



**Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет (ВНТУ)  
Українська асоціація з автоматичного управління  
Українська федерація інформатики  
Українська секція Міжнародного науково-технічного товариства IEEE  
Сілезьський технологічний університет (Польща)  
Інститут теоретичної та прикладної інформатики Академії наук Польщі (Польща)  
Жилінський університет (Словаччина)  
Техаський університет в Остіні (США)  
Університет короля Сауда (Саудівська Аравія)  
Технологічний університет Малайзії Малаки (Малайзія)  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський  
авіаційний інститут"**

**XVII Міжнародна конференція**

**КОНТРОЛЬ І УПРАВЛІННЯ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ  
(КУСС-2024)**

**(MEASUREMENT AND CONTROL IN COMPLEX SYSTEMS - MCCS - 2024)**

**Вінниця  
16-17 жовтня 2024 року**

**Робоча програма**

# МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

## ГОЛОВА КОНФЕРЕНЦІЇ

В. Біліченко – ректор Вінницького національного технічного університету

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

**Голова** - В.Дубовой (ВНТУ, професор каф. КСУ)

**Члени:** Дж. Альсаяд (Малайзія), М. Байас (Еквадор), О. Бісікало (Україна), С. Валчев (Португалія), Ван Венда (Китай), О. Васілевський (США), В. Василенко (Португалія), Б. Вербер (Словенія), В. Висоцька (Україна), В. Вуйцик (Польща), Т. Говорущенко (Україна), І. Гребенник (Україна), К. Грохла (Польща), І. Гуревич (Німеччина), М. Дивак (Україна), В. Джингенг (Китай), І. Єпіфанова (Україна), Н. Заболотна (Україна), О. Зайцева (Словаччина), Я. Іванчук (Україна), Р. Кветний (Україна), В. Кемпа (Польща), В. Ковтун (Україна), В. Комар (Україна), В. Левашенко (Словаччина), П. Лежнюк (Україна), В. Лисенко (Україна), М. Аль-Майтах (Саудівська Аравія), Б. Мокін (Україна), В. Мокін (Україна), П. Молчанов (США), С. Осадчий (Україна), С. Павлов (Україна), А. Раймі (Сенегал), О. Романюк (Україна), Б. Русин (Україна), А. Усов (Україна), В. Харченко (Україна), А. Хаст (Швеція), М. Юхимчук (Україна).

## ОРГКОМІТЕТ

**Голова** - В. Ковтун (ВНТУ, завідувач каф. КСУ)

**Члени:** В. Севастьянов, О. Бісікало, М. Юхимчук, М. Барабан, Ю. Лещенко.

**Метою конференції** є обговорення питань контролю і управління технічними, екологічними, виробничими, медико-біологічними та іншими складними системами для пошуку спільних підходів, обміну ідеями, визначення тенденцій розвитку даної галузі науки, встановлення плідних контактів, заохочення талановитої молоді до наукового пошуку. Особливу увагу в ході конференції передбачається приділити застосуванню математичного моделювання, оптимізації, штучного інтелекту та інших підходів технічних наук до розв'язання проблем в екології, ресурсо- та енергозбереженні, менеджменті, медицині тощо.

**Напрямки роботи конференції:**

- **Теоретичні основи контролю та управління** (загальні питання математичного моделювання та керування, математичні методи в моделюванні та керуванні, моделювання та керування в умовах невизначеності);
- **Перспективні методи, програмні і технічні засоби систем контролю і управління** (Інтернет речей, методи та засоби вимірювання та контролю, обробка оптичної інформації в системах контролю та управління, телекомунікації та комп'ютерні мережі, електроніка та обчислювальна техніка в системах управління, програмні засоби систем управління);
- **Контроль та управління в окремих галузях** (контроль і управління на транспорті, в екології і гірничій справі, в біотехнічних системах, медицині, будівництві, менеджмент в організаційно-економічних системах тощо);
- **Контроль та керування в енергетиці** (керування в системах енергопостачання та генерації, у системах з відновлюваними джерелами, менеджмент в енергосистемах тощо);
- **Інтелектуальні технології в системах управління** (інтелектуальний аналіз даних, машинне навчання, оптимізація та прийняття рішень, розпізнавання образів в системах контролю і управління, нечіткі методи і моделі в управлінні, нейронні мережі, генетичні та інші евристичні алгоритми, експертні системи, методологія підготовки фахівців в галузі контролю і управління).

## **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ (OPENING SESSION)**

**Головуючий: проф. В'ячеслав Ковтун**  
**Середа, 16 жовтня 2024 14:00**

**<https://meet.google.com/aec-gxzt-ujo>**

1. Ректор ВНТУ, професор Віктор Біліченко. ВІТАЛЬНЕ СЛОВО.
2. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПИТАННЯ.

## **СЕКЦІЯ 1 (SECTION 1)**

**Теоретичні основи контролю та управління  
(Theoretical foundations of measurement and control)**

**Головуючі: проф. Володимир Дубовой**  
**проф. Марія Юхимчук**  
**Середа, 16 жовтня 2024 14:30**

**<http://meet.google.com/dcz-trcs-tmc>**

1. ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ «ВИМІРЮВАННЯ» ТА «КОНТРОЛЬ» В НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТАХ  
*Валентин Багацький, Олексій Багацький*
2. ПРО ПОДІБНІСТЬ ЗАДАЧІ ПЛАНУВАННЯ З ТЕОРІЇ РОЗКЛАДІВ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗПОДІЛУ ЗАДАЧ В РОЇ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ  
*Надія Костянтинівна Тимофієва, Олександр Євгенович Волков*
3. МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗВ'ЯЗАННЯ ОБЕРНЕНОЇ ЗАДАЧІ ВИХРОСТРУМОВОГО КОНТРОЛЮ ОПТИМІЗАЦІЙНИМ МЕТОДОМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУРОГАТНОЇ МОДЕЛІ СКОРОЧЕНОЇ РОЗМІРНОСТІ  
*Володимир Гальченко, Володимир Тичков, Руслана Трембовецька*
4. СИНТЕЗ СТАТИСТИЧНО ОПТИМАЛЬНОГО ДАТАСЕТУ ДЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ  
*Володимир Дубовой*
5. МІНІМАКСНА АПРОКСИМАЦІЯ ЯК МЕТОД ПОДОЛАННЯ ФЕНОМЕНУ ПОДВІЙНОГО СПУСКУ  
*Михайло Кривошея*
6. ПРОЕКТУВАННЯ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ НА ОСНОВІ ПРЕДМЕТНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ  
*Сергій Московко*

## СЕКЦІЯ 2 (SECTION 2)

### Перспективні методи, програмні і технічні засоби систем контролю і управління (Promising methods, software and hardware of measurement and control systems)

*Головуючі: проф. Ярослав Іванчук  
проф. Роман Квєтний*

*Середа, 16 жовтня 2024 14:30*

<https://meet.google.com/aho-oivg-cxq>

1. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ КОНТРОЛЮ РУХУ МОДУЛІВ БПЛА ЗА ДОПОМОГОЮ ІНЕРЦІЙНИХ СИСТЕМ З ОДНОРІДНИМИ ДАТЧИКАМИ  
*Олег Свачій, Юлій Бойко, Віталій Ткачук*
2. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОБРОБЛЮВАНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ФЕРРОКЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЇХ ВИРОБНИЦТВІ  
*Максим Куніцин, Анатолій Усов, Ю. Сікіраш*
3. УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ МЕТОДАМИ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИРОБІВ ІЗ МАГНІТОТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ НА ФІНІШНИХ ОПЕРАЦІЯХ  
*Максим Куніцин, Анатолій Усов, Ю. Зайчик*
4. АВТОМАТИЗОВАНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ МЕТОДАМИ ІЄРАРХІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДІАГНОСТИЧНИХ ПРОЦЕДУР  
*Андрій Нестеренко, Марина Філіппова*
5. ВПЛИВ НЕІДЕАЛЬНОСТЕЙ РАДІОЧАСТОТНОГО ІНТЕРФЕЙСУ НА ВЕКТОР ПОМИЛКИ (EVM) У СИСТЕМАХ LTE ТА 5G  
*Ілля Пятін, Юлій Бойко*
6. РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ  
*Юрій Моргун, Володимир Коцюбинський*
7. ПОКРАЩЕННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УПРАВЛІННІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРЕДИКТИВНОЇ АНАЛІТИКИ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
*Юрій Горчук, Марія Юхимчук, Володимир Дубовой*
8. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ІНТЕГРАЦІЇ 3D КОНФІГУРАТОРІВ ТОВАРІВ У СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ  
*Віталій Пуженко, Володимир Коцюбинський*
9. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ ДОСТАВКИ ОСТАННОЇ МИЛІ  
*Юлія Лещенко, Ігор Мороз, Марія Юхимчук, Володимир Дубовой*
10. ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ТРАФІКОМ  
*Владислав Гандрибіда*
11. ТЕСТОВА ОБ'ЄКТНА МОДЕЛЬ: КОНЦЕПЦІЯ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА РОЛЬ В АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕСТУВАННЯ

- Фредерік Гуральник, Роман Кветний*
12. КОМУНІКАЦІЙНІ ПРОТОКОЛИ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ОБМІНУ ДАНИМИ МІЖ БПЛА У РОЗПОДІЛЕНІЙ СИСТЕМІ  
*Михайло Проценко, Роман Маслій*
  13. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ VISUAL INERTIAL SLAM ДЛЯ НАВІГАЦІЇ АВТОНОМНОГО РОБОТА  
*Анатолій Жарков, Роман Маслій*
  14. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОКАЗНИКА СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ  
*Дмитро Шмундяк*
  15. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ POSTGRESQL В ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМІ ПОВТОРНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ  
*Олександр Кириленко, Роман Кветний, Володимир Гармаш*

### **СЕКЦІЯ 3 (SECTION 3)**

#### **Контроль та управління в окремих галузях (easurement and control in different areas)**

*Головуючі: проф. Сергій Павлов*

*проф. Наталя Заболотна*

*Середа, 16 жовтня 2024 14:30*

<https://meet.google.com/nwh-jvfr-eqr>

1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПІДТРИМКА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ВИРОБНИЦТВІ ЕНТОМОФАГІВ: ОНТОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД  
*Ірина Чернова, Віталій Лисенко*
2. ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ МЕДИЧНИХ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ГЕТЕРОГЕННОГО АНСАМБЛЕВОГО КЛАСИФІКАТОРА  
*Анатолій Поворознюк, О. Поворознюк, Г. Філатова*
3. ВІБРОМОНІТОРИНГ ЦЕНТРАЛЬНОЇ АСПІРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ В АСУТП ДРОБИЛЬНОЇ ФАБРИКИ  
*Олександр Осельський*
4. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ ВИПАРОВУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ АВІАЦІЙНОГО ПАЛЬНОГО В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЛІТАКА ИЛ-76  
*Владислав Кононенко*
5. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АДАПТАЦІЇ WEB-РЕСУРСУ «СТРАХОВА КОМПАНІЯ» У ВИГЛЯДІ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ  
*Valerii Denysiuk, Ruslan Dubovyi*
6. КЕРУВАННЯ НАЗЕМНИМ ДРОНОМ ЧЕРЕЗ ЗАСТОСУНОК SIMULINK  
*Максим Скороїд*
7. СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ІНСУЛІНУ В КРОВІ: АНАЛІЗ ТА ПОРІВНЯННЯ  
*Олександр Кругліков, Андрій Кожем'яко*
8. АЛГОРИТМИ ФІЛЬТРАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ ОПТИЧНО-КОГЕРЕНТНОЇ ТОМОГРАФІЇ

- Артем Щербатюк, Станіслав Тужанський*
9. КОНТРОЛЬ ТА УПРАВЛІННЯ РОЗПОДІЛЕНИМИ СИСТЕМАМИ  
ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛОГІВ У  
НЕСПРИЯТЛИВИХ УМОВАХ  
*Віктор Бойко, Валерія Слатвінська*
10. ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ПРАКТИЧНОГО ВИВЧЕННЯ  
СТУДЕНТАМИ ОСНОВ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ  
*Володимир Папінов*
11. КЕРОВАНЕ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ УПРАВЛІННЯ ТЕПЛИЦЯМИ:  
МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ В АВТОМАТИЗАЦІЇ  
*Олег Суворін*

#### **СЕКЦІЯ 4 (SECTION 4)**

##### **Контроль та керування в енергетиці (Control and measurement in energetics)**

*Головуючі: проф. В'ячеслав Комар*

*проф. Петро Лежнюк*

*Середа, 16 жовтня 2024 14:30*

<https://meet.google.com/aiu-tfqp-cgv?authuser=0&pli=1>

1. РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ СИЛОВИМ АКТИВНИМ ФІЛЬТРОМ  
НА ПЛАТФОРМІ ESP32  
*Денис Лебедь*
2. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ  
ЗА ВИПАДКОВОГО ХАРАКТЕРУ НАВАН-ТАЖЕННЯ  
*Юрій Лобода, Михайло Бурбело, Олександр Кравець, Руслан  
Слободян*
3. АНАЛІЗ ВІБРАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРОТІВ ЛІНІЙ  
ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ ПІД ЧАС ПЛАВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДІ  
*Владислав Кучанський, Євген Зайцев*
4. ОПТИМІЗАЦІЯ ГРАФІКІВ ПОГОДИННИХ ВІДКЛЮЧЕНЬ І МОНІТОРИНГ  
ЇХ ВИКОНАННЯ ОПЕРАТОРОМ СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ  
*Володимир Кулик*
5. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПРОГНОЗУ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ  
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ НА ОСНОВІ МЕТОДУ RANDOM  
FOREST  
*Володимир Кулик, Максим Затхей*
6. ВИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ ПОХОДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ВІД  
НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ  
*Ірина Гунько, Владислав Лисий, Артур Ситник*
7. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ  
ТРАНСФОРМАТОРІВ ПІД ЧАС ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ  
*Олексій Бабенко, Олександр Голобородько, Василь Захаров*

8. КОМПЕНСУВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ СУЧАСНИХ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ  
*Владислав Кучанський, Юрій Тугай, Ірина Тугай*
9. ПОШКОДЖУВАНІСТЬ І ДІАГНОСТУВАННЯ ТРАНСФОРМАТОРІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ  
*Олександр Рубаненко, Іван Смагло*
10. ВИБІР ЗАСОБІВ БАЛАНСУВАННЯ РЕЖИМІВ ЛОКАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ  
*Вікторія Ластівка, Юлія Малогулко, Петро Лежнюк*
11. РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ БЕЗПЕКОЮ ТА ЕФЕКТИВНІСТЮ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ  
*Віктор Захарченко, Володимир Нетребський, Ярослав Таранюк, Сергій Шевчук*
12. АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ РОЗОСЕРЕДЖЕНИМ ГЕНЕРУВАННЯМ ТА НАВАНТАЖЕННЯМ РОЗПОДІЛЬЧОЇ МЕРЕЖІ У РАЗІ ВІДДІЛЕННЯ ВІД ЕНЕРГОСИСТЕМИ  
*Станіслав Андрушко*
13. АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З МАЛИМИ МОДУЛЬНИМИ РЕАКТОРАМИ  
*Марія Юхимчук, Владислав Лесько*
14. ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ДІАГНОСТИКИ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ОБЛАДНАННЯ  
*Марія Юхимчук, Владислав Лесько, Олександр Климчук*
15. МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ВИНИКНЕННЯ НЕБАЛАНСІВ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ЛОКАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ  
*Євгеній Тептя, Вячеслав Комар, Віра Тептя*
16. КОНТРОЛЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ З ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ЗА ІНТЕГРАЛЬНИМ ПОКАЗНИКОМ ЯКОСТІ  
*Вячеслав Комар, Юрій Семенюк, Сергій Підгорець*

## **СЕКЦІЯ 5 (SECTION 5)**

**Інтелектуальні технології в системах управління  
(Intelligent technologies in control systems)**

***Головуючі: проф. Олег Бісікало,  
проф. В'ячеслав Ковтун***

***Середа, 16 жовтня 2024 14:30***

**<https://meet.google.com/kmi-fngx-pps?authuser=1>**

1. ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ



- Максим Алексеєв, Микола Небава*
2. АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОНТРОЛЮ КЕРУ-ВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА КАБЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ  
*Денис Тижук, Марина Філіппова*
  3. РОЗРОБКА КЛАСИФІКАТОРУ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ШВИДКОГО ПОШУКУ У ВЕЛИКИХ БАЗАХ ДАНИХ  
*Анатолій Поворознюк, Валерій Філатов, Ганна Філатова*
  4. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ ВІДКРИТИХ ВІДПОВІДЕЙ РЕСПОНДЕНТІВ ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
*Тетяна Грищук*
  5. ДОСЛІДЖЕННЯ СЦЕНАРІЇВ КООПЕРАТИВНОГО НАВЧАННЯ КООРДИНАТОРІВ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ  
*Володимир Дубовой, Ярослав Дзюбенко, Марія Юхимчук*
  6. ОПТИМІЗАЦІЯ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ ДОСТАВКИ ОСТАННЬОЇ МИЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
*Юлія Лещенко, Ігор Мороз, Марія Юхимчук, Владислав Лесько*
  7. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ YOLO В СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ  
*Андрій Марчук*
  8. МЕТОДИ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ СЕГМЕНТАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ У РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ  
*Антон Пакула, Володимир Гармаш*
  9. ПЕРЕНЕСЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ ЗАДАЧІ РУХУ НАЗЕМНИХ РОБОТІВ НА БПЛА ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РУХУ  
*Ярослав Кулик, Анастасія Барановська*
  10. АВТОМАТИЗАЦІЯ ГЕОЛОКАЦІЇ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ З УПРАВЛІННЯ РІЧКОВИМ БАСЕЙНОМ  
*Костянтин Бондалетов, Віталій Мокін*
  11. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ФОРМУВАННЯ РАЗОВИХ РАД ІЗ ЗАХИСТУ PhD ДИСЕРТАЦІЙ  
*Микола Петричко, Сергій Штовба*
  12. РОЗРОБКА ЕФЕКТИВНОГО МЕТОДУ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ  
*Микола Биков*
  13. ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЕНДОСКОПІЇ  
*Юрій Поуданен, Андрій Кожем'яко*
  14. ЗАСТОСУВАННЯ ВІРТУАЛЬНОГО ПОМІЧНИКА В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІЙ СИСТЕМІ МАРКУВАННЯ ТА ОБЛІКУ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ  
*Валерій Старжинський, Олег Бісікало*
  15. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗПОДІЛУ ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ ШІ  
*Роман Слободян, Роман Кветний, Ілона Богач*
  16. ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МАСИВІВ ІНДИКАТОРІВ У PYTHON  
*Ярослав Кулик, Владислав Кабачій, Роман Маслій*
  17. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕР'ЄРУ

*Олег Ковалюк*

18. МЕТОД СИНХРОНІЗАЦІЇ ДАНИХ ТЕРМІНОЛОГІЧНИХ БАЗ ЗНАНЬ

*Дмитро Кудрявцев, Андрій Яровий*

19. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ QR-КОДІВ У МОБІЛЬНИХ ДОДАТКАХ ЧЕРЕЗ АІ  
ЗАХИСТ ВІД ШАХРАЙСТВА ТА ФІШИНГУ

*Гліб Середюк, Володимир Гармаш*