л. Пархуць, С. Шнайдер
- 8. Використання Збиткових Кодів В Крипто-Кодовій Конструкції Нідерайтера**  
О. Циганенко, С. Євсєєв

## **СЕКЦІЯ: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Четвер, 22 серпня

16<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

**Керівники секції: Олексій Шумейко,  
Сергій Положаєнко**

- 1. Інформаційна Технологія З Перетворенням Різномірних Даних Для Прогнозування Стану Технічних Систем**  
А. Левченко
- 2. Підвищення Ефективності Роботи Транспортних Підприємств За Рахунок Використання Інноваційних Інформаційних Технологій В Логістиці**  
Т. Меленчук, Н. Арцибашева, О. Ілько
- 3. Семантичний Рівень Архітектури Цифрового Врядування**  
Ю. Пігарєв
- 4. Інформаційна Технологія Аналізу і Математичного Моделювання Наливних Вантажів, що Перевозяться Залізницею**  
С. Положаєнко, О. Рутковський
- 5. Acquisition of eWuś System Data in Android Application**  
J. Rogowski
- 6. Моделирование Задачи Выбора Технологических Решений**  
В. Бескоровайный, О. Шевченко, О. Драз
- 7. Integrated Information System for Regional Flood Monitoring Using Internet of Things**  
S. Kuznichenko, I. Buchynska, L. Kovalenko, T. Tereshchenko
- 8. Інтелектуальна Система Керування Безпілотними Збиральними Комбайнами Енергетичних Культур**  
Ю. Гунченко, С. Шворов, В. Лукін, В. Межуєв
- 9. Локальні біквадратні сплайни та їх застосування**  
О. Шумейко, Д. Кравцов
- 10. Method For 3D Imaging Of Objects With Random Motion Components In InISAR**  
H.Bratchenko, M.Milković, I.Seniva , H.Smahliuk

## **СЕКЦІЯ: АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМ ТА ПРОЦЕСІВ КЕРУВАННЯ**

Четвер, 22 серпня

**16<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

**Керівники секції:** Любомир Петришин,  
Віктор Волков

- 1. Синтез Активних П'єзоелектричних Фільтрів Нижніх Частот Методами Оптимізації Для САПР**  
Г. Єргієв
- 2. Agent-Based Simulation of Human Behavior In the Case of Dangerous Events**  
M. Grotowski, J. Mikulik
- 3. Information Model for Potentially Detonative Object**  
A. Kovalenko, V.Volkov
- 4. Техніка Процесного Аналізу Розподілених Систем Управління**  
Л. Петришин, В. Цесьлік, В. Глущенко, М. Костяк
- 5. Візуалізаційне Моделювання Процесів в Розподілених Системах Управління**  
Л. Петришин, В. Цесьлік, М. Петришин
- 6. Автоматизація Процесів Створення Контурних Карт в Golden Software Surfer**  
А. Тітяпкин, В. Український
- 7. Експериментальні Дослідження Системи Автоматизованого Моніторингу Сигналів Міток Точного Часу**  
В. Коваль, О. Самков, В. Слинько, О. Осінський, Р. Камінський, В. Досенко

## СЕКЦІЯ: УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

Четвер, 22 серпня

16<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Керівники секції: **Володимир Кобзєв,**  
**Станіслав Велікодний**

- 1. Enhancing E-government Services by Using Cloud Computing**  
Mohamed Alkilani, V. Kobziev
- 2. Інформаційні Моделі Міст у Просторовому Розвитку**  
І. Азарова
- 3. Searching For Resilient Project Structure**  
J. Ciemcioch, G.Ginda
- 4. Впровадження Регіональних Та Локальних Концепцій Електронної Демократії. Можливості Та Виклики**  
І. Копиченко
- 5. Підходи До Формування Проектів Управління Конверсії Біосировини На Виробництво Біопалива**  
Н. Пришляк
- 6. High-Precision Technologies for Hydro-Acoustic Studies of Complex Bottom Relief are One of the Areas of the Special Economic Zone of the High-Tech Park**  
N. Punchenko, M.Levkovska, O. Tsyra, V. Solodka, G. Kovalova
- 7. Особливості Управління Проектами З Використання Відходів Для Забезпечення Енергетичної Автономії Аграрних Підприємств**  
Д. Токарчук
- 8. Software for automated design of network graphics of software systems reengineering**  
S. Velykodniy, Z. Burlachenko, S. Zaitseva-Velykodna

## **СЕКЦІЯ: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

П'ятниця, 23 серпня

15<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>

**Керівники секції: Володимир Безкоровайний,  
Наталія Шаронова**

- 1. Количественная Оценка Предпочтений При Выборе Многокритериальных решений**  
В. Семенец, В. Безкоровайний
- 2. Проблеми і Перспективи Практичного Застосування Інформаційної Технології Blockchain в Smart-Контрактах**  
Н. Шаронова, І. Кириченко, Г. Терещенко
- 3. APIs and Web Services Consolidation**  
Denis Trček
- 4. Модифікований Метод Сегментації Бінаризованих Зображень**  
С. Удовенко, А. Погорелов, О. Дудінова
- 5. Методика Комплексного Статистичного Аналізу Даних Медичних Спостережень та Її Програмна Реалізація**  
С. Єгоров, Л. Коряшкіна
- 6. Toward the Methodology for Considering Mentality Properties in eGovernment Problems**  
А. Makarenko
- 7. Визначення Кореферентності Гендерних Займенників в Системах Автоматичного Аналізу Англомовних Текстів**  
В. Білоцерковський, Л. Чала, В. Шергін
- 8. Використання Проактивного Підходу В ІТ-Проектах**  
О. Кальніченко
- 9. Методика Тестування Псевдовипадкових Послідовностей з Використанням Багатовимірної Статистики**  
С. Поперешняк

**ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО  
ТА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТІВ**

Субота, 24 серпня

10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

**Формування звіту та рекомендацій за результатами проведення  
Міжнародної науково-практичної конференції  
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»  
19 – 24 серпня 2019 року  
Одеса**

**ПРОГРАМА**  
**Міжнародної науково-практичної конференції**  
**«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ**  
**ТА**  
**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**  
**19 – 24 серпня 2019 року**  
**Одеса**

---

**КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ**

**Кафедра Інформаційних Технологій**  
**Одеський Державний екологічний університет**  
**вул. Львівська, 15, м. Одеса, Україна, 65016**



**Тел.: +38 (0482) 32-67-59**  
**Заступник голови оргкомітету:**  
**Кузніченко Світлана Дмитрівна, моб. (095) 710-07-95**  
**e-mail: info@isit.odeku.edu.ua**

**ПАРТНЕРИ КОНФЕРЕНЦІЇ**



Українсько-швейцарська програма  
«Електронне врядування задля  
підзвітності влади та участі громади»  
EGAP



482.solutions - R&D компанія,  
спеціалізуючись на Open source  
ПО, DLT протоколах, Blockchain  
платформах в таких предметних  
областях, як: IoT, Робототехніка і GameDev.