

## ДОПОВІДЬ

### **Особливості управління проектами з використання відходів для забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств**

Енергетична автономія передбачає можливість забезпечення потреби підприємства в паливі та енергетичних ресурсах за рахунок власного виробництва. Оскільки енергетична складова собівартості продукції на сьогодні є досить значною, підприємства шукають альтернативні шляхи забезпечення себе паливом, окрім власне купівлі за досить високими ринковими цінами. З огляду на важливість даного напрямку, на сьогодні розробляються різноманітні проекти з виробництва аграрними підприємствами біопалива та енергії на його основі, використовуючи відходи як сировину.

Проект з енергетичного використання відходів сприятиме досягненню цілі «Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх», що входить до переліку Цілей Сталого Розвитку (ЦСР), які були затверджені на Саміті ООН зі сталого розвитку у 2015 році. Проект спрямований на вирішення завдань, визначених Енергетичною стратегією України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкуренто-спроможність», схваленою розпорядженням Кабінету міністрів № 605-р від 18 серпня 2017 р. щодо зниження енергоємності економіки, а також завдання підвищення енергетичної ефективності та забезпечення енергозбереження, передбаченого Стратегією національної безпеки України, затвердженою Указом Президента України від 26 травня 2015 року № 287/2015. Проект також сприятиме втіленню Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, затвердженої Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р в напрямі ефективного поводження з відходами виробництва продукції сільського господарства та узгоджуватиметься з положенням Рамкової Директиви ЄС Європейського парламенту та Ради від 19 листопада 2008 р. «Про відходи та скасування деяких директив» та рамковою конвенцією ООН зі зміни клімату.

Процеси управління проектом загальні для більшості проектів щодо виробництва біопалива, пов'язані між собою націленістю на виконання спільної задачі – зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище та забезпечення паливом власного виробництва, яке буде дешевшим за традиційні аналоги.

Стандарти або методології управління проектами включають PMBOK (A Guide to the Project Management Body of Knowledge); PRINCE2 (PProjects IN Controlled Environments); P2M (A Guidebook of Project and Program Management for Enterprise Innovation); AIPM National Standard for Project Management. Їх застосування в процесах ініціації, планування, використання, моніторингу і управління, а потім і закриття проекту з енергетичного використання відходів дає змогу оптимізувати витрати на

реалізацію проекту, врахувати законодавчі, технічні та технологічні обмеження, підвищити надійність системи управління поводженням з відходами.

Розглянемо можливість інтеграції стандартів управління проектами і програмами з екологічними вимогами до проектів поводження з відходами аграрних підприємств. Візьмемо за основу Guide to the Project Management Body of Knowledge (РМВОК) та дослідимо, як екологічне мислення може застосовуватися до кожної з областей, виділених цим стандартом при управлінні проектом у сфері біоенергетики.

1. Управління інтеграцією проекту – поєднання управління інтеграцією проекту із «зеленим» мисленням дає змогу забезпечити інтегрований контроль змін у навколишньому середовищі (обсяги утворення відходів аграрних підприємств, їх склад, викиди в атмосферу при нераціональному поводженні з гноєм тварин та пташиним послідом тощо). Навколишнє середовище стає складовою, яка оцінюється з кожною зміною і розкладається на складові частини в кожному процесі прийняття рішення.

2. Управління змістом проекту – екологічний аспект поводження з відходами дає змогу розширити проектні цілі і включити не тільки можливість зменшення енергетичної залежності, а також і позитивні зміни в навколишньому середовищі.

3. Під управлінням термінами проекту розуміються процеси, за допомогою яких забезпечується своєчасне завершення проекту. При застосуванні «зеленого» мислення в управлінні термінами проекту в проектах поводження з відходами аграрних підприємств часові рамки можуть зсуватися для впровадження системи екологічного менеджменту підприємства (наприклад, для проведення екологічного аудиту).

4. Управління вартістю – це процеси, в частині планування та розробки бюджету, а також управління витратами, які забезпечують завершення проекту в рамках затвердженого бюджету. Особливістю залучення інвестицій у впровадження проектів енергетичного використання відходів з врахуванням екологічних аспектів є можливість використання Clean Development Mechanism (механізму чистого розвитку) і механізму Joint Implementation (спільного впровадження) у рамках Кіотського протоколу, націленого на обмеження викидів парникових газів. Особливо це стосується проектів використання гною тварин та пташиного посліду на виробництво біогазу, оскільки при цьому зменшується викиди в навколишнє середовище у порівнянні зі зберіганням просто неба.

5. Управління якістю – впровадження проектів та програм ефективного поводження з відходами аграрних підприємств ґрунтується на виконанні вимог екологічного законодавства. Екологічні аспекти розглядаються при перевірці якості виконання проекту або якості продукту проекту.

6. Управління людськими ресурсами проекту включає підходи з управління командою проекту. Врахування екологічних аспектів передбачає залучення екологів до складу команди, що значно підсилить склад виконавців та якість управління і реалізації проектів з використання відходів.

Таблиця

Рекомендовані ролі зацікавлених сторін проекту з використання відходів аграрних підприємств

Зацікавлені сторони	Рекомендовані ролі
Центральний уряд	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Розробка стратегії з управління відходами</li> <li>- Об'єднання бачення та завдань у єдиній урядовій політиці та інших відповідних стратегіях</li> <li>- Визначення початкової державної допомоги для стимулювання проектів з використання відходів</li> <li>- Координація науково-дослідних програм та програм взаємодії</li> </ul>
Фермери	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зменшення кількості відходів за рахунок вдосконалення практики управління сільськогосподарськими підприємствами</li> <li>- Повторне використання та рекуперація відходів на фермах, де це можливо</li> <li>- Участь у будь-яких схемах використання відходів</li> <li>- Виконання законодавчих вимог та дотримання будь-яких рекомендованих практик, до прикладу, щодо очищення, розділення та зберігання відходів</li> </ul>
Виробники / Імпортери	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Розробка стратегій для скорочення кількості відходів за рахунок відповідного проектування</li> <li>- Виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт</li> <li>- Участь у схемах утилізації відходів</li> <li>- Передача інформації через виробничо-збутовий (логістичний) ланцюжок</li> </ul>
Науковці	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Науково-дослідні роботи з вивчення можливості утилізації відходів</li> <li>- Створення механізмів утилізації відходів там, де це можливо й доцільно</li> <li>- Участь у проектах з використання відходів</li> <li>- Збір, систематизація та поширення інформації</li> <li>- Надання консультацій та інформаційної підтримки уряду, фермерам та іншим зацікавленим сторонам.</li> </ul>
Компанії з управління відходами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Інвестування у засоби й обладнання для отримання енергії з відходів, придатних для рекуперації відходів сільськогосподарського виробництва</li> <li>- Побудова інфраструктури зі збору відходів</li> </ul>
Органи місцевого самоврядування	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Включення відходів сільськогосподарського виробництва до системи планування управління відходами</li> <li>- Дослідження можливості забезпечення фермерів засобами й обладнанням збору відходів/ послугами зі збору відходів</li> <li>- Встановлення засобів та обладнання для збору відходів та/або надання послуг зі збору відходів</li> </ul>

7. Управління комунікаціями проекту з використання відходів для забезпечення енергетичної автономії потребують консолідації накопиченого досвіду, зіставлення різних поглядів і інтересів з метою вибудовування базової структури управління проектом.

8. Управління ризиками в проекті – екологічна безпека стає важливим критерієм реалізації проекту з використання відходів як енергоносія, враховуються екологічні ризики і розробляються заходи з їх нівелювання.

9. Управління постачанням, контрактами і поставками зосереджується на придбанні ресурсів, продуктів або послуг, укладанні необхідних контрактів тощо. При використанні «зеленого мислення» до постачальників ставляться вимоги згідно EMS та екологічних стандартів.

10. Управління зацікавленими сторонами проекту – керівнику проекту з використання відходів аграрних підприємств необхідно забезпечити якісну комунікацію між зацікавленими сторонами: органами влади, аграрними підприємствами, екологічними службами тощо.

Зупинимося детальніше на зацікавлених сторонах проекту з використання відходів для забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств. Ними можуть бути: сільськогосподарські підприємства, постачальники засобів виробництва, науковці, компаній з управління відходами, урядові установи, місцеві органи влади та виконавчі органи державної влади. Протягом останніх років багато хто з цих зацікавлених сторін опрацьовували питання використання відходів сільськогосподарського виробництва, але стикалися з обмеженою координацією діяльності.

Досвід інших держав-членів ЄС, таких як Нідерланди, Німеччина та Франція, показує, що розвиток сильного партнерства зацікавлених сторін на загальнодержавному рівні є ключовим для стимулювання та прискорення поступу.

Для забезпечення успішності проектів з енергетичного використання відходів необхідне сильне керівництво, участь представників усіх груп основних зацікавлених сторін, а також визначення чітких та узгоджених цілей. Рекомендовані цілі управління зацікавленими сторонами включають:

- узгодження стратегії та ролі кожної групи зацікавлених сторін;
- розробка докладних планів дій (з чіткими пріоритетами та термінами виконання);
- налагодження зв'язку з регіональними та місцевими зацікавленими сторонами.

## ВИСНОВКИ

Проекти з використання відходів для забезпечення енергетичних потреб аграрних підприємств на сьогодні є надзвичайно актуальними для України. Їх особливістю є поєднання двох важливих проектних цілей – зменшення енергетичної залежності та сприяння виконанню нашою державою взятих на себе екологічних зобов'язань. Завдяки цьому зазначені проекти включають широке коло зацікавлених осіб і потребують консолідації їх зусиль при управлінні проектами для успішної реалізації.

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

### **Вiдповiдальний секретар оргкомiтету**

**Кузнiченко 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 Pantuyeyev, 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](mailto:info@isit.odeku.edu.ua)**

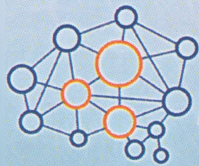
**ПАРТНЕРИ КОНФЕРЕНЦІЇ**



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.



**ISIT**  
**2019**

International scientific and practical conference  
«INTELLECTUAL SYSTEMS  
AND INFORMATION TECHNOLOGIES»

# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

issued to **Dina Tokarchuk**  
for a substantive report and active participation in the conference

**Deputy Chairman of the Conference,  
Doctor of Technical Sciences, prof. Gunchenko Yurii**

August 19-24, 2019  
Odesa, Ukraine