

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**ПРИЛАДОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ І МАРКЕТИНГУ**



*XX Всеукраїнська науково-практична конференція студентів,  
аспірантів та молодих вчених,*

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

04-05 грудня 2024 р.  
м. Київ, Україна

## **Програма конференції**



КИЇВ 2024

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

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

04-05 грудня 2024 р. м. Київ, Україна

## **ПРОГРАМА**

Середа, 04 грудня, 2024	10:00-14:00 14:30 - 17:30	Секційні засідання
Четвер, 05 грудня, 2024	10:00-14:00 14:30 - 17:30	Секційні засідання

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

## **КЕРУВАННЯ, НАВІГАЦІЇ ТА МОНІТОРИНГУ**

**Топік: EAIPPI 2024. Секція 1**

**Join Zoom Meeting**

**<https://us05web.zoom.us/j/82633303860?pwd=HDzcKs890mmTDbCv2expchbe2ofATv.1>**

**Ідентифікатор конференції: : 826 3330 3860**

**Код доступу: 5h1fB1**

**ЧЕТВЕР, 05 грудня 2024**

**14:30**

*В.О. Галушко, студент гр. ПГ-31мп, к.т.н., доц. Лакоза С.Л.*

**СУЧАСНІ МЕТОДИ КЕРУВАННЯ БПЛА ТИПУ «КРИЛО»**

*Д. А. Лихолат, студент гр. ПГ-11, доктор філософії, ас.Паздрій О. Я.*

**РОБОТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ СКЛАДУ**

*А.О. Орловський, ст. гр. ПГ-31мп, к.т.н., доц. Сапегін О.М., к.т.н. Головач С.В.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ АЗИМУТАЛЬНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОТІЛЬНОГО  
ВІБРАЦІЙНОГО ГІРОСКОПА**

*А. І. Ухань, студент гр. ПГ-31мп, к.т.н., ст. викладач Сапегін О.М.*

**ВИЗНАЧЕННЯ КУТОВОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ НИЗЬКОЇ ДИНАМІКИ**

*І.М. Фрей, студент гр. ПГ-п21, доктор філософії, ас. Паздрій О.Я.*

**РОБОТИЗОВАНА ПЛАТФОРМА З ДИСТАНЦІЙНИМ КЕРУВАННЯМ ДЛЯ  
ВІЗУАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ВАЖКОДОСТУПНИХ ТЕРИТОРІЙ**

*Е.С. Черник, Ю.О. Павловська, аспірантка, к.т.н., доцент О.М. Павловський*

**МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНОГО РУХУ КРОКУЮЧОГО РОБОТА В СЕРЕДОВИЩІ  
CORRELIASIM**

**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:**

**Код доступу:**

**СЕРЕДА, 04 грудня 2024  
14:30**

*Д.Д. Анісімов<sup>1</sup>, студент гр. ПБ-41мн, к.т.н., доц. Снявський І. І.<sup>1,2</sup>, к.ф.м.н, доц. Оберемок Є.А.<sup>3</sup>*  
**ГЕНЕРАТОР ЧАСТКОВО ПОЛЯРИЗОВАНОГО ОПТИЧНОГО  
ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ТА КАЛІБРУВАННЯ ПОЛЯРИМЕТРІВ**

*Н.В. Бірюк, студент гр. ПО-11, д. т. н., професор Боровицький В.М.*  
**МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ДОРОЖНЬОГО РУХУ З ВИКОРИСТАННЯМ  
PYTHON ТА OPENCV**

*Крутиус А.Р., студент гр. ПО-31мн, д.т.н., проф. Колобродов В.Г..*  
**АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОПТИКО-  
ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ НА БАЗІ ПОЛЯРИМЕТРИЧНИХ ТЕПЛОВІЗОРІВ**

# **СЕКЦІЯ 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЙ ТА АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

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

**Посилання Zoom:**

<https://us04web.zoom.us/j/4954651392?pwd=Caiv6d2abmGb2hL0o3lhRy1ZqbSJkT.1>

**Ідентифікатор конференції: 495 465 1392**

**Код доступу: rMgtB0**

**СЕРЕДА, 04 грудня 2024  
10:00**

*Христич Руслан Олегович, ТЦ «Технополіс»*

**ІННОВАЦІЇ У ГАЛУЗІ МЕТАЛООБРОБНОГО ІНСТРУМЕНТА ТА ОБЛАДНАННЯ**

*Rudkovskiy I.E. student of group PB-31mp; Associate professor Stelmakh N.V.*

**MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINING THE SPATIAL POSITION OF AN  
OBSERVATION OBJECT FOR SEARCH AND RESCUE UAVS**

*Б.В. Башкір, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*

**МІНІМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ В ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТАХ**

*Ю.О. Бубнов, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*

**ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ РОБОТА МАНІПУЛЯТОРА  
МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

*Є.В. Васильченко, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Шевченко В.В.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ  
МІКРОКЛІМАТУ ВИРОБНИЧОГО ПРИМІЩЕННЯ ПРИ СКЛАДАННІ ПРИЛАДІВ**

*Жук Я. Б., студент гр. ПБ-31мн, Клочко Т. Р., к.т.н., доцент*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ ПОСТОБРОБКИ  
ДЕТАЛЕЙ, УТВОРЕНИХ 3D-ДРУКОМ**

*Д.С. Мирза, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Філіппова М.В.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РОБОТАМИ -  
МАНІПУЛЯТОРАМИ**

*А.В. Нестеренко, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Філіппова М.В.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПРОЦЕСІВ**

*Покрова Д.М., студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*

**ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ У  
ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

*Д.С. Селюк, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Шевченко В.В.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО  
ОЧИЩЕННЯ ВИРОБІВ**

*А.Ю. Сидорчук, студент гр. ПБ-31мн, к.т.н., доц. Безугла Н.В.*

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОЇ ФІКСАЦІЇ КАМЕРИ FPV ДРОНА**

*D.Yu. Tyzhuk, student of group PB-31mp, PhD, Assoc. Prof. M.V. Filippova*

**CONTROL SYSTEM OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS FOR CABLE  
PRODUCTION**

**СЕРЕДА, 04 грудня 2024**

**14:30**

*Турик А.І., студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Вонсевич К.П.*

**КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЧАСОВОГО АНАЛІЗУ ФОРС-МІОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ**

*О.В. Філіппов, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., ас. Демченко М.О.*

**ЦИФРОВИЙ ДІЙНИК ВИРОБНИЧОГО ПРОЦЕСУ СКЛАДАННЯ**

*С.В. Грибан, студент гр. ПБ-31мп, ас. Заєць С.С.*

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО МОНІТОРИНГУ ЛІСОВИХ УГІДЬ**

*С.А. Дмитренко, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Барандич К.С.*

**ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ ДЕТАЛЕЙ НА СКЛАДІ МЕТОДИ, ТЕХНОЛОГІЇ, АЛГОРИТМИ**

*І.В. Мастенко, аспірант гр. ПБ-11ф, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*

**МОДУЛЬ ОПТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ВИРОБІВ ОРГАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

*Oleh Bukovskyi, postgraduate student gr. PB-z31f, PhD, Assoc. prof. Serhiy Vysloukh*

**EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ADAPTIVE ALGORITHMS IN ELECTRICAL CONNECTION CONTROL SYSTEMS**

*Є.В. Панкратов, аспірант гр. ПБ-31ф, д.т.н., проф. Тимчик Г.С.*

**ПЕРЕВАГИ ЦИФРОВОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЛЯ СУЧАСНИХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.**

*Y.A. Yukhymenko, student gr. PB-41f, PhD, assoc. prof. Stelmakh N.V.*

**THE REVELANCE OF USING AI IN UAV CONTROL WHEN THE CONTROL SIGNAL IS LOST**

*В.І. Гмиря, студент гр. ПІ-31мп, к.т.н., доц. Самарцев Ю.М.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ ВИРОБНИЦТВА ПЕТ ПЛЯШОК**

*В.О. Пилипенко, студент гр. ПБ-41мп, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*

**МЕТОД АВТОМАТИЗОВАНОГО ВІДСЛІДКОВУВАННЯ РАДІОСИГНАЛУ В ПРИМІЩЕННІ**

*В. В. Проценко, студент гр. ПБ-41мп, к.т.н., доц. Шевченко В. В.*

**ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ У ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

*О.І. Цомпель, студент гр. ПБ-41мп, д.т.н., проф. Безуглий М.О.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ПРОПОЛКИ БУР'ЯНІВ**

**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/78994005168?pwd=ObhmkUy3E0cbeZLjvdPGp7Tx6FLtSs.1>

**Ідентифікатор конференції:** 789 9400 5168

**Код доступу:** 6FdT0x

**СЕРЕДА, 05 грудня 2024  
10:00**

*А. А. Бєгов, студент гр. ПМ-31мп*

**НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ У КОМПЛЕКСІ ОРІЄНТАЦІЇ І НАВІГАЦІЇ АВІАЦІЙНОЇ  
ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ**

*Д. О. Гапонов студент гр. ПМ-31мп*

**ОПТИМІЗАЦІЇ ДЛЯ СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ**

*Головань Я. В., студент гр. ПГ-31мп, к.т.н. Рупіч С.С.*

**КОМБІНОВАНИЙ ПІДХІД ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ МАТЛАВ МОДЕЛЕЙ**

*О.І. Земляков, студент гр. ПМ-31мп, PhD., ст.в. Момот А.С.*

**АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ АРХІТЕКТУР НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ  
АВТОМАТИЗОВАНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ КАРТОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**

*М.Ю. Підбуцький, студент гр. ПМ-31мп, д.т.н., проф. Черепанська І.Ю.*

**РОЗРОБКА ШТУЧНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ЯК СКЛАДОВОЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО СОРТУВАННЯ ПЛОДІВ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР**

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

Тема: ЕАІРП-2024. Секція 5

Посилання Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/73123877211?pwd=etajZJywtNbTyREC1GkX8w5BauEgR0.1>

Ідентифікатор конференції: 731 2387 7211

Код доступу: 5mMRpP

**Середа, 04 грудня 2024  
14:30**

*А.В. Бачинський, студент гр. ПМ-31мп, к.т.н. старший дослідник Курсін С.М.*  
РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ  
ВИМІРЮВАЧІВ НВЧ ПОТУЖНОСТІ

*Бачинський А.В.<sup>1</sup>, студент гр. ПМ-31мп, Курсін С.М.<sup>2</sup>, к.т.н. старший дослідник*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ПРИ КАЛІБРУВАННІ  
ВИМІРЮВАЧІВ ПОТУЖНОСТІ

*В.Р. БЕРЕЖОК, студент групи ПІ-331мп, д.т.н., проф. В.С. Єременко*  
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ  
БЕТОНУ

*Брацлавська Л.В. студентка гр. ПІ-31мп.*  
ВПЛИВ ВИПАДКОВИХ ПОХИБОК НА ПРОЦЕС ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ  
ОЦІНЮВАННІ ВІДПОВІДНОСТІ

*Н. О. Булавко, студент гр. ПІ-31мп, к.т.н., доц. Мокійчук В. М.*  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТОКОЛІВ ESP-NOW,  
BLUETOOTH, WI-FI ДЛЯ ОБМІНУ ДАНИХ МІЖ ПРИСТРОЯМИ ІОТ

*Н. О. Булавко, студент гр. ПІ-31мп, к.т.н., доц. Мокійчук В. М.*  
КАЛІБРУВАННЯ ДАТЧИКА VME280 ЗА ДОПОМОГОЮ OPENWEATHERMAP

*П.Р. ВАСЮК, студ. гр. ПІ-12*  
СТВОРЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ВИРОБНИЧИХ  
ПРОЦЕСІВ: РОЗРОБКА СИСТЕМ, ОТРИМАНИХ ДАНИХ З ДАТЧИКІВ,  
РЕЖИМІВ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ТА ПОПЕРЕДЖАТИ АВАРІЇ

*С.М. Глабець, аспірант, група ПІ-41ф*  
МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ДИФРАКЦІЙНО-ЧАСОВОГО МЕТОДУ  
УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЮ ДЛЯ СТИКОВИХ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ  
ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ТРУБ

*М.В. Данілов, студент гр. ПІ-41мп, д.т.н., професор Здоренко В.Г.*  
МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНІ ТА ПІДВИЩЕННЯ  
ЗАВАДОЗАХИЩЕНОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ДАТЧИКІВ

*Д.Л. ДУЗЯК, студ. гр. ПІ-22*  
ПІДКЛЮЧЕННЯ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ МОНІТОРУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ ЗА  
ТЕХНОЛОГІЄЮ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

*В.В. Жидков, В.В. Рожков, студенти гр. ПІ-32мп, PhD, доц. Дорожинська Г.В.*  
ВПЛИВ ВИПАРІВ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН НА ВІДГУК ПІР-СЕНСОРА



*А.А. Ільченко, студ. гр. ПІ-32мп, П.Д. Семенухін, студ. гр. ПІ-31мп*  
ФЛУОРЕСЦЕНТНИЙ ВИМІРЮВАЧ ШВИДКОСТІ УТВОРЕННЯ ХЛОРОФІЛУ У РОСЛИНАХ

*К.А. Кисельова, студент гр. Пі - з31мп, к.т.н., доц. Мокійчук В.М.*  
МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЕНСОРІВ КИСНЮ

*В.О. Коломійченко, студент гр. ПІ-41мп, д.т.н., професор Защепкіна Н.М.*  
МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ І МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОЛИВНИХ УСТАНОВОК

*К.В. Кравченко, П.С. Терещенко, студ. гр. ПІ-22.*  
ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЄМНОСТІ СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ МЕТОДОМ ЗБУДЖЕННЯ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ

*Є. В. Михайлов, студент гр. ПІ-31мп, д.т.н., проф. Защепкіна Н. М.*  
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ЗАПИЛЕНОСТІ ПОВІТРЯ НА ДОРОГАХ

*Ю.В. Носова, студ. гр. ПІ-32мп, П.Д. Семенухін, студ. гр. ПІ-31*  
ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛАСТИЧНОГО КОНТАКТУ У ГАЗОРОЗРЯДНОМУ ПРИСТРОЇ

*К.М. Нощенко, студ. гр. ПІ-22.*  
ВИМІРЮВАННЯ ЛЮКС-ЧАСТОТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕНДОСИНСЬКОГО ДВИГУНА У РОЗШИРЕНОМУ ДІАПАЗОНІ ОСВІТЛЕНОСТІ

*А.І. Ніколаєв, М.В. Петров, студенти гр. ПІ-32мп, Желізняк В.Г., студентка гр. ПІ-з31мп, д.т.н., проф. Барилко С.В.*  
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ЩІЛЬНОСТІ ТОНКИХ МАТЕРІАЛІВ

*А.І. Ніколаєв, М.В. Петров, О.В. Майданник, студенти гр. ПІ-32мп, Желізняк В.Г., студентка гр. ПІ-з31мп, д.т.н., проф. Барилко С.В.*  
ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ ПОХИБКИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З КОМПЕНСУЮЧОЮ НАПРУГОЮ

*В.В. Петров, аспірант, гр. ПІ-41ф, к.т.н, доц. Маркін М.О.*  
КОНТРОЛЬ СКЛАДУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ

*І.В. Приміський, аспірант, Р.Р. Рудницький, аспірант, к.т.н., ас. Івасенко В.М.*  
ВІДПРАЦЬОВАНІ ГАЗИ АВТОМОБІЛІВ, НОРМАТИВИ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

*М.Р. Пукіш, студент гр. ПІ-32мп, к.т.н, доц. Мокійчук В.М.*  
СИСТЕМА КАЛІБРУВАННЯ НЕФЕЛОМЕТРІВ

*В.В. Рожков, В.В. Жидков, студент гр. ПІ-32мп. PhD, доц. Дорожнинська Г.В.*  
ОЦІНКА ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ НА ОСНОВІ ОПТИЧНИХ ХВИЛЬ

*М. М. Самойленко, студент гр. ПІ-32мп, к.т.н., ас. Івасенко В.М.*  
ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ВИПРОМІНЮВАННЯ ОБ'ЄКТА

*Р. О. Соколюк, студент гр. ПІ-41мп, к.т.н., старший викладач Морозова М. М.*  
ОГЛЯД ПРОБЛЕМАТИКИ ЩОДО АНАЛІЗУ ҐРУНТУ І ЙОГО ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВІД ВОЄНИХ ДІЙ

*Р.С. Теличко, студент гр. ПІ-32мп, к.т.н., Щербань А.П.*  
ТРЕКІНГОВА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

*Р.Г. Тимчик, аспірант гр. ПІ-41ф, д.т.н., проф. Защепкіна Н.М.*  
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНСТРУМЕНТУ

*А.О. Шклярський, студент гр. ПІ-31мп, проф. д-р. техн. наук Туз Ю.М.*  
РОЗРОБКА ШИРОКОСМУГОВОГО МІЛІВОЛЬТМЕТРА ПІДВИЩЕНОЇ  
ТОЧНОСТІ

*А.О. Шклярський, студент гр. ПІ-31мп, д.т.н., проф. Туз Ю.М.*  
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МІЛІВОЛЬТМЕТРІВ ТА ВИМІРЮВАЧІВ  
СЕРЕДНЬОКВАДРАТИЧНОГО ЗНАЧЕННЯ

*Шолудько К.А., аспірант гр. ПІ-41ф, д.т.н., проф. Здоренко В.Г.*  
МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНІ ВОДИ

## **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://us02web.zoom.us/j/2564598762?pwd=b2REbW1rTGhTMjEyYldVR1g0OU8vUT09>**

**Ідентифікатор конференції: 256 459 8762**

**Код доступу: 54LC6v**

**СЕРЕДА, 04 грудня 2024  
14:30**

*О.С. Акуленко, студент гр. ПМ-31мп*  
**РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТЕМПЕРАТУРИ  
НА ОСНОВІ ППРОМЕТРА MLX90614**

*Є.С. Асінов, студент гр. ПМ-31мп, к.т.н., доц. Гришанова І.А.*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МЕДИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗА СТАНОМ  
ЛЮДИНИ**

*І.О. Dovbysh, student gr.PK-11, Ph.D. O.V. Muraviov*  
**COMPLEMENTARY FILTER FOR UAV ATTITUDE ESTIMATION**

*В.В. Коновал, студент гр. ПМ-31мп*  
**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ В ОПАЛЮВАЛЬНИХ  
КОМПЛЕКСАХ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ**

*А.В. Новожилова, студ. гр. ПМ-31мп, доцент, к.т.н., доцент Лисенко Ю.Ю.*  
**СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СТАНУ ЛЮДИНИ: ОГЛЯД МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ  
ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЛЮДИНИ**

*Н.О. Півень, студент гр. ПМ-31мп*  
**СИСТЕМА ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ОФІСНОГО ПРИМІЩЕННЯ**

*І.О. Пітух, студент гр. ПМ-31мп*  
**ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ  
НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

*Рудов Я.Д., студент гр. ПМ-31МП, доц., к.т.н. Баженов В.Г.,*  
**СИСТЕМА КОНТРОЛЮ БОКОВИХ РАМ ВІЗКІВ ВАГОНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ  
МАГНІТНОГО МЕТОДУ**

*О.В. Чеберяк, студент гр. ПМ-11*  
**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ  
ВИЗНАЧЕННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ**

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

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

**Посилання Zoom:**

<https://us05web.zoom.us/j/9555678576?pwd=vdAA8Q5x8rYhPYbzA2GAqo1tXHgzRh.1>

**Ідентифікатор конференції:**

**Код доступу:**

**СЕРЕДА, 04 грудня 2024  
14:30**

*V.V. Storozhenko, student of gr. PB-31mp, Ph.D., Assoc. Prof. Stelmakh N.V.*  
**AUTOMATED SYSTEM FOR REHABILITATION EFFECTIVENESS ASSESSMENT  
BASED ON MYOGRAPHIC PARAMETERS ANALYSIS**

*М.І. Борута, студент гр. ПБ-331мп, к.т.н., доцент Терещенко М.Ф.*  
**УЛЬТРАЗВУКОВА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА МЕДИЧНА СИСТЕМА**

*С.О. Дуга, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., ст. викл. Велигоцький Д.В.*  
**НЕІНВАЗИВНЕ ВИМІРЮВАННЯ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ  
ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФІЇ**

*Г.А. Пащенко, студент гр. ПБ-31мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
**ОЦІНКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ ДІЇ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА  
БІОЛОГІЧНІ ТКАНИНИ**

*Б.С. Дейнеко, студент гр. ПБ-22, М.Ф. Терещенко, к.т.н., доцент*  
**СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ В ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНИХ  
АПАРАТАХ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ТЕРАПІЇ**

*Ю.В. Лобур, аспірант гр. ПБ-31ф, к.т.н, доц. Вонсевич К.П.*  
**ОСОБЛИВОСТІ РОЗПІЗНАВАННЯ ФОРМИ ОБ'ЄКТІВ МАНІПУЛЯЦІЇ В  
РОБОТИЗОВАНИХ ПРОТЕЗАХ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК**

*О.С. Турбіцький, студент гр. ПБ-41мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*  
**МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНИЙ ЛАЗЕРНИЙ АПАРАТ З ОПТОВОЛОКОННИМ ВИХОДОМ**

**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:**

**Passcode:**

**СЕРЕДА, 04 грудня 2024  
14:30**

*Р. О. Бабко, аспірант гр. УС-41ф, зав. каф., д.е.н., проф. С. В. Войтко*  
**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІЖНАРОДНОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ  
ЛОГІСТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ НА ЗАСАДАХ ІНДУСТРІЇ 4.0 В  
УМОВАХ ВАЛЮТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ**

*В.В. Бидзан, студент гр. ЛЦ-11, Скоробогатова Н.Є., к.е.н., доц.*  
**ПРОБЛЕМИ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧОГО СЕКТОРУ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ В КРИЗОВИХ УМОВАХ**

*С. В. Войтко, завідувач кафедри міжнародної економіки, д.е.н., професор*  
**ПРОЄКТУВАННЯ ВИРОБНИЧОЇ СТРУКТУРИ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ  
ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОДУКТУ INDUSTRY 4.0**

*О.О. Зробок, аспірант гр. УС-21ф*  
**МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В  
ЕЛЕКТРОПРИЛАДОБУДУВАННІ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0**

*Д.В. Пашко, д.е.н., доц., П.В. Пашко, д.е.н., проф., засл. діяч науки і техніки України*  
**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МИТНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЯХ**

*А.В. Хмарський, аспірант гр. УС-21ф*  
**ІНДУСТРІЯ 4.0 В ПРИЛАДОБУДІВНІЙ СФЕРІ: ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА  
МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО**