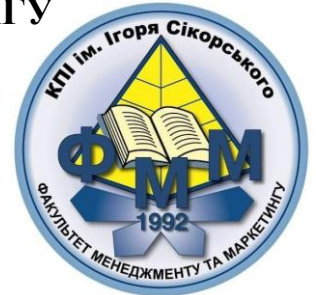


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**  
**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**ПРИЛАДОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ І МАРКЕТИНГУ**



# **ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ У ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

20-21 грудня 2023 р.  
м. Київ, Україна

## **ПРОГРАМА**

XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та  
молодих вчених



КИЇВ 2023

XIX Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та  
молодих вчених

# **Ефективність та Автоматизація інженерних рішень у приладобудуванні**

20-21 грудня 2023 р. м. Київ, Україна

## **ПРОГРАМА**

Середа, 20 грудня, 2023	10:00-14:00 14:30 - 17:30	Секційні засідання
Четвер, 21 грудня, 2023	10:00-14:00 14:30 - 17:30	Секційні засідання

# **СЕКЦІЯ 1. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНИХ СИСТЕМ**

## **КЕРУВАННЯ, НАВІГАЦІЇ ТА МОНІТОРИНГУ**

**Топіс: EAIPPI 2023. Секція 1**

**Join Zoom Meeting**

**<https://us04web.zoom.us/j/73485096536?pwd=QESTqvhkE4Ia1DfDPi9gV1HXL Sujao.1>**

**Meeting ID: 734 8509 6536**

**Passcode: 0rNBei**

**СЕРЕДА, 20 грудня 2023**

**14:30**

*Д.М. Виноградов, студент гр. ПГ-01, к.т.н., доц. Павловський О.М.*  
**ВИКОНАВЧА ЧАСТИНА ПРОТЕЗУ КИСТІ**

*Я.В. Головань, студент гр. ПГ-21мп, к.т.н., доц. Цибульник С.О.*  
**РОЛЬ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН В ПІДВИЩЕННІ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННИХ ГОЛОСУВАНЬ**

*A. Danilenko, student PG-21mp, O. Sapelin, PhD.*  
**COMPLEMENTARY FILTER IMPLEMENTATION TO AHRS ALGORITHM**

*Є.О. Золотарьов, аспірант гр. ПГ-21ф, д.т.н., проф. Бурау Н.І.*  
**ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ РУХУ ОБ'ЄКТІВ**

*Я.Р. Короленко, студент гр. ПГ-21мп*  
**МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕМАТИКИ РУХУ КРОКУЮЧОГО РОБОТА В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB**

*В.В. Михайловський, студент гр. ПГ-21мп*  
**МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ШУМУ ДАТЧИКІВ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ ПІДВОДНИМ АПАРАТОМ**

*В.В. Накорик, студентка гр. ПГ-21мп, к.т.н., доц. Цибульник С.О.*  
**АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ СИЛАБУСІВ ОСВІТНІХ ДИСЦИПЛІН**

*А.В. Осовцев, аспірант гр. ПГ-21ф*  
**МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ МОБІЛЬНОГО РОБОТА КЛАСУ «МІНІ» НА ДОРОЗІ З ВЕЛИКИМ РІВНЕМ НЕРІВНОСТЕЙ**

*С.В. Самойленко, ст. гр. ПГ-21мп, к.т.н., доц. Лакоза С.Л.*  
**МЕТОДИ ГРУБОЇ ВИСТАВКИ БІНС НА РУХОМІЙ ОСНОВІ**

*І.В. Томчак, студент гр. ПГ-21мп*  
**КОМПЕНСАЦІЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ДРЕЙФІВ ГІРОСКОПІВ ШТУЧНОЮ НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ**

*А.Ф. Хмирова, студентка гр. ПГ-21мп, к.т.н., доц. Лакоза С.Л.*  
**СУЧАСНІ ЗАКОНИ КЕРУВАННЯ ПОЛЬОТОМ КВАДРОКОПТЕРА**

## **СЕКЦІЯ 2. ЕКОНОМІКА ВИРОБНИЦТВА І ВИКОРИСТАННЯ ОПТИЧНИХ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ**

**Тема: Конференція "Ефективність та автоматизація інженерних рішень у  
приладобудуванні" Секція 2**

**Увійти Zoom Конференція**

**<https://us04web.zoom.us/j/74568986127?pwd=uuBlHmAmHRcWuwOREvaPS0zYU8q8zZ.1>**

**Ідентифікатор конференції: 745 6898 6127**

**Код доступу: 2QP5u3**

**СЕРЕДА, 20 грудня 2023  
14:30**

*В.Є.Батій, студент гр. ПГ-21, д.т.н., проф. Боровицький В.М.*

**АНАЛІЗ ТИПІВ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ ДИСПЛЕЇВ ДЛЯ РОЗУМНИХ ОКУЛЯРІВ**

*О.І.Главацький, студент гр. ПГ-21мп, д.т.н., професор Микитенко В.І.*

**ЗАЛЕЖНІСТЬ ЧУТЛИВОСТІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ  
СПОСТЕРЕЖЕННЯ ВІД ЗМІНИ ЇЇ ПАРАМЕТРІВ**

*В.О.Голик, студентка гр. ПО-31мп, д.т.н., професор Колобродов В.Г.*

**ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ  
ІНТЕГРАЦІЇ RGB-LWIR ТЕХНОЛОГІЙ У МАШИННОМУ НАВЧАННІ**

*Б.О. Кожушко, студент гр. ПО-21мп, д.т.н., проф. Колобродов В.Г., к.т.н. Васильковська І.О.*

**ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕВАГИ КОГЕРЕНТНИХ ОПТИЧНИХ  
СПЕКТРОАНАЛІЗАТОРІВ**

*С.В. Мельничук, студент гр. ПО-21мп, д.т.н., проф. Колобродов В. Г.*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З УДОСКОНАЛЕННЯ  
ОХОЛОДЖУВАНОВОГО ФОТОПРИЙМАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ОГС ПЗРК ТА  
ЗАХОДИ ПОЛПШЕННЯ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОГС**

*В.О. Єресько, студент гр.ПГ-21мп*

**ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНИХ ДИФРАКЦІЙНИХ  
ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ**

**СЕКЦІЯ 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ І  
ТЕХНОЛОГІЙ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

**СЕКЦІЯ 7. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ  
БІОМЕДИЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ**

**Тема: Конференція "Ефективність та автоматизація інженерних рішень у  
приладобудуванні" Секція 3 + Секеція 7**

**Посилання Zoom:**

<https://us05web.zoom.us/j/4564888044?pwd=Rk1GSE5KMdIjOE1VYjUzWnBuZS82UT09>

**Ідентифікатор конференції: 456 488 8044**

**Код доступу: 5XZEtU**

**СЕРЕДА, 20 грудня 2023  
10:00**

*Д.В. Буковська, аспірант гр. ПБ-з31ф, д.т.н., проф. Антонюк В.С.*  
**ОСОБЛИВОСТІ ПУСКОВИХ УСТАНОВОК ДЛЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ  
АПАРАТІВ**

*О.М. Буковський, аспірант гр. ПБ-з31ф, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
**СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІЖБЛОКОВИХ  
ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ**

*Р.О. Воронков, аспірант гр. ПБ-31ф, д.т.н, проф. Безуглий М.О.*  
**СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ СКЛАДУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ  
БЕЗПЛОТНИМИ ЗАСОБАМИ**

*І.В. Мастенко, аспірант гр.ПБ-11ф, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*  
**МАТЕМАТИЧНИЙ ОПИС ДЕФЕКТІВ ВИРОБІВ ТИПУ ТІЛА ОБЕРТАННЯ**

*Є.В. Панкратов, аспірант гр. ПБ-31ф*  
**ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ: ВПЛИВ  
АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ НА ІННОВАЦІЇ ТА  
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ**

*С.О. Полуектов, аспірант гр. ПБ-31ф, к.т.н., доц. Безугла Н.В.*  
**РОЗРОБЛЕННЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО  
ПРОЕКТУВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ЕЛІПСОЇДАЛЬНИХ РЕФЛЕКТОРІВ**

*Д.М. Проскуренко, аспірант гр. ПБ-21ф, д.т.н., проф. Безуглий М.О.*  
**СТРУКТУРНА СХЕМА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КАЛІБРУВАННЯ  
РЕЗЕРВУАРІВ**

*К.А. Романенко, аспірант гр. ПБ-31ф, проф., д.т.н Безуглий М.О.*  
**ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБРОБКИ  
ЗОБРАЖЕНЬ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОГО ПОЛЯРИМЕТРА**

*О.В. Третьяк, аспірантка гр. ПБ-21ф*  
**ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ РУХОМИМ  
ОБЛАДНАННЯМ**

*О.В. Сердюк, аспірантка гр.ПБ-з31ф, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*  
**ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ  
РЕНТГЕНОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ОРГАНІВ ГРУДНОЇ КЛІТИНИ**

*Ю.В. Лобур, аспірант гр. ПБ-31ф, к.т.н, доц. Вонсевич К.П.*  
ОСОБЛИВОСТІ РОЗПІЗНАВАННЯ ФОРМИ ОБ'ЄКТІВ БІОНІЧНИМ ПРОТЕЗОМ  
РУКИ

**СЕРЕДА, 20 грудня 2023**  
**14:30**

*Ю.О. Бубнов, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ РОБОТІВ-  
МАНІПУЛЯТОРІВ

*Є. В. Васильченко, студент гр. ПБ-31мп, к. т. н., доц. Шевченко В. В.*  
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ  
ДЛЯ ВИРОБНИЧОГО ПРИМІЩЕННЯ

*Д.С. Мирза, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Філіпова М.В.*  
УПРАВЛІННЯ МАНІПУЛЯЦІЙНИМИ РОБОТАМИ НА ОСНОВІ  
МАТЕМАТИЧНОГО ОБ'ЄКТНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

*Д.С. Селюк студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Шевченко В.В.*  
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ СУШІННЯ ВИРОБІВ

*Б.С. Дейнеко, студ. гр. ПБ-22, , к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАННИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ БІОМЕДИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС

*А.П. Ківенко, студент гр. ПБ-02, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
СИСТЕМА УЛЬТРАЗВУКОВОГО АВТОМАТИЗОВАНОГО ЗРОШЕННЯ  
БІОСЕРЕДОВИЩА

*В.С. Слепчук, студентка гр. ПБ-02, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
ЛАЗЕРНИЙ АВТОМАТИЗОВАНИЙ ТЕРАПЕВТИЧНИЙ АПАРАТ

*В.В. Шалімов, студент гр. ПБ-02, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ТЕРАПІЇ

*Г.А. Пащенко, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА ЛАЗЕРНА СИСТЕМА

*О.В. Філіппов, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н. Демченко М.О.*  
ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ  
ВИРОБНИЧИМ ПРОЦЕСОМ

**ЧЕТВЕР, 21 грудня 2023**  
**10:00**

*Є.О. Бурковський, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Безугла Н.В.*  
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ТА  
ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ СИГНАЛУ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАМИ

*М.С. Друзев, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н., асист. Велигоцький Д.В.*  
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВИРОБУ ПІД ЧАС 3D-ДРУКУ

*А.В. Ледаєв, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н, доц. Барандич К.С.*  
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ УМОВ ОБРОБЛЕННЯ  
ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЇХ  
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

*С.О. Мандровська, студентка гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*  
ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОСЕРЕДКІВ  
ПОЖЕЖ ЗІ ЗНІМКІВ МАЛОГАБАРИТНИХ БПЛА

*О.В. Матошин, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
ПРОГНОЗУВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА РОЗШАРУВАННЯ ОТВОРІВ В ДЕТАЛЯХ ІЗ  
ВУГЛЕПЛАСТИКУ

*Bogdan Melnychuk, student gr. PB-21mp, Assoc. Prof. Vadym Shevchenko.*  
AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING THE SURFACE ROUGHNESS  
PARAMETERS OF PARTS IN THE CONDITIONS OF «UNMANNED TECHNOLOGY»

*Б.О. Баталія, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
АНАЛІЗ ТЕПЛОВОГО ГРАДІЄНТУ ВЗАЄМОДІЇ ЛАЗЕРНОГО  
ВИПРОМІНЮВАННЯ З БІОЛОГІЧНОЮ ТКАНИНОЮ

*М.В. Борута, студентка гр. БС-з21мп*  
МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ ОПТИМАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ  
С

*М.В. Борута, студентка гр. ПБ-з21мп*  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІЙ МОДУЛЬ ВИМІРЮВАННЯ М'ЯЗОВОЇ  
АКТИВНОСТІ ПЕРЕДПЛІЧЧЯ

*Д.К. Подсевак, студент гр. ПБ-з21мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ УЛЬТРАЗВУКУ НА БІОЛОГІЧНІ ТКАНИНИ ПРИ ДІЇ  
АВТОМАТИЗОВАНОГО БІОМЕДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ

*Р.А. Рогожніков, студ. гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОНИКАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН В  
БІОЛОГІЧНІ ТКАНИНИ З АВТОМАТИЗОВАНОЮ СИСТЕМОЮ МАГНІТНОЇ  
ТЕРАПІЇ

*О.В. Ромодан, студентка гр. ПБ-з21мп, к.т.н., доц. Безугла Н.В.*  
ПРОГРАМНО-АПАРАТНА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ  
СИСТЕМИ ГОНІОМЕТРИЧНОГО ТИПУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА  
ЗАЛОМЛЕННЯ

*В.В. Терещенко, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Вонсевич К.П.*  
АВТОМАТИЗОВАНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ  
МІОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ

*М.С. Щур, студентка гр. ПБ-21мп, К.П. Вонсевич, к.т.н., доцент*  
АВТОМАТИЗОВАНИЙ МОДУЛЬ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТИПУ ПОВЕРХНІ ДЛЯ  
СИСТЕМИ БІОНІЧНОГО ПРОТЕЗУ

*Ю.А. Юхименко, студ. гр. ПБ-21мп, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*  
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЛАМІНАРНОГО ПОТОКУ ПОВІТРЯ З  
УРАХУВАННЯМ АКУСТИЧНОГО ШУМУ

*Є.О. Якобчук, студент гр. ПБ-21мп, к.т.н., с.н.с. Клочко Т.Р.*  
АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДЛЯ  
РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ЛЕГЕНЕВОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

**СЕКЦІЯ 4. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ  
СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ МІКРО- І НАНОПРИСТРОЇВ**

**Тема: Конференція "Ефективність та автоматизація інженерних рішень у  
приладобудуванні" Секція 4**

**Посилання Zoom:**

**<https://us04web.zoom.us/j/73196983874?pwd=9CR1SS2PxQRb7qg4BFPPsh3PGuOQUe.1>**

**Ідентифікатор конференції: 731 9698 3874**

**Код доступу: 7v4ktD**

**ЧЕТВЕР, 21 грудня 2023  
14:30**

*Д.А. Альошин, студент гр. ПМ-21мп, доц. Богдан Г. А.*  
**ОГЛЯД СИСТЕМ ОРІЄНТАЦІЇ МОБІЛЬНОГО РОБОТА**

*Б. І. Давиденко, студент гр. ПМ-21мп, д.т.н., проф. Черепанська І. Ю.*  
**СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯМ В  
ЖИТЛОВОМУ БУДИНКУ**

*Н.Є. Демочані, студент гр. ПМ-21мп, д.т.н., проф. Черепанська І. Ю.*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ НАНЕСЕННЯ  
ЛАКОФАРБОВОГО ПОКРИТТЯ КУЗВОНИХ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБІЛІВ**

*А.А. Косінська, студентка гр. ПМ-01, доцент д.т.н. Киричук Ю. В.*  
**СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ МІКРОКЛІМАТА ПІДВАЛЬНОГО ПРИМІЩЕННЯ**

*О. С. Кравченко, студент гр. ПМ-21мп, к.т.н., доцент Писарець А. В.*  
**ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ВИТРАТ ВОДИ**

*А.В. Куранда, студент гр. ПК-21мп, д.т.н., проф. Киричук Ю.В.*  
**ОСНОВНІ НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ  
БЮПОДІБНИМИ РОБОТАМИ В НЕЙРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ В УМОВАХ  
ІНДУСТРІЇ 4.0**

*О. О. Некрасова, студентка гр. ПМ-21мп, к.т.н., доц. Нечай С. О.*  
**АВТОМАТИЗОВАНИЙ РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ**

*А.А. Сакута, студентка гр. ПК-01, доц. Галаган Р. М.*  
**СЕРВІСНІ РОБОТИ ТА ЇХ РОЗВИТОК У СВІТІ**

*Б.В. Сень, студент гр. ПМ-21мп*  
**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ КЕРУВАННЯ БЕЗПЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ  
АПАРАТАМИ**

*Є.В. Скорик, студент гр. ПГ-31мп, к.т.н., доц. Півторак Д.О.*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ВОДИ**



**СЕКЦІЯ 5. ЕФЕКТИВНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ У ІНФОРМАЦІЙНО-  
ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ. ТЕХНОЛОГІЇ АНАЛІТИЧНОГО ТА  
ЕКОЛОГІЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

Тема: ЕАІРП-2023. Секція 5

Посилання Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/93767439486?pwd=LzE2azlQTzIuZGEwNHZ3RFdwV0JqZz09>

Ідентифікатор конференції: 937 6743 9486

Код доступу: AG163p

**ЧЕТВЕР, 21 грудня 2023  
16:30**

*В.В. Андреев, студент гр. ПІ-21мп, к.т.н., доц. Маркіна О.М., к.т.н., доц. Маркін М.О.*  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА НАВИГАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ІНФОРМАЦІЙНО-  
ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ЗБОРУ ДАНИХ НА ЗАКРИТИХ  
ВОДОЙМАХ

*В.В. Андреев, студент гр. ПІ-21мп, к.т.н., доц. Маркіна О.М., к.т.н., доц. Маркін М.О.*  
ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ІОТ ДЛЯ  
ЗБОРУ ДАНИХ НА ЗАКРИТИХ ВОДОЙМАХ

*І.С. Богдан, П.В. Гавриленко, студенти гр. ПІ-12*  
КУСКОВО ЛІНІЙНА ТА НЕЧІТКА МОДЕЛІ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ

*П.Р. Васюк, студ. гр. ПІ-12*  
НЕЧІТКЕ ОЦІНЮВАННЯ РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ ОСЕРЕДКІВ ГРАНІТУ

*З.О. Вознюк, студент гр. ПІ-з21мп, О.О. Редько, аспірант гр. ПІ-31ф*  
МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ АЛКОТЕСТЕРІВ

*Ю.О. Гаврилюк, студент гр. ПІ-з21мп, Р.Т. Корень, студент гр. ПІ-21мп*  
ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ КОНТРОЛЮ  
ЩІЛЬНОСТІ ПОЛІМЕРНОЇ ПЛІВКИ

*В.В. Гаманюк, студент гр. ПІ-з21мп*  
КАЛІБРУВАННЯ АНЕМОМЕТРІВ

*А.В. Гапончук<sup>1</sup>, студентка гр. ПІ-з21мп, к.т.н., доц. Самойліченко О. В.<sup>2</sup>*  
КАЛІБРУВАННЯ ІНФРАЧЕРВОНИХ ВИМІРЮВАЧІВ ТЕМПЕРАТУРИ

*О.О. Гапончук, студент гр. ПІ-з21мп, д.т.н., доц. Єременко В.С.*  
РЕГЛОСКОП ЯК ОБ'ЄКТ КАЛІБРУВАННЯ

*В.Д. Демчук, студент гр. ПІ-з21мп, к.т.н., доц. Мокійчук В.М.*  
КАЛІБРУВАННЯ ГАЛЬМІВНИХ СТЕНДІВ

*А.В. Зарудна, студентка гр. ПІ-з21мп, к.т.н., доц. Мокійчук В.М.*  
КАЛІБРУВАННЯ РОБОЧИХ ЕТАЛОНІВ ДЛЯ ПОВІРКИ ЕНЦИФАЛОГРАФІВ

*О.О. Корнієць, студент гр. ПІ-31, к.т.н., ст.в. Морозова М.М.*  
СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ ДЛЯ ПРОТИДІЇ  
ПОШИРЕННЯ ГРИБКОВИХ ІНФЕКЦІЙ

*Д.Є. Куліков, студент гр. ПІ-31мп, к.т.н., доц. Богомазов С.А.*  
ІНТЕРНЕТ-ОРІЄНТОВАНА СИСТЕМА ЗБОРУ ДАНИХ НА ОСНОВІ  
ПРОГРАМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ JAVA

*В.В. Куліченко, студент гр. ПІ-21мп, д.т.н., проф. Володарський Є.Т.*  
ІНТЕГРАЦІЯ ОЦІНКИ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ У ПОБУДОВУ  
КОНТРОЛЬНИХ КАРТ: ПІДХІД НА ОСНОВІ ДАНИХ ТА АНАЛІЗУ

*Є.М. Куницький, студент гр. ПІ-21мп, к.т.н., доц. Самарцев Ю.М.*  
СИСТЕМИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ НАДМАЛИХ ЛІНІЙНИХ РОЗМІРІВ  
МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

*А.М. Мазуренко, студент гр. ПІ-21мп, д.т.н., проф. Защепкіна Н. М.*  
МЕТОДИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ  
ПОВІТРЯ

*Д.О. Макаров, студент групи ПІ-21мп*  
ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ НА МАЛОПОТУЖНИХ  
ПІДПРИЄМСТВАХ

*В.П. Малько, аспірант*  
ВИМІРЮВАННЯ СУМАРНИХ ГАРМОНІЧНИХ СПОТВОРЕНЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ  
В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ ЗАГАЛЬНОЇ ПРИЗНАЧЕНОСТІ

*М. Л. Микитенко, студент гр. ПІ-21мп, д.т.н., проф. Защепкіна Н. М.*  
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ  
МОЛОКА

*Ю.В. Носова, студ. гр. ПН-91, О.В. Однороз, студ. гр. ПІ-21мп, А.Е. Пирогов, студ. гр. ПІ-21мп*  
НЕЧІТКЕ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ЖИВЛЕННЯ ВІД  
СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

*А.І. Ніколаєв, студент гр. ПІ-32мп, Ю.О. Гаврилюк, студент гр. ПІ-з21мп*  
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТОВЩИНИ  
ПЛІВКИ ПОЛІМЕРНОГО МАТЕРІАЛУ

*В.О. Осадчий, студент гр. ПІ-21мп, к.т.н., доц. Козир О.В.*  
МЕТОДИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ

*А.С. Павлюченко, студентка гр. ПІ-21мп, к.т.н. Щербань А.П.*  
СИСТЕМА ОЦІНКИ СТРЕСУ ЗА НЕЧІТКОЮ ЛОГІКОЮ

*М.В. Петров, студ. гр. ПІ-32мп, Ю.О. Гаврилюк, студ. гр. ПІ-з21мп*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗГАСАННЯ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛІ  
ВИРОБІВ З ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

*О.М. Поліщук, студентка гр. ПІ-з21мп, д.т.н., доц. Єременко В.С.*  
ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОКСИМЕТРІВ КРОВІ

*А.Ю. Романенко, студентка гр. ПІ-21мп, PhD, ст. вик. Дорожинська Г.В.*  
ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ НЕРОЗЧИННИХ ДОМШОК У  
ВОДІ ЗА УМОВИ ВИНИКНЕННЯ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ

*А.Ю. Романенко, студентка гр. ПІ-21мп, PhD, ст. вик. Дорожинська Г.В.*  
ПІДВИЩЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ СЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НЕРОЗЧИННИХ  
ДОМШОК У ВОДІ

*С.В. Руденко, студ. гр. ПІ-21мп, Р.С. Завгородній, студ. гр. ПІ-21мп, А.М. Мелкумов, студ. гр. ПІ-21мп, К.Я. Мушкет, аспірант*  
ОСЦИЛОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ІМПЕДАНСУ СОНЯЧНОЇ  
ПАНЕЛІ

*Т.Д. Савчук<sup>1</sup>, студентка гр. ПІ-з21мп, к.т.н., доц. Мокійчук В.М., старший викладач Пащенко Н.В.<sup>2</sup>*  
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ПОВІРКИ ТЕПЛОЛІЧІЛЬНИКІВ ЯК  
ОБ'ЄКТ КАЛІБРУВАННЯ

*С.В. Созонов, аспірант*

**СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ СИГНАЛІВ МАГНІТОСТРИКЦІЙНОЇ ДЕФЕКТОСКОПІЇ  
ПРИ КОНТРОЛІ ЕЛЕМЕНТІВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**

*О. Ю. Степанов, студент гр. ПІ-з21мп*

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ У ВИМІРЮВАЛЬНИХ  
ЛАБОРАТОРІЯХ**

*Р.С. Теличко, студент гр. ПІ-32мп, к.т.н., доц. Козир О.В.*

**ПОКАЗНИКИ ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ**

*С.С. Черкаський, студент гр. ПІ-21мп, к.т.н., доц. Козир О.В.*

**МЕТОДИ РОЗПІЗНАВАННЯ ХВОРОБ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

*Д.С. Шаповалов, студент гр. ПІ-21мп, к.т.н., ст. викл. Щербань А.П.*

**КЛЮЧОВІ СТАТИСТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ВНУТРІШНЬОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ  
У МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ**

*С.М. Шевчук, студент гр. ПІ-з21мп, д.т.н., доц. Єременко В.С.*

**МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТАХОГРАФІВ**

*К.А. Шолудько, Р.Т. Корень, студ. гр. ПІ-21мп, д.т.н., проф. Барилко С.В.*

**ВИМІРЮВАННЯ ВІДХИЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ЩІЛЬНОСТІ І ТОВЩИНИ  
МАТЕРІАЛУ ПОЛІМЕРНОЇ ПЛІВКИ**

## **СЕКЦІЯ 6. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОЕКТУВАННІ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ В НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ, ТЕХНІЧНІЙ ТА МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ**

**Тема: Конференція "Ефективність та автоматизація інженерних рішень у  
приладобудуванні" Секція 6**

**Посилання:**

**<https://us04web.zoom.us/j/78832551048?pwd=doELZayV5H1B3S2EFzjucvIfyWdBw8.1>**

**Ідентифікатор конференції: 788 3255 1048**

**Код доступу: MR08ht**

**СЕРЕДА, 20 грудня 2023**

**14:30**

*Д.О. Гайдамака, студент гр. ПК-01*  
**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ  
ТОВЩИНОМЕТРІЇ**

*І.О. Довбиш, студентка гр. ПК-11, к.т.н., Муравйов О.В.*  
**МЕТОДИ УБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦІВНИКІВ НА ВИРОБНИЦТВІ В ЗАЛЕЖНОСТІ  
ВІД РІВНЯ ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНА-РОБОТ**

*А. І. Журба, студентка гр. ПК-21*  
**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ТА НЕЙРОМЕРЕЖ  
В РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ СЕРЦЕВИХ  
ЗАХВОРЮВАНЬ ЗА ЕЛЕКТРОКАРІОГРАМАМИ**

*М.Ю. Заболуєва, студентка гр. ПК-21мп, доктор філософії Момот А. С.*  
**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СЕГМЕНТАЦІЇ УЛЬТРАЗВУКОВИХ  
ЗОБРАЖЕНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МЕРЕЖІ ATTENTION U-NET**

*М. В. Куранда, студ. гр. ПК-21мп*  
**СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ З ВІДДАЛЕНОЮ ОБРОБКОЮ ДАННИХ**

*П.І. Лабунський, студент гр. ПК-21мп, к.т.н., доц. Баженов В.Г.*  
**АВТОМАТИЧНА ВИХРОСТРУМОВА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ З ФІКСАЦІЄЮ  
КООРДИНАТ ДЕФЕКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМП'ЮТЕРНОЇ МИШІ**

*Б.В. Лесковець, студент гр. ПК-21мп, к.т.н., доц. Богдан Г.А.*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ СТАНУ  
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

*М.О. Падій, студент гр. ПК-21мп, к.т.н., доц. Богдан Г.А.*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ МІКРОКЛІМАТУ СЕРВЕРНОЇ  
КІМНАТИ**

*І.Ю. Солонецький, студент гр. ПК-21мп, доц., к.т.н. Баженов В.Г*  
**УЛЬТРАЗВУКОВА АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ КРИЛА ЛІТАКА ЗА  
ДОПОМОГОЮ ІМПЕДАНСНОГО МЕТОДУ**

*О. Л. Чернишов, студент гр. ПК-01*  
**ЗАСТОСУВАННЯ GMR ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ У ВИХРОСТРУМОВОМУ  
НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ**

*В.С. Якотюк, студент гр. ПК-01, доктор філософії Момот А.С.*  
**АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ПОШУКУ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ  
ПРЕДМЕТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА**

**СЕКЦІЯ 8. МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В  
ПРИЛАДОБУДУВАННІ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0**

**Тема: Конференція "Ефективність та автоматизація інженерних рішень у  
приладобудуванні" Секція 8**

**Посилання:** <https://us02web.zoom.us/j/3192592339?pwd=T1RWVG1HaHF3dEh3WFIEcGFxN1ByUT09>

**Meeting ID: 319 259 2339**

**Passcode: 3PhhC9**

**СЕРЕДА, 20 грудня 2023  
14:30**

*Wang Yutong, Master's student, Ph. D, Associate Professor Olena Korohodova*  
**THE ROLE OF FOREIGN DIRECT INVESTMENT FOR BILATERAL COOPERATION  
IN THE ERA OF INDUSTRY 4.0**

*А.О. Антонова, студентка гр. УС-21, к.е.н., доц. Глущенко Я.І., к.е.н. доц. Черненко Н. О.*  
**РОЗШИРЕННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНИ І ЄС У  
СФЕРІ БЛАКИТНОЇ ЕКОНОМІКИ**

*С. В. Войтко, зав. кафедри міжнародної економіки, д.е.н., проф.*  
**РОЗВИТОК SMART-МІСТА НА ЗАСАДАХ ІНДУСТРІЯ 4.0**

*І. П. Гайдуцький, д.е.н., доц., Войтко С. В., зав. каф. МЕ, д.е.н., проф.*  
**ДО ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИЛАДІВ В ІНДУСТРІЇ 4.0**

*Я.І. Глущенко, к.е.н., доц.; к.е.н., доц. Корогодова О.О., к.е.н., доц. Петренко К.О., к.е.н., доц. Черненко Н.О.*  
**УРАХУВАННЯ РИЗИКУ ПРИ ТРАНСФОРМАЦІЇ МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
НА ЗАСАДАХ ІНДУСТРІЇ 4.0. З ВИКОРИСТАННЯМ КОНЦЕПЦІЇ ТЕОРІЇ ГРИ**

*Д.О. Горошотченко, студент гр. УС-11, к.е.н., доц. Скоробогатова Н.Є.*  
**ФІНАНСОВА ЗВІТНІСТЬ ЯК ДЖЕРЕЛО ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ  
У ПРИЛАДОБУДУВАННІ В КОНТЕКСТІ ІНДУСТРІЇ 4.0**

*О.О. Зробок, аспірант гр. УС-21ф, д.т.н., проф. Гавриш О.А.*  
**АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ТА ПРИЛАДІВ ЯК  
ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ  
ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ НА РИНКУ ЄС**

*А.Л. Симоненко, студ. гр. УС-21, к.е.н., доц. Черненко Н.О., к.е.н., доц. Глущенко Я.І.*  
**РОЛЬ СТРАХУВАННЯ У МІЖНАРОДНОМУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ  
СПІВРОБІТНИЦТВІ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0.**

*Н.Є. Скоробогатова, к.е.н., доц., к.е.н., доц. Іванова Т.В., к.е.н., доц. Петренко К.В.*  
**ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИКОРИСТАННЯ ІКТ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БІЗНЕСУ В  
УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0**

*В.В. Слобоженюк, студент гр. УС-11, к.е.н., доц. Корогодова О.О.*  
**ВПЛИВ ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА РОЗВИТОК ПРОМИСЛОВИХ  
ПІДПРИЄМСТВ ПОРТУГАЛІЇ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0**