

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

07-08 грудня 2021 р.
м. Київ, Україна

ПРОГРАМА

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



КИЇВ 2021

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

**Ефективність та Автоматизація
інженерних рішень у приладобудуванні**

07-08 грудня 2021 р. м. Київ, Україна

ПРОГРАМА

Вівторок, 07 грудня, 2021	14:20 - 14:30	Реєстрація учасників
Вівторок, 07 грудня, 2021	14:30 - 17:30	Секційні засідання
Середа, 08 грудня, 2021	14:30 - 17:30	Секційні засідання

**СЕКЦІЯ 1. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНИХ СИСТЕМ
КЕРУВАННЯ, НАВІГАЦІЇ ТА МОНІТОРИНГУ**

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

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

Підключитись к конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/77832151730?pwd=QXlqcGVQb0Jnb0hpZTlyMmFucHRHQ09>

Идентификатор конференції: 778 3215 1730

Код доступа: 44grfT

І.В. Білорусець студент гр. ПГ-з01мп к.т.н., доцент Півторак Д.О.

СИСТЕМА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ПОВІТРЯ

А.О. Дорошенко, студент гр. ПГ-01мп

**АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ СУЧАСНИХ МОДЕЛЕЙ У АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМАХ
ПРОГНОЗУВАННЯ**

А.О. Дорошенко, студент гр. ПГ-01мп

**ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ МЕТОДАМИ НЕЙРОНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ
АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПОПИТОМ**

О.Г. Кобиляшній, студент гр. ПА-01мп, проф. Туз Ю.М., асист. Вдовиченко А.В.

**ОБРОБКА ВИХІДНИХ СИГНАЛІВ АКСЕЛЕРОМЕТРУ ДЛЯ
ВІБРОДІАГНОСТИКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ**

В.В. Накорик, студент гр. ПГ-81, к.т.н., доц. Цибульник С.О.

**ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНСЬКОЇ
АНТАРКТИЧНОЇ СТАНЦІЇ АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ**

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. Голик В.О.

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

Подключитесь к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/79125085939?pwd=YjRUSUdUUUVh6UmlUdnhOMlIzT3haQT09>

Идентификатор конференции: 791 2508 5939

Код доступа: 379944

М. С. Білик, студент гр. ПО-11мп, к. т. н., доц. Кучеренко О. К.

ПРИСТРІЙ ВІДХИЛЕННЯ ЛАЗЕРНОГО ПРОМЕНЮ ДЛЯ ЛАЗЕРНО-ПРОМЕНЕВОЇ НАПІВАВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ НАВЕДЕННЯ РАКЕТ

Є.О. Васильчук, студент гр. ПО-11мп, д.т.н., проф. Микитенко В.І.

ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ МАЛОГАБАРИТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

І.В. Горжий, студент гр. ПМ-01мп, О.М. Безвесільна, проф.

СПОСОБИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ВІДЕОКАМЕРИ

А.І. Доцик, студент гр. ПО-01мп, д.т.н., проф. Колобродов В.Г.

АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИРОКОСМУГОВИХ ПОЛЯРИЗАТОРІВ ІЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

Д.В. Корнев, студент гр. ПГ-11мп, д.т.н., проф. Микитенко В.І.

ПОШУК ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

С. М. Маслова, студентка гр. ПО-81мп

РИНОК ТЕПЛОВІЗОРІВ В УКРАЇНІ

В.С. Стаднічук, аспірант гр. ПА-01ф, проф., д.т.н. Колобродов В.Г., асистент Кондратенко Д.Ю.

Шляхи створення телевізійних систем для автоматичного керування автомобілем в Україні

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. Матошин О. .**

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

Підключитися к конференції Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/9307462519?pwd=MGN0VVA0dEIDNW5tU2hhNUZSRHpOUT09>

Ідентифікатор конференції: 930 746 2519

Код доступу: DDKKR8

К.О. Бевз, студентка гр. ПБ-01мп

**АВТОМАТИЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ ДОМАШНІХ
ТВАРИН**

О.І. Бельман, студент гр. ПБ-01мп, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.

**РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ МАЛОГАБАРИТНОЇ
АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ СОРТУВАННЯ ВІДХОДІВ**

М.Ю. Владіміров, студент гр. ПБ-71, к.т.н., доц. Клочко Т.Р.

**ПРИНЦИПОВА І СТРУКТУРНА СХЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ
СТРІЧКИ У ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ ПРОКАТКОЮ**

О.О. Глуценко, студент гр. ФМ-п91, к.т.н., Є.В. Іващенко

**ОБІРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ CR ТА AL ДЛЯ ЕЛЕКТРОІСКРОВОГО
ЛЕГУВАННЯ СТАЛІ ХВГ**

М.С. Друзев, студент гр. ПБ-01мп

КОНТРОЛЬ ЗД-ДРУКОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ ЗА МАШИННОГО ЗОРУ

І.М. Козюк, студентка гр. ФМ-91, к.ф.-м.н., Н.О. Балахонова

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОНОГРАМ
ТОНКИХ ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ МЕТАЛЕВИХ ПЛІВОК**

О.К. Крутько, студент гр. ПБ-з01мп

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ
СИСТЕМ**

І.Б. Лупина, студент гр. ПБ-01мп

**ВИЗНАЧЕННЯ КОМПЛЕКТУЮЧИХ І ЗАСТОСОВУВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ
ПРИСТРОЮ МОНІТОРИНГУ МЕТАЛООБРОБНОГО ОБЛАДНАННЯ**

С.О. Мандровська, студентка гр. ПБ-81

**ОГЛЯД, АНАЛІЗ І ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ. ОПТИКО-
ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ В СКЛАДІ РОЗУМНОГО БУДИНКУ**

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

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИДАЛЕННЯ ВІДХОДІВ В УМОВАХ
«БЕЗЛЮДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Bogdan Melnychuk, student gr. PB-81, Oleksandr Matoshyn, student gr. PB-81, Assoc. Prof. Vadym Shevchenko

THREE-PARAMETER SYSTEM FOR MONITORING THE WEAR OF CUTTING TOOLS ON CNC MACHINES IN AUTOMATED PRODUCTION CONDITIONS

Засідання № 2 **08 грудня 14¹⁵ – 15⁵⁰, ZOOM**

Подключитесь к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/9307462519?pwd=MGN0VVA0dEIDNW5tU2hhNUZSRHpQUT09>

Идентификатор конференции: 930 746 2519

Код доступа: DDKKR8

І.О. Здовбицький, студент гр. ПБ-01мп

РОЗРОБКА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВИХІДНИХ ПАРАМЕНТІВ КОМПРЕСОРА

Д.М. Проскуренко, студент гр. ПБ-01мп

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВУЗЛІВ ВИРОБУ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В 3Д-МОДЕЛЯХ

О.Л. Балякіна, студентка гр. ПБ-11мп, К.А. Романенко, студент гр. ПБ-11мп

МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНОГО НАПРУЖЕННЯ ДЕТАЛІ

О.А. Соколова, студентка гр. ПБ-01мп

ДО ПИТАННЯ ЗЛИТТЯ МУЛЬТИСЕНСОРНИХ ДАНИХ

О.В. Третьак, студентка гр. ПБ-01мп

МОДЕЛЮВАННЯ НЕПЛАНАРНИХ ШАРІВ ВИРОБУ ПРИ 3D-ДРУЦІ

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

ПРО ЯКІСТЬ ПОВЕРХОНЬ, ЩО ОТРИМАНІ FDM ДРУКОМ

А.Б. Ємець, студентка гр. ПБ-301мп, к.т.н., доц. Барандич К.С., к.т.н., доц. Гладський М.М.

РЕНЖИНІРИНГ ДЕТАЛЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ **ОШИБКА! ЗАКЛ**

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

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

Засідання № 1
08 грудня 11⁰⁰ –14³⁰, ZOOM

Підключитися к конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/76752543484?pwd=SVJpSFJSNVExejNTVGRiNWZKejFYdz09>

Ідентифікатор конференції: 767 5254 3484

Код доступу: eairp-2021

В. В. Василюк, студент гр. ПМ-01мп

ОДНОПРОМЕНЕВІ УЛЬТРАЗВУКОВІ ВИТРАТОМІРИ

А. П. Гладішко, студент г. ПМ-01мп, ст. викладач Зайцев В. М.

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ВІДТВОРЕННЯ ВІДНОСНИХ
ДЕФОРМАЦІЙ

Є. О. Захаров, студент гр. ПМ-01мп, к.т.н., доц. Нечай С. О.

ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ГАБАРИТІВ ФОТОКАМЕР

К. М. Івасюк, студентка гр. ПМ-81, ас. Назаренко Н. М.

УПРАВЛІННЯ МІКРОКЛІМАТОМ У АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ДЛЯ
ЗБЕРІГАННЯ ФРУКТІВ

К. В. Крушинських, студент гр. ПМ-01мп, професор Гераїмчук М. Д.

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ТРЩИН

Ю.В. Кучеренко, студентка гр. ПМ-01м

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ

А.М. Мельник, студентка гр. ПМ-01мп.

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВИХРОВОГО ВИТРАТОМІРА

Я.Є. Морозов, студент гр. ПМ-11мп, к.т.н., асис. Котляр С.С.

ВИКОРИСТАННЯ ІНКЛІНОМЕТРІВ В СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ

Д.Р. Одайник, студент гр. ПМ-01мп, д.т.н., доц. Киричук Ю.В.

ОГЛЯД ПРИСТРОЇВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ

В. С. Олійник, студент групи ПМ-01мп

СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

А. А. Сакута, студентка гр. ПК-01, ст. викл. Толочко Т.О.

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЗДОВЖНЬОЇ СКЛАДОВОЇ ШВИДКОСТІ ПОТОКУ ПОВІТРЯ
ЗА ДОПОМОГОЮ НАПІРНОЇ ТРУБКИ ПІТО

В.В. Ходячий, аспірант гр. ПМ-81ф, доц. Нікітін О.К.

ІНФОРМАТИВНІСТЬ КОНСОЛЬНОЇ БАЛКИ

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

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

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

Подключитесь к конференции zoom

<https://us04web.zoom.us/j/73432550028?pwd=c3Y2RFpMd0xhM1FpYk4zM0t6QmhSZz09>

Идентификатор конференции: 734 3255 0028

Код доступа: K3CfEv

Е.А. Kirilenko, student; Morozova I.V., postgraduate; Bozhko K.M., PhD, associate professor
**FUZZY MODEL OF AIR DUST CONCENTRATION IN KYIV FOR PM2.5 AND
PM10**

В.І.Арте́мчук, аспірантка гр. ПІ-11ф, О.М.Матяш, аспірант гр. ПІ-11ф, М.О. Григорчук, магістр гр. ПІ-12мп, О.П. Бочкова, магістр гр. ПІ-12мп, д.т.н., проф. Здоренко В.Г.,
**АКТУАЛЬНІСТЬ БЕЗКОНТАКТНОГО КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПАРАМЕТРІВ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Н.О. Більчук, студентка гр.ПВ-81, к.т.н. ст.викл. Морозова М.М.
МЕТОДИ ТА АСПЕКТИ ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ

М.В. Дзюба, студент гр. ПН-з01мп, д.т.н., проф. Здоренко В.Г.
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІТРОВИХ ПОТОКІВ

А.В. Довгаль, студент гр. ПА-91ф, д.т.н., проф. Туз Ю.М.
**ВИКОРИСТАННЯ НІТРИД-АЛЮМІНІЄВИХ ІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ
ПОБУДОВИ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ПІДСИЛЮВАЧА**

М.П. Коваленко, студент гр. ПА-01мп, к.т.н., доц. Добролюбова М.В.
**ЗНЯТТЯ ТА ПЕРЕДАЧА ПОКАЗНИКІВ СПОЖИТОЇ ХОЛОДНОЇ ТА ГАРЯЧОЇ
ВОДИ З ВИКОРИСТАННЯМ WI-FI МОДУЛЯ**

К.В. Кунцов, студент гр. ПН-01мп
**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ МІСТА КИЇВ**

К.В. Кунцов, студент гр. ПН-01мп, к.т.н., доц. Маркіна О.М.
**ПОКАЗНИКИ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД БОРТНИЦЬКОЇ СТАНЦІЇ
АЕРАЦІЇ**

І.О. Куций, студент гр. ПВ-01мп, к.т.н., доц. Мокійчук В.М.
ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ РАДІОАКТИВНОГО ВИПРОМІНЕННЯ

Д.В. Луцик, студент гр. ПА-01мп
ЧУТЛИВІСТЬ РІЗНОВИДІВ КОНТРОЛЬНИХ КАРТ

Засідання № 2
08 грудня 14³⁰ –17⁰⁰, ZOOM

Підключитися к конференції zoom

<https://us04web.zoom.us/j/73432550028?pwd=c3Y2RFpMd0xhM1FpYk4zM0t6QmhSZz09>

Идентификатор конференції: 734 3255 0028

Код доступа: K3CfEv

Д.В. Лущик, студент гр. ПА-01мп, д.т.н., проф. Володарський Є.Т.
ШВИДКОДІЯ МЕТОДУ КОВЗНОЇ РЕГРЕСІЇ

Д.В. Мальцев, студент гр. ПІ-11мп, к.т.н., доц. Богомазов С.А.
СИСТЕМА ВІДДАЛЕНОГО ЗБОРУ СЕНСОРНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ
АСИНХРОННИХ ПРОГРАМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Д.В. Морозов, студент гр. ПН-01мп, к.т.н., доц. Маркіна О.М.
ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ДАТЧИКУ ДИМУ ШЛЯХОМ
ПРАВИЛЬНОГО РОЗТАШУВАННЯ ФОТОПРИЙМАЧА

Д.А. Невгод, студентка гр. ПА-01мп, к.т.н., доц. Добролюбова М.В.
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СПИРТОВОГО ПАЛИВА В УМОВАХ МАЛИХ
ТА СЕРЕДНІХ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОГО СЕКТОРА

М.Н. Panasenko, student of group PV-01mp, PhD, professor Eremenko V.S.
MONITORING SYSTEM OF ECOLOGICAL PARAMETERS OF RECREATION
AREAS

В.А. Пасічник, студентка гр. ПН-01мп, к.т.н., асист. Івасенко В.М.
АНАЛІЗ ВИКИДІВ ВІД РОБОТИ УТИЛІЗАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ
АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН

Р.О. Потієнко, студент гр. ПА-81, к.т.н., доц. Ю.С. Шумков
КОНТРОЛЬ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ

Р.Р. Рудницький, студент гр. ПН-01мп, А.М. Мазуренко, студент гр. ПН-81
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АГРЕГАЦІЇ ДАНИХ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ
КОНТРОЛЮ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Д.В. Тимофєєв, студент гр. ПН-01мп, к.т.н., доц. Маркін М. О.
ВПЛИВ ДЖЕРЕЛА ОСВІТЛЕННЯ НА ТОЧНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНО-
ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПОПЕРЕДНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ
ЗДОРОВ'Я

СЕКЦІЯ 6. 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. Акуленко О.С.

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

Підключитися к конференції zoom

<https://us04web.zoom.us/j/73206243081?pwd=cDIQNGdqL2lsKy9jMIJRTEhYUF2Zz09>

Ідентифікатор конференції: 732 0624 3081

Код доступа: k3KqmJ

М.О. Глуценко, студент гр. ПК-01мп, к.т.н., Богдан Г.А.

**ПРИСТРОЇ ВІЗУАЛЬНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ, ЯК ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПОЖЕЖ**

М.Ю. Заболуєва, студентка гр. ПК-81

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦІЇ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ
МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗ**

В.В. Лемешенко, студент гр. ПК-01мп

**АВТОМАТИЗОВАНІ ПРИЛАДИ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НА БАЗІ
СМАРТФОНА**

В.П. Малько, студент гр. ПК-11мн

**КООРДИНАТНА РЕЄСТРАЦІЯ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗОВАНОЇ
ДЕФЕКТОСКОПІЇ**

В.П. Малько, студент гр. ПК-11мн

**ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОПРОЦЕСОРІВ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ
РУХУ РОБОТІВ**

Д.В. Маснуха, студент гр. ПК-01мп

**ВІЯЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ДЕФЕКТІВ В ОБ'ЄКТАХ СКЛАДНОЇ
ГЕОМЕТРИЧНОЇ ФОРМИ**

М.С. Опришко, студент гр. ПК-01мп

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-АКУСТИЧНИХ
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЮ
ПРОКАТУ**

Д.В. Петренко, студент гр. ПК-01мп

ПЕРСПЕКТИВА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

І.О. Складчиков, студент гр. ПК-11мп, доктор філософії, ас. А. С. Момот

**АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МОДЕЛЕЙ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ
АВТОМАТИЗОВАНОГО ДЕТЕКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ НА ІНФРАЧЕРВОНИХ
ЗОБРАЖЕННЯХ**

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

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

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

Підключитися к конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/78844001756?pwd=Y0xPb2lJK1kyd0dxaU92YXN6S3FjQT09>

Ідентифікатор конференції: 788 4400 1756

Код доступу: Y5cz9F

Б.О. Баталія, студент гр. ПБ-82

АКУСТИЧНИЙ-ВІДЕОКАПСУЛЬНИЙ ЕНДОСКОП

Д.В. Бондарев, аспірант гр. ПА-01ф

СТАНДАРТИ СВІТЛОРОЗСІЯННЯ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОЇ ФОТОМЕТРІЇ

Е.О. Burkovskiy, student gr. PB-82, I.O. Yakovenko, assistant

**DEVELOPMENT OF A MODULE FOR OBTAINING BIOMETRIC PARAMETERS
FOR AUTHENTICATION IN MEDICAL SYSTEMS**

О.С. Білик, студент гр. ПБ-301мп

АВТОМАТИЧНИЙ МОНІТОРИНГ СТАНУ КРОВІ

І. О. Дупляк, студент гр. ПБ-82

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ІНГАЛЯЦІЇ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

Є.В. Маловічко, магістрант гр. ПБ-01мп, к.т.н. Щербань А.П.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПУ РОБОТИ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ НАСИЧЕННЯ
КРОВІ КИСНЕМ**

В.І. Мартиненко, студент гр. ПБ-01мп, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф

**ВИМІРЮВАННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТКАНИНИ ТА ОЦІНКА
ЇЇ СТАНУ**

V.V. Mukhin, student gr. PB-82, assistant Yakovenko I.O.

**DETERMINATION AND RECOGNITION OF THE NET OF BLOOD VESSELS OF
THE FINGER**

Засідання № 2
08 грудня 14¹⁵ –15⁵⁰, ZOOM

Підключитися к конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/78844001756?pwd=Y0xPb2lJK1kyd0dxaU92YXN6S3FjQT09>

Идентификатор конференції: 788 4400 1756

Код доступа: Y5cz9F

С.О. Полуектов студент гр.ПБ-11мн, В.О. Чорний студент гр.ПБ-11мн та А.О. Гапонюк, аспірант
ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОРОЗСІЯННЯ ДВОХ-ШАРОВОЮ МОДЕЛЛЮ ШКІРИ ЛЮДИНИ НА ДОВЖИНІ ХВИЛІ 632.8 НМ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРІЇ ЕЛІПСОЇДАЛЬНИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ

Р. А. Рогожніков, студент гр. ПБ-82
ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНИХ МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНИХ АПАРАТІВ

О.Д. Рудий, студент гр. ПБ-01мн, к.т.н., доц. Терещенко М.Ф.
АНАЛІЗ ДОЗ ОПРОМІНЕННЯ ГАМА ПРОМЕНЯМИ РЕНТГЕН АПАРАТУ ТА ОЦІНКА КАРТИ ПОГЛИНУТИХ ДОЗ

Y.A. Yukhymenko, student gr. PB-82, PhD, Assoc. Prof. Stelmakh N. V.
SIMULATION OF AIR FLOW IN VENT CHANNELS OF MEDICAL EQUIPMENT

К.В. Юценко, студентка гр. ПБ-301мн
АЛГОРИТМИ КЕРУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЮ СИСТЕМОЮ ЛІКУВАННЯ РАН МЕТОДАМИ ВАКУУМНОЇ АБСОРБЦІЇ

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

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

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

Підключитися к конференції zoom

<HTTPS://US04WEB.ZOOM.US/J/71389513196?PWD=NDBOWFRTSKD2EGKVTKYVMNHZAEV0DZ09>

Ідентифікатор конференції: 713 8951 3196

Код доступу: 6ZVRDX

Ahmadreza Zare, bachelor student, Olena Korohodova, Ph.D., Assoc. Prof.,
**THE INFLUENCE OF VUCA CONCEPT AND INDUSTRY 4.0 ON SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT IN THE INSTRUMENT DESIGN AND ENGINEERING SPHERE**

Olena Korohodova, Ph.D., Assoc. Prof., Katerina Petrenko, Ph.D., Assoc. Prof.,
INSTRUMENTATION COMPANIES IN INDUSTRY 4.0

І. М. Грінько, к.е.н., доцент
**ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ТЕХНІЧНИХ ЕКСПЕРТІВ З ІНДУСТРІЇ 4.0 В УКРАЇНІ,
ВРАХОВУЮЧИ СВІТОВИЙ ДОСВІД**

Ю.Г. Кравчук, студентка гр. УС-01мп, д.е.н., проф. Войтко С.В.
**РЕАЛІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ІНДУСТРІЇ 4.0 В
МІЖНАРОДНІЙ ЕКОНОМІЦІ**

Н.Р. Маркін, студент гр. ПМ-01мп
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОТОКОЛІВ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ

Т.М. Роспопчук, студентка гр. УС-11мп
**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ LEAN SIX SIGMA
КРУПНИМИ БІЗНЕС СТРУКТУРАМИ**

Н. Є. Скоробогатова, к.е.н., доцент, доцент кафедри міжнародної економіки
ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА НА ЗАСАДАХ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ