



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

# **"ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ"**

14-15 червня 2022 р.  
м. Київ, Україна

## **ПРОГРАМА**

XV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



КИЇВ 2022

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

1. Тимчик Григорій Семенович — д.т.н., проф., декан ПБФ
2. Бурау Надія Іванівна — д.т.н., проф., зав. кафедри КІОНС
3. Колобродов Валентин Георгійович — д.т.н., проф. кафедри КІОНС
4. Антонюк Віктор Степанович — д.т.н., проф., в.о. зав. кафедри ВП
5. Киричук Юрій Володимирович — д.т.н., проф., зав. кафедри АСНК
6. Протасов Анатолій Георгійович — д.п.н., проф. кафедри АСНК
7. Єременко Володимир Станіславович — д.т.н., проф., зав. кафедри ІВТ
8. Защепкіна Наталія Миколаївна — д.т.н., проф. кафедри ІВТ
9. Туз Юліан Михайлович — д.т.н., проф. кафедри ІВТ

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

1. Лакоза С.Л. — к.т.н., заст. декана ПБФ з навч.-вих. роботи, голова комітету.
2. Булавко Н.О. — студент ПБФ, заст. голови комітету, секція №5 та секція №8.
3. Накорик В. В. — студентка ПБФ, секція №1.
4. Голик В.О. — студентка ПБФ, секція №2.
5. Матошин О.В. — студент ПБФ, секція №3.
6. Некрасова О.О. — студентка ПБФ, секція №4.
7. Баталія Б.О. — студент ПБФ, секція №6.
8. Акуленко О.С. — студент ПБФ, секція №7.

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

## **Погляд у майбутнє приладобудування**

14-15 червня 2022 р. м. Київ, Україна

### **ПРОГРАМА**

|                          |               |                                       |
|--------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Вівторок, 14 червня 2022 | 14:00 – 17:00 | Секційні засідання в<br>онлайн-режимі |
| Середа, 15 червня 2022   | 14:00 - 17:00 | Секційні засідання в<br>онлайн-режимі |

## **СЕКЦІЯ 1. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ І КЕРУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н., проф. Бурау Н.І., секретар секції ст. Накорик В.ВМ.**

### **Засідання № 1**

**15 червня 14<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ZOOM**

Підключитися до конференції Zoom

[https://us04web.zoom.us/j/79286815458?pwd=3KN8fWiYisMA7iuX5MAZ\\_w7yMI8o\\_L.1](https://us04web.zoom.us/j/79286815458?pwd=3KN8fWiYisMA7iuX5MAZ_w7yMI8o_L.1)

Ідентифікатор конференції: 792 8681 5458

Код доступу: f48Gt2

*А.В. Даниленко, Л.Ю. Павленко, студенти гр. ПГ-81, к.т.н. Сапегін О.М.*

**ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОТОЧНИХ АЛГОРИТМІВ ОРІЄНТАЦІЇ**

*Є. В. Литвинова, студентка групи ПГ-91*

**ОГЛЯД МІКРОКОНТРОЛЕРІВ ІЗ ІНТЕГРОВАНИМИ МОДУЛЯМИ  
БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ**

*Д.С. Музика, студент гр. ПГ-11мн, к.т.н., доц. Павловський О.М.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ STARLINK В  
НАЗЕМНИХ СИСТЕМАХ НАВІГАЦІЇ**

*К. А. Мішура, аспірантка гр. ПГ-11ф*

**ОГЛЯД СТАНУ ДОСЛІДЖЕНЬ ЩОДО РОЗРОБКИ СИСТЕМ  
ІНТЕКТУАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ РУХУ**

*Д.О. Позняк, студент гр. ПГ-11мн, проф., д.т.н. Аврутов В.В.*

**ПРО МЕТОДИЧНУ ПОХИБКУ АВТОНОМНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ШИРОТИ**

*С.В. Співак, студент гр. ПГ-91, к.т.н., доцент Павловський О.М.*

**ОГЛЯД СУЧАСНИХ МІКРОКОМП'ЮТЕРІВ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ  
СІМЕЙСТВА ARM**

*В.В. Шелемаха, студент гр. ПГ-11мн, к.т.н., доц. Цибульник С.О.*

**ОГЛЯД ЗАСОБІВ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

*В.А. Яковенко, студент гр. ПГ-11мн, к.т.н., ст. викладач Сапегін О.М.*

**ПРО СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СИНТЕЗУ ФІЛЬТРІВ ДЛЯ ЗАДАЧ ОРІЄНТАЦІЇ  
І НАВІГАЦІЇ**

## **СЕКЦІЯ 2. ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ**

**Голова секції д.т.н., проф. Колобродов В.Г., секретар секції ст. Голик В.О.**

### **Засідання № 1**

**14 червня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ZOOM**

Підключитися до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/73894594761?pwd=3jeD8EWrrjBti9TUJACPTwN9D9tF18.1>

Ідентифікатор конференції: 738 9459 4761

Код доступа: m5NLuU

*В.А. Тесленко, студент гр. ПО-11мп, д.т.н., професор Боровицький В.М.*  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ЦИФОВИХ ПРИЦІЛІВ

*Ю. О. Галелюка, студент гр. ПО-11мп, к.т.н., доц. Кучеренко О. К.*  
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЖЕРЕЛА  
ВИПРОМІНЮВАННЯ У ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОМУ ГРОСКОПІ

*Б.О. Кожушко, студент гр. ПО-81, к.т.н., ст.викл. Васильковська І.О.*  
ВИКОРИСТАННЯ ДИФРАКЦІЙНИХ ЛІНЗ В БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЮЧИХ  
АПАРАТАХ

*Д.В. Корнеєв, студент гр. ПГ-11мп, д.т.н., проф. Микитенко В.І.*  
ПОПЕРЕДНІЙ АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕПЛОВІЗІЙНОЇ СИСТЕМИ ПО  
ВИЯВЛЕННЮ БПЛА

*А. І. Крижній, студент гр. ПО-11мп, к.т.н., доц. Сокурєнко В. М.*  
АВТОМАТИЗОВАНИЙ РОЗРАХУНОК ШИРОКОКУТНОГО 8-ЛІНЗОВОГО  
ОКУЛЯРА З ПОЛЕМ ЗОРУ 90°

*С. М. Маслова, студентка гр. ПО-81*  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВІЗОРА  
НІКМІСРО LYNX PRO LH15 ДЛЯ БЕЗПЛОТНИКІВ

*В.С. Танчук, студент гр. ПО-11мп, професор Колобродов В.Г.*  
НЕОДНОРІДНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИМ  
ТЕПЛОВІЗОРОМ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ СЛОВНИКОВЕ НАВЧАННЯ ОЗНАК

*О. В. Ульянов, студент гр. ПО-81, д.т.н., проф. Колобродов В.Г.*  
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО ТЕПЛОВІЗОРА  
ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ БЕЗПЛОТНИКІВ

*А.А. Храбан, студент гр. ПО-11мп, д.т.н. Чиж І.Г.*  
ОПТИЧНИЙ КООРДИНАТОР САМОНАВЕДЕННЯ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО  
ЦІЛЕВКАЗІВНИКА

*І. Т. Хуторовий, студент гр. ПО-11мп, к.т.н., доц. Сокурєнко В. М.*  
АВТОМАТИЗОВАНИЙ СИНТЕЗ 12-ЛІНЗОВОГО ТЕЛЕОБ'ЄКТИВА

**СЕКЦІЯ 3. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ВИРОБНИЦТВА ПРИЛАДІВ**

Голова секції д.т.н., проф. Тимчик Г.С., співголова секції д.т.н., проф. Антонюк В.С.,  
секретар секції ст. Матошин О.В

**Засідання № 1**

**14 червня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ZOOM**

Підключитися до конференції Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/9307462519?pwd=MGN0VVA0dEIDNW5tU2hhNUZSRHpQUt09>

Ідентифікатор конференції: 930 746 2519

Код доступу: DDKKR8

*Bogdan Melnychuk, student gr. PB-81, assoc. prof. Vadym Shevchenko*

CONTROL SYSTEM FOR THE PART PROCESSING PROCESS IN A  
CONDITIOINS OF UNMANNED PRODUCTION

*О.А. Соколова, студентка гр. ПБ-01мн*

МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ ПОХИБКИ ПОЗИЦІОНУВАННЯ РОБОТІВ-  
МАНІПУЛЯТОРІВ

*М.В. Гацько, студент гр. ПБ-11мн*

ГНУЧКА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ТРАНСПОРТУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ  
З ВИКОРИСТАННЯМ ВСЕНАПРАВЛЕНИХ КОЛІС

*М.С. Друзев, студент, гр. ПБ-01мн*

ПАРАМЕТРИ ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ 3D ДРУКУ МЕТОДОМ FDM

*О.С. Кравченко, студент гр. ПБ-11мн*

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ У ЖИТТЄВОМУ ЦИКЛІ  
ВИРОБУ

*О.В. Матошин, студент гр. ПБ-81*

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВИРОБІВ  
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ НА ОСНОВІ МЕТОДОЛОГІЇ IDEFO

*О.В. Матошин, студент гр. ПБ-81, к.т.н., доц. Шевченко В.В.*

СИСТЕМА ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ ОТРИМАННЯ  
ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ

*О.Л. Балякіна, гр. ПБ-11мн, К.А. Романенко, гр. ПБ-11мн*

МЕТОДИ КОМПЕНСАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ПОХИБКИ ПРИ  
ВИМІРЮВАННІ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ ТЕНЗОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ

*В.О. Сірош, студент групи ПБ-11мн, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*

УПРАВЛІННЯ МАНІПУЛЯТОРОМ МЕТОДОМ SDRE

## **СЕКЦІЯ 4. ПРИЛАДИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ**

**Голова секції д.т.н., проф. Киричук Ю.В., секретар секції ст. Некрасова О.О.**

### ***Засідання № 1***

***14 червня 14<sup>30</sup> –15<sup>00</sup>, ZOOM***

Підключитися до конференції Zoom

Ідентифікатор конференції:

Код доступу:

*Ю.Ю. Хазанович, студент гр. ПК-11ф, д.т.н., доц. Киричук Ю.В.*

**Алгоритм керування крокуючих роботів**

## **СЕКЦІЯ 5. МЕТРОЛОГІЯ, ІНФОРМАЦІЙНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

Голова секції д.т.н., проф. Єременко В.С., секретар секції Булавко Н.О.

### **Засідання № 1**

**14 червня 14<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ZOOM**

Підключитися до конференції Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/85181747002?pwd=OW1OK2U0Rks4aGQwTHh6S3R1OHdFdz09>

Ідентифікатор конференції: 851 8174 7002

Код доступа: ZP0s8z

*О.Т. Мехед, студент гр. ПВ-01, д.т.н., професор Зацепкіна Н.М.*  
ДРОНИ (БПЛА), ЇХ РОЛЬ У СУЧАСНОМУ ЖИТТІ ТА ЕКОЛОГІЇ

*Ю.В. Носова, А.А. Льченко, студ. гр. ПН-91, к.т.н., доц. Божко К.М.*  
НЕЧІТКА МОДЕЛЬ ЯКОСТІ ФОРМИ ВИХІДНИХ СИГНАЛІВ ГЕНЕРАТОРА  
ТИПУ JDS6600

*А.І. Ніколаєв, М.В. Петров, студ. гр. ПН-п01, к.т.н., доц. Божко К.М.*  
ВПЛИВ КОНСТРУКЦІЇ МОНТАЖУ НА ПРОХОДЖЕННЯ ІМПУЛЬСНОГО  
СИГНАЛУ

*Г.Я. Свирид, студентка гр. МТ-18-1, к.т.н., доц. Біліщук В. Б*  
РОЗРОБЛЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ТЕМПЕРАТУРИ

*О.А. Шестак, студентка гр. ПВ-81, к.т.н., доц. Павлишин М.М.*  
МЕТОДИКА ВИМІРЮВАННЯ ЕМІСІЇ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ЗЕМЛЯМИ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРИЗНАЧЕНЬ

*К. А. Шолудько, студент гр. ПН-81, д.т.н., проф. Здоренко В. Г.*  
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНЕВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ

## **СЕКЦІЯ 8. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

*Р.О. Потієнко, студент гр. ПА-81, к.т.н., доц. Шумков Ю.С.*  
АНАЛІЗ ПОХИБКИ ЧЕРЕЗ ВПЛИВ ПАРАЗИТНИХ ПАРАМЕТРІВ ПІД ЧАС  
КОНТРОЛЮ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ



## **СЕКЦІЯ 6. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ МЕДИЧНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Голова секції к.т.н., с.н.с. Ключко Т. Р., секретар секції ст. Баталія Б.О.**

### **Засідання № 1**

**14 червня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ZOOM**

Підключитися до конференції Zoom

[https://us04web.zoom.us/j/76315418606?pwd=aCWRf\\_EzjLgIhfTpW5bFiUVIiURJ7Y.1](https://us04web.zoom.us/j/76315418606?pwd=aCWRf_EzjLgIhfTpW5bFiUVIiURJ7Y.1)

Ідентифікатор конференції:

Код доступу:

*М. S. Shchur, student gr. PB-82, PhD, senior teacher Vonsevych K.P.*

**ANALYSIS OF EXISTING SENSORS AND CIRCUITS USED FOR SURFACE  
RECOGNITION IN PROSTHETIC DEVICES**

*Y.A. Yukhymenko, student gr. PB-82, PhD, assoc. prof. Stelmakh N. V.*

**ALGORITHM OF PRACTICAL TESTING OF MUFFLERS OF VENTILATION  
CHANNEL**

*Б.О. Баталія, студент гр. ПБ-82, д.т.н., доц. Терещенко М. Ф., асистент Яковенко І.О.*

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ КАПСУЛЬНОГО  
ВІДЕОЕНДОСКОПА**

*Є.О. Бурковський, студент гр. ПБ-82.*

**РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕСТУВАННЯ ПЛАТ  
ARDUINO ДЛЯ МОДУЛЯ БІОМЕТРИЧНОЇ АВТЕНІФІКАЦІЇ**

*І. О. Дупляк, студент гр. ПБ-82, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.*

**СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ІНГАЛЯЦІЙНИХ  
АПАРАТІВ**

*М.Ю. Заболуєва, студентка гр. ПК-81, доктор філософії Момот А. С.*

**АВТОМАТИЗАЦІЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ  
МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

*М.Ю. Заболуєва, студентка гр. ПК-81*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ АРТЕФАКТІВ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВІЙ  
ДІАГНОСТИЦІ**

*Ю.Д. Радченко, студент гр. ПБ-81*

**ВИКОРИСТАННЯ АВТОНОМНИХ РОБОТІВ У ЛОГІСТИЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ  
МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ**

*Р. А. Рогожніков, студент гр. ПБ-82*

**КЕРУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИМ МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНИМ  
АПАРАТОМ**

*В.В. Терещенко, студент гр. ПБ-82, к.т.н, ст. викладач Вонсевич К.П.*

**ВИКОРИСТАННЯ СПЕКТРАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ  
ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ У БІОНІЧНОМУ ПРОТЕЗУВАННІ**

## **СЕКЦІЯ 7. НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНА ТА МЕДИЧНА ДІАГНОСТИКА**

**Голова секції д.п.н., проф. Протасов А. Г., співголова к.т.н., ст. викл. Богдан Г.А. ,  
секретар секції ст. Акуленко О.С.**

### **Засідання № 1**

**14 червня 14<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ZOOM**

Підключитися до конференції Zoom

<https://zoom.us/j/8010540023?pwd=NTBhcEFzU2hpeUt2QkVKcDJ0eWl3Zz09>

Ідентифікатор конференції:

Код доступу:

*D. Storozhyk, student of PhD ПК-11ф*

**AN OVERVIEW OF SOLUTIONS FOR THE USE OF IMAGE FUSION IN NON-DESTRUCTIVE TESTING**

*В.П. Малько, студент гр. ПК-11мн*

**ВИМІРЮВАННЯ КУМУЛЯТИВНИХ ФАЗОВИХ ЗСУВІВ В ЗАДАЧАХ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДСТАНЕЙ**

*А.В. Приходько, студентка гр. ПК-81, доктор філософії, Момот А.С.*

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КЛАСИФІКАЦІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ДЕФЕКТІВ ЛИСТОВОГО ПРОКАТУ**

*А.А. Сакута, студентка гр. ПК-01, доц. Баженов В. Г.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДСИЛЮВАЧА НА МДН-ТРАНЗИСТОРИ З ІНДУКОВАНИМ "Р" КАНАЛОМ BS170**

*Я.В. Стешенко, студент гр. ПК-11мн*

**АНАЛІЗ АРХІТЕКТУР НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ДЕТЕКТУВАННЯ ДЕФЕКТІВ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ**

*О.В. Чеберяк, студент гр. ПМ-11*

**ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ В ОПТИЧНОМУ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ**