

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

**ПРИЛАДОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ І МАРКЕТИНГУ**



Інженерна Компанія
ТЕХНОПОЛІС



ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ У ПРИЛАДОБУДУВАННІ

08-09 грудня 2020 р.
м. Київ, Україна

ПРОГРАМА

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



КИЇВ 2020

**XVI Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

Ефективність та Автоматизація інженерних рішень у приладобудуванні

08-09 грудня 2020 р. м. Київ, Україна

ПРОГРАМА

Вівторок, 08 грудня, 2020	14:20 - 14:30	Реєстрація учасників
Вівторок, 08 грудня, 2020	14:30 - 17:30	Секційні засідання
Середа, 09 грудня, 2020	14:30 - 17:30	Секційні засідання

СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІКА ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВаних НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ПРИЛАДІВ

Голова секції д.т.н., проф. Бурау Н.І., секретар секції ст. Платов І.П.

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –16³⁰, ZOOM**

Подключитесь к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/76390647361?pwd=Tld5ZlUzVlNKRnhMMlNXtGRVZEtdz09>

Идентификатор конференции: 763 9064 7361

Код доступа: UfVA83

М.О. Березанська, студентка гр. ПГ-91мн, к.т.н., доц. Д.О. Півторак,
ЦИФРОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТИ СЕРЦЕВИХ
СКОРОЧЕНЬ

О. Ю. Білоус, студент гр. ПГ-91мн, О. М. Павловський к.т.н., доц.
СТРУКТУРА МЕРЕЖІ ПРИСТРОЇВ СИСТЕМИ SMART HOME НА ОСНОВІ
ПРОТОКОЛУ ZIGBEE

А.С. Григор'єв, студент гр. ПГ-91мн, П.С. Мироненко, к.т.н., доц.
РОЗРОБКА СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИВОДІВ
СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ І КЕРУВАННЯ.

Клименко А.М, студентка гр. ПГ-91мн
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФІЛЬТРА КАЛМАНА ТА ФІЛЬТРА «КОВЗКЕ
СЕРЕДНЄ»

Д. Р. Матвієнко, студент групи ПГ-91мн
РОЗПІЗНАВАННЯ РУХІВ ЛЮДИНИ ЗА СИГНАЛАМИ ІНЕРЦІАЛЬНИХ
ВИМІРЮВАЛЬНИХ БЛОКІВ

Мішура К. А., студентка групи ПГ-91мн
ОЧИЩЕННЯ СИГНАЛУ ВІД ШУМУ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕЙВЛЕТ-
ПЕРЕТВОРЕННЯ

І.М. Платов, студент гр. ПГ-01мн, к.т.н., доц. О.М. Павловський
ГЕКСАПОД ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СКЛАДНИХ СПОРУД ТА ІНЖЕНЕРНИХ
ОБ'ЄКТІВ.СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ.

В.В. Шелемаха, студент гр. ПГ-71, к.т.н., доц. Цибульник С.О.
АПРОКСИМАЦІЯ КОЛИВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ З КОЛЬОРОВИМ ШУМОМ

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

Голова секції д.т.н., проф. Колобродов В.Г., секретар секції ст. Васильчук Є.О.

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM**

Подключитесь к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/74059471945?pwd=R1NwUFDtETjhnc25yeG1YK1dTeTVPQT09>

Идентификатор конференции: 740 5947 1945

Код доступа: 2HfaE8

I.I.Avdeionok, master PI-91ms,d.t.n., prof. Vorovytsy V.M.
MODELING OF AN OPTICAL NEURON

С.А. Нещеретов, студент гр. ПО-92мп, к.ф.-м.н. доцент Богатирьова Г.В.
СИНТЕЗОВАНА БЕЗЛІНЗОВА ФУР'Є ГОЛОГРАМА

Федорець О.В., студент гр. ПО-92мп, к.ф.-м.н., доц. Богатирьова Г.В.
ОПТИЧНИЙ ПІНЦЕТ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛАЗЕРНИХ МЕТОДІВ
МАНІПУЛЮВАННЯ АТОМАМИ

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

**Голова секції д.т.н., проф. Антонюк В.С., співголова секції к.т.н., доц. Вислоух С.П.,
секретар секції ст. Соколова О.А.**

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ – 17⁰⁰, ZOOM**

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/7598616288?pwd=TnNXcEtoeE5NTitYSWMwczJWeFd1QT09>

Meeting ID: 759 861 6288

Passcode: 7YknLA

О.І. Андрушко, студентка гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИЛАДОБУДІВНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

В.О. Бабич, студент гр. ПБ-91мп
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЗВАРНИХ ШВІВ ПРИ РАДІОГРАФІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ

О.С. Голодний, студент гр. ПБ-91мп
РІЗНОВИДИ ТРАЕКТОРІЙ РУХУ РОБОТА МАНІПУЛЯТОРА

І.В. Масненко, студент гр. ПБ-91мп, Сірош В.О. студент гр. ПБ-71, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.
ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ КАРКАСНОГО ТИПУ МЕТОДОМ
ТОПОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

О.М. Загорулько, студент гр. ПБ-91мп
АВТОМАТИЗАЦІЯ ЛАЗЕРНОГО МАРКУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ

А.С. Затуленко, студентка гр. ПБ-91мп
КЕРУВАННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИМ ДВИГУНОМ З ВИКОРИСТАННЯМ
ШИРОТНО-ІМПУЛЬСНОЇ МОДУЛЯЦІЇ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ СЕРІЇ
STM-32

С.С. Заєць асис., Н.С. Строкань студентка гр. ПБ-91мп, В.В. Шевченко к.т.н.
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ
РОБОТИЗОВАНОГО СКЛАДАННЯ

П.І. Карасьов, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.
АВТОМАТИЗАЦІЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ БЕЗПЛОТНИМИ
ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ

В.М. Ковеня, студентка гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Шевченко В. В.
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ ШЛЯХОМ
ВПРОВАДЖЕННЯ АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ВЕРСТАТАХ З
ЧПУ

Р.Г. Дятлик, студент гр. ПБ-91мп., доц. Стельмах Н.В.
ПРОЕКТУВАННЯ ПРИЛАДУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЖИВЛЕННЯ СОНЯЧНОЇ
ПАНЕЛІ НА БАЗІ КОНТРОЛЛЕРА АТМЕГА 328

Засідання № 2
09 грудня 14⁰⁰ – 17⁰⁰, ZOOM

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/7598616288?pwd=TnNXcEtoeE5NTitYSWMwczJWeFd1QT09>

Meeting ID: 759 861 6288

Passcode: 7YknLA

Д.В. Кім, студент гр. ПБ-91мп

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЗД-ДРУКОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ІНСПЕКЦІЇ

К.О. Кулик, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ДИСКРЕТНИХ СИСТЕМ

О.В. Матошин, студент гр. ПБ-81

ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Пакета М.Ю., магістрант гр. ПБ-91мп, д.т.н., проф. Антонюк В.С.,

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОПТИЧНИХ ПОКРИТТІВ ТА ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Д.М. Проскуренко, студент гр. ПБ-01мп

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ SADT У ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ ВИРОБНИЦТВА

Г.М. Соколов, студент гр. ПМ-91мп, к.т.н., доц. Нечай С.О.

ПОРТАТИВНІ ЕКСТРУДЕРИ ПРУТКА

О.А. Соколова, студент гр. ПБ-01мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.

ПРО ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ РОБОТІВ-МАНІПУЛЯТОРІВ

Д.Д. Сорочинський, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.

ДИСКРЕТНО-ПОДІЄВЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ

О.В. Третьяк, студентка гр. ПБ-01мп

ПРИСТРОЇ ПРОТОТИПУВАННЯ ТА ПОВНОЦІННОГО ЗД-ДРУКУ

В.І. Юрковець, аспірант гр. ПБ-01ф, к.т.н., доц. С.П. Вислоух

АНАЛІЗ КРИТЕРІЇВ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО СКЛАДАННЯ ДЕТАЛЕЙ

В.А. Яригін, студент гр. ПБ-61, к.т.н., доц. Вислоух С.П.

ВИБІР НАЙАКТУАЛЬНІШИХ НА ДАНИЙ МОМЕНТ СПОСОБІВ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМОНІТОРИНГУ

О.В. Кириєнко, студент гр. ПБ-91мп

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ СТАНУ ВІТРОДВИГУНА

В.Л. Федорчук, студент гр. ПБ-91мп,

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ IDEF0 В ПРОЕКТУВАННІ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

**СЕКЦІЯ 4. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ
СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН**

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

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –16³⁰, ZOOM**

Підключитися к конференції Zoom

Ідентифікатор конференції:

Код доступу:

В.І. Райхіль, студент гр. ПМ-91мп., професор д.т.н. Гераїмчук М.Д.
**ВИБІР НАЙАКТУАЛЬНІШИХ НА ДАНИЙ МОМЕНТ СПОСОБІВ БЕЗДРОТОВОГО
ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОМОНІТОРИНГУ**

Е.П. Фотул, студент гр. ПІ-91мп
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНФІГУРАЦІЇ ГІДРАВЛІЧНОГО КАНАЛУ НА
МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИТРАТОМІРА**

Червоний Д.І., студент гр. ПІ-91мп, к.т.н., доц. Дубінець В.І.
**РОЗШИРЕННЯ ДИНАМІЧНОГО ДІАПАЗОНА АКСЕЛЕРОМЕТРА ПРЯМОГО
ПЕРЕТВОРЕННЯ**

СЕКЦІЯ 6. ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ АНАЛІТИЧНОГО ТА ЕКОЛОГІЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

Голова секції д.т.н., проф. Защепкіна Н.М., секретар секції ст. Артемчук В.І.

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰–16³⁰, ZOOM**

Подключитесь к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/71633389343?pwd=dy9CeVRvSGdnR3FvZlZxMjlvQzQ3QT09>

Идентификатор конференции: 716 3338 9343

Код доступа: 8mzeSU

В.І. Артемчук, студентка гр. ПН-91мп, В.В. Юник, О.А. Осипенко, студенти гр. ПН-з91мп, д.т.н., проф. Защепкіна Н.М.

АКТУАЛЬНІСТЬ БІОЕНЕРГЕТИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА МЕТАНУ В УКРАЇНІ

О. С. Бельський, студент гр. ПН-41мп, к.т.н., Ківа І.Л.

РЕКУРЕНТНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ЯК МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Р.О. Ботвінко, студент гр. Пн-91мп, А.І. Ніколаєв, студент гр. ПН-п01, М.В. Петров Р.О., студент гр. ПН-п01, к.т.н., доцент К.М. Божко

НЕСТАНДАРТНЕ ВИКОРИСТАННЯ MULTISIM НА ПРИКЛАДІ ОТРИМАННЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДІОДУ НА ОСЦИЛОГРАФІ

Луценко К. В. студентка гр. ПН-91мп, д.т.н., проф. Защепкіна Н.М.

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ ВИПУСКНИКІВ ШКІЛ

М.А. Любиченко, студент гр. ПНз-91мп, к.т.н., ас. Івасенко В.М.

МОНІТОРИНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я

К. О. Мешкова, студентка гр. ПН-91мп, д.т.н., проф. Защепкіна Н.М.

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ НАСЕЛЕННЯ НА COVID-19

О.А. Осипенко, студент гр. ПН-91зм, Д.С. Сопружинський, студент гр. ПН-91м, Д.А. Коваленко, студент гр. ПН-91мп

КОНТРОЛЬ МУТНОСТІ ВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

В.А. Пасечник, студентка гр. ПН-01мп, к.т.н., доц. Божко К.М.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛАСТИЧНЫХ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ТИПА «ЗЕБРА» ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК

А.Д. Руденко, Б.В. Мельничук, ст. гр. ПН-91мп, к.т.н., доц. К.М. Божко

ПРОБЛЕМА ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІНІЙНОГО КОНТРОЛЕРА: ТЕОРІЯ І ПРАКТИЧНІ РІШЕННЯ

**СЕКЦІЯ 7. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОЕКТУВАННІ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ В
НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ, ТЕХНІЧНІЙ ТА МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ**

Голова секції д.п.н., проф. Протасов А. Г., секретар секції ст. Мельник А.В.

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM**

Підключитися к конференції zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6584424950?pwd=q0vuvkq3cvfjqkruyxjqvzlw25out09>

Идентификатор конференції: 658 442 4950

Код доступа: 7kw9p4

В.Р. Апостолов, студент гр. ПК-71

**МЕТОД РЕШЕННЯ ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНОГО ДИСТАНЦІЮВАННЯ ВО
ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19**

Д.В. Барановський, студент гр. ПК-91мн

ЗАСТОСУВАННЯ МАТРИЧНИХ ВИХРОСТРУМОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Д. Є. Котлов, студент гр. ПК-71

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ TRUSTED WIRELESS В
РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

Малько В.П., студент гр. ПК-71

**ВИКОРИСТАННЯ АВТОНОМНИХ РОБОТІВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ
ВИКОНАННЯ ПІДЗЕМНИХ ОПЕРАЦІЙ**

Н. Д. Мамчур, студентка гр. ПК-71

ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННО-ОПТИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Наконечна А.В., студентка гр. ПК-71

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІРОМЕТРІЇ ТА АКТУАЛЬНІ СФЕРИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

Наконечний М.В., студент гр. ПК-71

**ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОПРОЦЕСОРІВ В РОБОТИЗОВАНИХ
СИСТЕМАХ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

Ю.М. Нижник, студентка гр. ПК-71

ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ОЧИЩЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОМ

С.П. Нощенко, студент гр. ПК-91мн

**МОНІТОРИНГ ДЕГРАДАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ ВИХРОСТРУМОВИМ МЕТОДОМ**

Т.А. Романюк, студент гр. ПК-91мн

**БАГАТОПАРАМЕТРОВИЙ ВИХРОСТРУМОВИЙ КОНТРОЛЬ ВИРОБІВ
ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ**

Складчиков І.О., студент гр. ПК-71

ВИКОРИСТАННЯ ДАТЧИКА MLX90640 У СКЛАДІ СМАРТ-ТЕПЛОВІЗОРА

Стешенко Я.В., студент гр. ПК-71

**ВИКОРИСТАННЯ ВИСОКОМОБІЛЬНИХ РОБОТІВ В ЗАДАЧАХ
НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

Троцюк К.М., студентка гр. ПК-71

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ДРОНІВ В
ЗАВДАННЯХ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

СЕКЦІЯ 8. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ БІОМЕДИЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

Голова секції к.т.н., с.н.с., доц. Клочко Т.Р., секретар секції ст. Третяк О.В.

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM**

Підключитися к конференції zoom

<https://us05web.zoom.us/j/82169010103?pwd=rjfqumpydxpoylnuynwgtczbuz5ut09>

Ідентифікатор конференції: 821 6901 0103

Код доступу: 8

Б.О. Баталія, студент гр. ПБ-82.

ВІДЕОКАПСУЛЬНА ЕНДОСКОПІЯ

П.В. Білецький, студент гр. ПБ-92мп

СИСТЕМА ІНТЕГРОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

О.С. Білик, студент гр. ПБ-392мп, к.т.н., доцент Т.Р. Клочко

АВТОМАТИЧНИЙ МОНІТОРИНГ СТАНУ КРОВІ

О. П. Бочкова, студентка гр. БП-71

**КЛАСИФІКАЦІЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИЧНОЇ ТЕХНІКИ ТА МЕТОДИ
МЕТРОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ**

Є.О. Бурковський, студент гр. ПБ-82

**ВИКОРИСТАННЯ СИГНАЛІВ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАМИ ДЛЯ БІОМЕТРИЧНОЇ
СИСТЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ**

А.А.Варналій, студент гр. ПБ-392мп, к.т.н., доц. Клочко Т.Р.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТРИВАЛОСТІ МОНІТОРУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ
ХОЛТЕРА НА ЙОГО ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗНАХОДЖЕННЯ АРИТМІЇ**

Д.В. Гутовський, студент гр. ПБ-392мп, к.т.н., доц. Клочко Т.Р.

**ПРИНЦИП ОРГАНІЗАЦІЇ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ
МЕДИЧНОЇ СИСТЕМИ**

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

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ТЕРАПІЇ

А.Г. Карпушева, студент гр. ПБ-92мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЇ МЕДИЦИНИ

А.Д. Комарова, студентка гр. ПБз-92мп

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ КРОВІ ЗА ПОКАЗНИКАМИ
ФОТОПЛЕТИЗМОГРАМИ**

М.О. Костицький, студент гр. ПБ-92мп

**АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОСТОРОВОГО ПОЛОЖЕННЯ КІНЦІВКИ
ПАЦІЄНТА**

Лесніков А. Г., студент гр. ПБ-392мп, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОАГУЛЯЦІЇ, СТИМУЛЯЦІЇ ТА
ДІАГНОСТИКИ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН**

О.А. Малий, студент гр. ПБ-392мп, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент,
АВТОМАТИЗОВАНА МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНА СИСТЕМА

В.І. Мартиненко, студент гр. ПБ-01мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.
БІОІМПЕДАНСОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ РІВНЯ
ЖИТТЄЗДАТНОСТІ ТКАНИН

Б.І. Микитка, студентка гр. ПБ-392мп
СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ІМПЛАНТІВ
ГОМІЛКОВОСТОПНОГО СУГЛОБА

Засідання № 2
09 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM

Підключитися к конференції zoom

<https://us05web.zoom.us/j/82169010103?pwd=rjfqumpydypoylnuyknwtgczbuz5ut09>

Идентификатор конференції: 821 6901 0103

Код доступа: 8

М.Р. Мікаелян, студент гр. ПБ-392мп
ОБҐРУНТУВАННЯ СВІТЛОПРИЙМАЛЬНОЇ СИСТЕМИ БІОМЕДИЧНОГО
ФОТОМЕТРУ

Паламарчук Я.С., студент гр. ПБ-92мп
СИСТЕМА ДЛЯ ОБРОБКИ ФОТОМЕТРИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

С.О. Полукетов, студент гр.БП-71.
ВПЛИВ ФАКТОРУ АНІЗОТРОПІЇ НА СВІТЛОРОЗСІЯННЯ ЕПІДЕРМІСОМ ПРИ
ФОТОМЕТРІЇ ЕЛІПСОЇДАЛЬНИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ

Р. А. Рогожніков, студент гр. ПБ-82, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент
АВТОМАТИЗОВАНІ АПАРАТИ МАГНІТОТЕРАПІЇ

О.Д. Рудий, студент гр. ПБ-01мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.
МОНІТОРИНГ ЕКСПОЗИЦІЙНИХ ДОЗ ТА ЇХ РІВНЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ

А.В. Савченко, студент групи ПБ-392мп, С.П. Вислоух к.т.н., доцент
СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТЕМПЕРАТУРИ В ІНКУБАТОРІ ДЛЯ
НОВОНАРОДЖЕНИХ

А.С. Смолка, студентка гр. ПБ-392мп, к.т.н., доц. Клочко Т.Р.
МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ОРГАНІЗМУ

В.В. Терещенко, студент гр. ПБ-82, к.т.н., доц. Вонсевич К.П.
СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ РУХІВ У БІОНІЧНОМУ ПРОТЕЗУВАННІ
КІНЦІВОК

В.В. Цапенко, аспірант, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.
БАРОПОДОМЕТРИЧНИЙ МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ БІОМЕХАНІКИ СТОПИ

В. О. Чорний, студент гр. БП-71.
ВПЛИВ ФАКТОРУ АНІЗОТРОПІЇ НА СВІТЛОРОЗСІЯННЯ ДЕРМОЮ ЛЮДИНИ
НА ДОВЖИНІ ХВИЛІ 632.8 НМ

О.Г. Шмендель, аспірантка гр. ПБ-82ф, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДОСЛІДЖЕНЬ
БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ

Р.В. Шнідковський, студент гр. ПБ-392мп, Т.Р. Клочко к.т.н., доцент
ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФРАЧЕРВОНОГО СПЕКТРОСКОПІЧНОГО МЕТОДУ ДЛЯ
ДІАГНОСТИКИ ПЕРЕВИЩЕННЯ ВМІСТУ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ

М. С. Щур, студент гр. ПБ-82, к.т.н., доц. Вонсевич К.П.
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ВІДТВОРЕННЯ ПРИРОДНОЇ СЕНСОРИКИ
У ПРОТЕЗАХ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

Ю.А. Юхименко, студент гр. ПБ-82, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.
ОСОБЛИВОСТІ НАЛАДКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ АНАЛОГОВИХ СХЕМ
ВКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФА

К.В. Юценко, студентка гр. ПБ-301мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВАКУУМНОЇ АБСОРБЦІЇ ТА ЛІКУВАННЯ
РАН

СЕКЦІЯ 9. МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В ПРИЛАДОБУДУВАННІ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0

Голова секції д.е.н., проф. Войтко С.В., секретар секції ст. Заінчківська М. М.

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –16⁰⁰, ZOOM**

Підключитися к конференції zoom

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

д.е.н., проф. С. В. Войтко, завідувач кафедри міжнародної економіки,
**СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ, ПОЗИТИВ І НЕГАТИВ У РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ
ІНДУСТРІЇ 4.0 В ЕПОХУ “NEXT NORMALITY”**

М.М. Заінчківська, студентка гр. УС-71
ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ВИКОРИСТАННЯ АЕС В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0

А. І. Максимчук, студентка гр. УС-91мп, д.е.н., проф. Войтко С. В.
**ВПЛИВ ІНДУСТРІЇ 4.0 ТА НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК
МІЖНАРОДНИХ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ**

к.е.н., доц. Скоробогатова Н.Є.
ВПЛИВ ІННОВАЦІЙ НА ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ

А. А. Фролова, магістрантка
**ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПЕРЕХОДУ ДО СТАЛОГО ВИРОБНИЦТВА
НА ЗАСАДАХ ІНДУСТРІЇ 4.0**

**СЕКЦІЯ 10. ЕФЕКТИВНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ У ІНФОРМАЦІЙНО-
ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

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

**Засідання № 1
08 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM**

Підключитися к конференції zoom

<https://us04web.zoom.us/j/71654243546?pwd=KzNIL0JzWmJENStQU2w2YU0zY29qZz09+>

Идентификатор конференции: 716 5424 3546

Код доступа: 2yNNTg

Батбаяр Ариунтуя, студент гр. ПГ-91мп, к.т.н., доц. Шведова В.В.
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ И АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

К.С. Василець, аспірантка, д.т.н., проф. Квасніков В.П.
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ВКЛЮЧЕННЯ В РЕЖИМІ
ЗНИЖЕНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

В.Ю. Марченко, студент гр. ПБ-81, ас. Вонсевич К. П.
СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО МОНИТОРИНГУ МІКРОКЛІМАТУ
ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ ПРИЛАДОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ

В. І. Фесенко, студентка гр. ПГ-91мп, О. М. Павловський к.т.н., доц.
ОГЛЯД СУЧАСНИХ АЛГОРИТМІВ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ

Б.С.Шмідт, студент гр. ПВ-91мп, Д.В. Босенко, аспірант 1-го року навчання, к.т.н., доц. Шведова В.В.
АНАЛІЗ МЕТОДІВ КВАЛІМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ НА ОСНОВІ
ЕКСПЕРТНОГО ОЦІНЮВАННЯ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ
КОНКРЕТНОЇ ЗАДАЧІ ПЕДАГОГІЧНОГО ВИМІРЮВАННЯ

СЕКЦІЯ 11. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Голова секції д.т.н., проф. Туз Ю.М., секретар секції ст. Невгод Д.А.

Засідання № 1
09 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM

Підключитися к конференції zoom

<https://us04web.zoom.us/j/79605724425?pwd=vexht1lgau5zmnurusefmbdglazrzzz09>

Ідентифікатор конференції: 796 0572 4425

Код доступу: 3wrs8g

Б.Р. Діхтяренко, студент гр. ПА-91мп, М.С. Скурський, студент гр. ПА-91мп
МЕТОДИ ОЦІНКИ ПАРАМЕТРІВ ДЕГРАДАЦІЇ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

Д.В. Мальцев, студент гр. ВА-71, к.т.н., доц. Богомазов С.А.
ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ELECTRIC IMP

А.О. Новіков, студент гр. ПА-91мп, д.т.н., проф. Володарський Є.Т.
ІНСТРУМЕНТАЛЬНА КОРЕЛЯЦІЯ ВХІДНИХ ВЕЛИЧИН У БАГАТОКАНАЛЬНИХ ІВС

Павлишин М.І., студент гр. ПА-91мп
СИСТЕМА ЛІНІЙНИХ ВИМІРЮВАНЬ ТЕПЛОВІЗІЙНОЇ ПРИЦІЛЬНОЇ СИСТЕМИ

Помилуйко А.А., студент гр. ПА-91мп, Володарський В.А., студент гр. ПА-91мп
МЕТОДИ ПОБУДОВИ ГРАДУЮВАЛЬНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В.А. Володарський, студент гр. ПА-91мп, А.А. Помилуйко, студент гр. ПА-91мп КПІ ім. Ігоря Сікорського
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБАСТНИХ ПРОЦЕДУР

Д.М. Семенко, студент гр. ПА-91мп, к.т.н., доц. Стаценко О.В.
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ

М.С. Скурський, студент гр. ПА-91мп, Б.Р. Діхтяренко, студент гр. ПА-91мп
ТЕПЛОВІЗІЙНА ПРИЦІЛЬНА СИСТЕМА

В.В. Стасюк, студент гр. ПА-91мп, к.т.н., доц. Ю.С. Шумков
КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ЗА МЕТОДОМ НУЛІВ І ПОЛЮСІВ

О.В. Токаренко, студент гр. ПА-91мп, к.т.н., доц. Богомазов С.А.
СИСТЕМА ЗБОРУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ

Ю.В.Штефура¹, аспірант, Г.І.Хімічева¹, д.т.н., проф., К.Л.Шевченко², д.т.н., доц.
ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ РЕЗУЛЬТАТУ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНЮ ТЕРМІЧНИХ УРАЖЕНЬ

В.О. Хомич, студент гр. ПА-91мп, В.В. Стасюк, студент гр. ПА-91мп
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЦІНКИ САМОРОЗРЯДУ ХІМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ