

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Інститут електродинаміки НАН України
НТУУ “Київський політехнічний інститут”
НУ “Львівська політехніка”
Інститут іоносфери НАН та МОН України
Корпорація “Науковий парк “Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля”
ПАТ Тернопільський завод “Оріон”
Тернопільська філія концерн РРТ
ДНТП “Промінь” (м.Тернопіль)
ДНТП “Техас-К” (м.Тернопіль)
Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку “Стріла”
ТОВ НВФ “Інтеграл” (м.Тернопіль)
ТОВ НПФ “Квазар-плюс” (м.Тернопіль)
ТОВ “Діполь” (м.Тернопіль)

ПРОГРАМА III Всеукраїнської науково-технічної конференції “ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РАДІОТЕХНІКИ І ПРИЛАДОБУДУВАННЯ” 8-9 червня 2017 року



ТЕРНОПІЛЬ, 2017

Голова програмного комітету

Ясній П.В.

д.т.н., проф., голова

Рогатинський Р.М.

д.т.н., проф., заступник голови

Науковий секретар

Чихіра І.В.

к.т.н., доц., ТНТУ

Члени програмного комітету

Андрійчук В.А.

д.т.н., проф., ТНТУ

Бісікало О.В.

д.т.н., проф., ВНТУ

Бурау Н.І.

д.т.н., проф., НТУУ “КПІ”

Гуменюк Л.О.

к.т.н., доц., ЛНТУ

Дивак М.П.

д.т.н., проф., ТНЕУ

Домнін І.Ф.

д.т.н., проф., Інститут іоносфери НАНУ і
МОНУ

Драган Я.П.

д.ф-м.н., проф., НУ “ЛП”

Дубровка Ф.Ф.

д.т.н., проф., НТУУ “КПІ”

Дудикевич В.Б.

д.т.н., проф., НУ “ЛП”

Івахів О.В.

д.т.н., проф., НУ “ЛП”

Квстний Р.Н.

д.т.н., проф., ВНТУ

Ладанюк А.П.

д.т.н., проф., НУХТ

Матвійчук В.А.

д.т.н., проф., ВНАУ

Муравський Л.І.

д.т.н., проф., ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАНУ

Наконечний М.В.

д.т.н., проф., НУ “ЛП”

Рибін О.І.

д.т.н., проф., НТУУ “КПІ”

Русин Б.П.

д.т.н., проф., ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАНУ

Семенцов Г.Н.

д.т.н., проф., ІФНТУНГ

Сенько В.І.

д.т.н., проф., НТУУ “КПІ”

Стахів П.Г.

д.т.н., проф., НУ “ЛП”

Стухляк П.Д.

д.т.н., проф., ТНТУ

Ткачук Р.А.

д.т.н., проф., ТНТУ

Юрченко О.М.

д.т.н., проф., ІЕД НАНУ

Яворський Б.І.

д.т.н., проф., ТНТУ

Яськів В.І.

к.т.н., доц., ТНТУ

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Математичні моделі та інформаційні технології.
2. Обчислювальні методи та засоби в радіотехніці і приладобудуванні.
3. Супутникові та наземні системи телекомунікацій.
4. Електроживлення радіоелектронної апаратури.
5. Біомедична інженерія.
6. Автоматизація та комп'ютерні технології.
7. Світлотехніка і електроенергетика.

Регламент роботи конференції:

8 червня 2017 року

11.00 – 11.15	відкриття конференції	вул. Руська, 56, корпус №2, (ауд. 58)
11.15 – 13.00	пленарні доповіді	вул. Руська, 56, корпус №2, (ауд. 58)
14.00 – 17.00	секційні засідання	Згідно програми конференції

9 червня 2017 року

11.00 – 13.00	робота по секціях	Згідно програми конференції
---------------	-------------------	-----------------------------

**Пленарне засідання 8 червня 2017 р.
(корпус №2, ауд.58).**

Вітальне слово ректора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя докт. тех. наук, професора П.В. Яснія.

Вітальне слово учасників конференції.

Виступи (регламент 20 хв.):

1. 11.30 – 11.50

Мартинюк Валерій Володимирович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри телекомунікацій та комп'ютерно-інтегрованих технологій, Хмельницький національний університет

СИСТЕМА КОМПЕНСАЦІЇ ПІКОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ НА БАЗІ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ

2. 11.50 – 12.10

Юзефович Роман Михайлович, кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

ВЗАЄМНИЙ СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПЕРІОДИЧНО НЕСТАЦІОНАРНИХ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ МЕХАНІЗМІВ

3. 12.10 – 12.30

Тимків Павло Олександрович, асистент кафедри біотехнічних систем, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ОПРАЦЮВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОРЕТИНОСИГНАЛУ

4. 12.30 – 12.50

Михайлишин Роман Ігорович, аспірант, асистент кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ОПТИМІЗАЦІЯ ОРІЄНТАЦІЇ СТРУМИННОГО ЗАХОПЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ У ПРОЦЕСІ МАНІПУЛЮВАННЯ

5. Кава-брейк 13.00

Секція: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники: проф. Ігор Добротвор, доц. Олена Муль
(ауд. 407, корпус №1, вул. Руська, 56)

1. Микола Бугайов

АЛГОРИТМ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЙМОВІРНОСТІ ХИБНОЇ ТРИВОГИ ІЗ
ВИКОРИСТАННЯМ РОЗПОДІЛУ МАКСИМАЛЬНИХ ЗНАЧЕНЬ

2. Ольга Данилюк, к.т.н, доцент, Ірина Данилюк, к.т.н.

СТІЙКІСТЬ ДО СТИРАННЯ КАПСУЛЬОВАНИХ ДОБРИВ

3. Ігор Добротвор, д.т.н., доцент, Данило Стухляк, аспірант

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЯВІВ МЕЖ СТРУКТУР КОМПОЗИТИВ МЕТОДАМИ
РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

4. Дмитро Іваненко, к.т.н., доцент, Аліна Андрушкевич

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ СУЧАСНИХ ПОТОЧНИХ ШИФРІВ

5. Александр Кузнецов, Бахытжан Ахметов, Анар Ташимова

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КЛЮЧЕВОГО РАСПИСАНИЯ БЛОЧНЫХ
СИММЕТРИЧНЫХ ШИФРОВ

6. Дар'я Макарова, студентка

АРХІТЕКТУРА МІКРОСЕРВІСІВ

7. Максим Слободян, магістр; Валерій Мартинюк, д.т.н., професор

МОДЕЛЬ СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ В СЕРЕДОВИЩІ SIMULINK

8. Павло Струбицький, к.т.н., доцент, Катерина Пришляк, викладач-стажист

АНАЛІЗ ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ

9. Надія Тимофієва, д.т.н., ст. наук. співр.

ОДИН ЕВРИСТИЧНИЙ АЛГОРИТМ КОНТРОЛЮ ТОПОЛОГІЇ ДРУКОВАНИХ
ПЛАТ, ЩО ҐРУНТУЄТЬСЯ НА РОЗПІЗНАВАННІ ВХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

10. Владислав Худов, Ростислав Худов, Ірина Хижняк

МЕТОД СЕГМЕНТУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ, ЩО ОТРИМАНІ З БОРТОВИХ СИСТЕМ
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ

11. Роман Юзефович, к.т.н., доц.; Ігор Яворський, д.ф.-м.н., проф.; Іван Мацько,
к.т.н.; Оксана Дзерин, магістр

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІЩЕННЯ ОЦІНКИ ВЗАЄМОСПЕКТРАЛЬНОЇ ГУСТИНИ ПРИ
КОГЕРЕНТНОМУ СПЕКТРАЛЬНОМУ АНАЛІЗІ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ

Секція: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ В РАДІОТЕХНІЦІ І ПРИЛАДОБУДУВАННІ

Керівники: проф. Богдан Яворський, доц. Василь Дунець
(ауд. 9, корпус №2, вул. Руська, 56)

1. Андрій Абрамчук студент, Віталій Добровольський студент, Олег Ратушний студент, Ігор Зелінський к.ф-м.н. доцент
S-MODEЛЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОГЕНЕРАТОРА НА ПОЛЬОВОМУ ТРАНЗИСТОРІ

2. Наталя Ащепкова, к. т. н., Сергій Капера, асп.
МОДЕЛЮВАННЯ РУХІВ РОБОТА НАВАНТАЖУВАЧА

3. Наталя Ащепкова, к. т. н., доцент, Сергій Петров, студент
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СХВАТОМ ВИРОБНИЧОГО РОБОТУ

4. Наталія Ащепкова, к. т. н., доцент, Тимур Чулков, студент
МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ «ЗАГАРБНИЙ ПРИСТРІЙ - ОБ'ЄКТ»

5. Віра Пастернак аспірант, Степан Машталяр аспірант, Юрій Баліцький студент, Давид Мариненко студент
МОДЕЛЮВАННЯ ПРИВІДНИХ ЗУСИЛЬ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАДАНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ДВОЛАНКОВОГО МАНІПУЛЯТОРА

6. Надія Бурау, д.т.н., професор, Сергій Рупіч, аспірант
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ БАГАТОКЛАСОВОГО НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДІАГНОСТИЧНИМИ ОЗНАКАМИ РІЗНИХ ПОРЯДКІВ

7. Любомир Жовтуля, Мар'яна Рибіцька, Віталій Цих, к.т.н., Андрій Яворський, к.т.н, доцент
ВИЗНАЧЕННЯ ДІЛЯНОК ПРОТЯЖНИХ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД З ПІДВИЩЕНОЮ НЕБЕЗПЕКОЮ В ЗОНАХ ІЗ ЗНАЧНОЮ ГЕОДИНАМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ

8. Володимир Кругльов, аспірант, Микола Паламар, д.т.н., проф., Андрій Чайковський, к.т.н.,
ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВОГО РАДІОПРИЙМАЧА НА ОСНОВІ DDS AD6620

9. Олександра Литвінець, Андрій Булашенко, ст. викл.
ХМАРНІ СХОВИЩА

10. Андрій Матусів студент, Дмитро Магдій студент, Сергій Шевчук аспірант
S-MODEЛЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ПОВЕДІНКИ СТАЦІОНАРНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ ТРЕТЬОГО ПОРЯДКУ ВІД ЗМІНИ ВНУТРІШНІХ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ТА ПОЧАТКОВИХ УМОВ

11. Назар Парадюк студент, Зіновій Горбань студент, Богдан Чернецький студент,
Мирослава Яворська к.т.н. доцент
ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОБУДОВИ СТИСКАЮЧОГО КОДУ ДЛЯ
ОПТИМІЗАЦІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

12. Сергій Плєснецов, к.т.н.
БЕЗКОНТАКТНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ КОНТРОЛЮ
ТРУБЧАТИХ НЕФЕРОМАГНІТНИХ МЕТАЛОВИРОБІВ

13. Павло Пришляк студент, Віталій Гасса студент, Мирослава Яворська к.т.н., доцент
ГЕНЕРАТОР АПРОКСИМУЮЧОГО ПОЛІНОМІАЛЬНОГО СПЕКТРУ СИГНАЛУ НА
ЗАДАНОМУ ІНТЕРВАЛІ

14. Ілля Савенко студент
ВПЛИВ ПРОМІЖНОГО СПОЛУЧНОГО ШАРУ CR-AU-IN-AU-CR НА
ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТООПТИЧНОГО МОДУЛЯТОРА

15. Михайло Паламар д.т.н., професор, Роман Сіправський
КОМП'ЮТЕРНИЙ АНАЛІЗ РОСТУ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ СПОР
ТЕРМОФІЛЬНИХ ТА МЕЗОФІЛЬНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ.

16. Старушенко Тарас, бакалавр, студент
ОЦІНКА ФАЗИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО СИГНАЛУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЛЮДИНИ
ЗА ОПТИЧНО НЕПРОЗОРОЮ ПЕРЕШКОДОЮ

17. Володимир Стрембіцький, Михайло Стрембіцький к. т. н. , Михайло Паламар д.т.н.,
проф., Богдан Трембач, аспірант
АДАПТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ
ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОНЕНТІВ ЦИФРОВОГО
КОРЕЛЯТОРА

18. Сергій Шевчук, аспірант
АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ СТВОРЕННЯ МУЛЬТИ-СЕНСОРНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-
ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ МАЛИХ
ОБ'ЄКТІВ

Секція: СУПУТНИКОВІ ТА НАЗЕМНІ СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Керівники: проф. Михайло Паламар

(ауд. 22, корпус №2, вул. Руська, 56)

1. Ирина Дедів, к.т.н.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ ПУСКО-РЕГУЛЮЮЧИХ ПРИСТРОЇВ
ЛАМП ДЕННОГО СВІТЛА

2. Василь Дунець, к.т.н.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СПЕКЛ-ШУМУ ДЛЯ ЗАДАЧ СЕГМЕНТАЦІЇ ТА
КЛАСИФІКАЦІЇ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

3. Михайло Паламар, д.т.н., проф., Юрій Наконечний, ст.викл., Юрій Апостол, ст.викл.
АНАЛІЗ ПОХИБОК КУТОВОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ
СУПУТНИКОВОЇ АНТЕННОЇ СИСТЕМИ

4. Кирило Соколов, студент РТФ

ОБМІН ІНФОРМАЦІЄЮ У ОПТИЧНОМУ ДІАПАЗОНІ З ВИКОРИСТАННЯМ
ТЕХНОЛОГІЇ WI-FI

5. Сергій Дуда, Григорій Химич, Юрій Умзар, к.т.н., доц., Олег Байдак

ПОЛЯРИЗАТОР ДЛЯ КА – ДІАПАЗОНУ

6. Анатолій Поіхало¹, Юрій Наконечний², Андрій Паламар², Юрій Пастернак²
ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО РЕГУЛЬОВАНИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ У
СИСТЕМІ ПРЕЦИЗІЙНОГО УПРАВЛІННЯ АНТЕННИМ КОМПЛЕКСОМ

7. Григорій Химич

АДАПТАЦІЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ МІСТА ТЕРНОПОЛЯ ДЛЯ
ТЕХНОЛОГІЇ «SMART CITY»

8. Григорій Химич, Ноемія Морайш, Олександр Швець

СУПУТНИКОВІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ Й ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У «SMART CITY»

9. Олександр Шефер, к.т.н., доцент

ПРО МОЖЛИВІСТЬ ЧАСТКОВОГО ПРОСВІТЛЕННЯ ПЛАЗМИ НАВКОЛО
КОСМІЧНОГО АПАРАТУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ
НАЗЕМНИХ ТА СУПУТНИКОВИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Секція: ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ

Керівник: проф. Олег Юрченко, проф. Анатолій Лупенко

(ауд. 70, корпус №2, вул. Руська, 56)

1. Крочак Валентин, студент, Худз'як Володимир, студент, Савчук Михайло, викладач-методист

ЛАБОРАТОРНИЙ ДВОПОЛЯРНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ ДБЖ-1-17

2. Володимир Лесів, Анатолій Марценюк

ОДНОПІВПЕРІОДНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ СПЕКТРУ СИГНАЛУ

3. Анатолій Лупенко, д.т.н., професор

КОРЕКТОР КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ НА БАЗІ МОДИФІКОВАНОГО
ЗНИЖУВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА НАПРУГИ

4. Олександр Мишковець, Валерій Лазарюк, к.т.н., доцент

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТИРИСТОРНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ
ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

5. Сергій Цирульник, Валентина Вернигора

ЛАБОРАТОРНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ

6. Володимир Яськів, к. т. н., доцент, Анна Яськів

МЕТОД ПОБУДОВИ ВИСОКОЧАСТОТНОГО СИЛОВОГО ІНВЕРТОРА НА ОСНОВІ
МАГНІТНИХ ПІДСИЛЮВАЧІВ

Секція: БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Керівники: доц. Микола Хвостівський

(ауд. 39, корпус №2, вул. Руська, 56)

1. Олена Гевко, к.м.н., доцент, Юрій Катрусак, Андрій Кубашок, Ольга Фуч
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МУЗИКОТЕРАПІЇ НА СПЕКТРАЛЬНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ

2. Ярослав Драган, д.ф.-м.н., професор, Василь Дозорський, к.т.н., доцент, Леонід Дедів,
к.т.н., доцент, Ірина Дедів, к.т.н.
МЕТОДИ СТАТИСТИЧНОГО ОПРАЦЮВАННЯ РЕАЛІЗАЦІЙ ПЕРІОДИЧНО
КОРЕЛЬОВАНОГО ВИПАДКОВОГО ПРОЦЕСУ

3. Гощинський В.Б.1 д.мед. н., проф., Господарський А.Я. 1 канд. мед.наук., доц.
Дубиняк Т.С. 2ст. викл. , Мельник Ю.В. 2студентка групи РП-31
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВЕНОЗНОГО КРОВОТОКУ У ВИПАДКАХ З
ПАТОЛОГІЄЮ ВЕНОЗНОГО КЛАПАНА

4. Юрій Паляниця, Галина Шадріна, к.т.н., доцент
АЛГОРИТМ ПОПЕРЕДНЬОГО ОПРАЦЮВАННЯ ФОНОКАРДІОСИГНАЛУ ДЛЯ
АВТОМАТИЗОВАНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ

5. Павло Тимків
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ОПРАЦЮВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО
ЕЛЕКТРОРЕТИНОСИГНАЛУ

6. Микола Хвостівський, к.т.н., доцент
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСІВ ІЗ ЗМІННОЮ ФАЗОЮ

7. Микола Хвостівський, к.т.н., доцент, Лілія Хвостівська
ЗМІНО-ПЕРІОДИЧНИЙ КОРЕЛЬОВАНИЙ ВИПАДКОВИЙ ПРОЦЕС

8. Євгенія Яворська, к.т.н., доцент, Василь Дозорський, к.т.н., доцент, Оксана
Дозорська
СИСТЕМА ВІДБОРУ БІОСИГНАЛІВ ДЛЯ ЗАДАЧІ ВІДНОВЛЕННЯ
КОМУНІКАТИВНОЇ ФУНКЦІЇ МОВИ

Секція: АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники: проф. Павло Марушак, доц. Андрій Микитишин

(ауд. 401, корпус №1, вул. Руська, 56)

1. Василь Бадишук, к.т.н., Ігор Чихіра к.т.н., доцент, Андрій Станько, студент
МОДЕРНІЗАЦІЯ НАЯВНИХ ПИЛОВИХ ПРОТИТЕЧІЙНИХ УСТАНОВОК ПРИ
АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА

2. Р. Ватаман, студент. Юрій Тягур, к.ф-м.н., с.н.с., доцент.
ВИМІРЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

3. Назарій Волошин, Петро Федорів
МЕТОДИ АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРНИХ
ЗНАКІВ

4. Роман Золотий, к.т.н., доцент, Андрій Недошитко
РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРІВ
ARDUINO

5. Ганна Крих, к.т.н., доцент, Галина Матіко, к.т.н., доцент, Антін Дмитришин
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТА РЕГУЛЮВАННЯ В ЗАМКНУТІЙ СИСТЕМІ
АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ

6. Віталій Карташов, к.т.н., доц.
ВИКОРИСТАННЯ КОНТРОЛЕРІВ ПЛК ОВЕН 110-60 У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

7. Владислав Кліщенко, бакалавр, студент
ФІЗИЧНЕ ЗНИЩЕННЯ МІКРОСХЕМИ ПАМ'ЯТІ

8. Ігор Козбур, Галина Козбур, Олександр Шовкун
ПНЕВМАТИЧНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ВІБРАЦІЙНІ ТРАНСПОРТЕРИ З
АВТОНАЛАГОДЖЕННЯМ ЧАСТОТИ ЗБУДЖЕННЯ

9. Дмитро Кочук, Анастасія Ваховська, Олег Назаревич к.т.н., ст.викл.
АНАЛІЗ ВІДОМИХ ЕКОДАВАЧІВ ТА ПІДБІР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ДЛЯ
МОНІТОРИНГУ ЕКОСИСТЕМИ ІТ-КОМПАНІЇ

10. Ігор Коноваленко, к.т.н., доц., Павло Марушак, д.т.н., проф.
РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІДОКРЕМЛЕНИХ ЯМОК
В'ЯЗКОГО ВІДРИВУ ТА ЇХ КОНГЛОМЕРАТІВ

11. Андрій Курко, к.т.н., доц.
АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ ЗУБЧАСТИХ
ПЕРЕДАЧ ЗАСОБАМИ СЕРЕДОВИЩА LabVIEW

12. Ярослав Литвиненко, к.т.н., доц., Павло Марушак, д.т.н., проф., Тетяна Лавренюк
СЕГМЕНТАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ СИГНАЛІВ В ЗАДАЧАХ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ
ДАНИХ: ДЕТЕРМІНОВАНИЙ ПІДХІД

13. Федір Матіко, д.т.н., доцент, Віктор Джигирей, аспірант, Віталій Нагорняк
ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЗОДИНАМІЧНИХ ЯВИЩ У ВИТРАТОМІРАХ ЗМІННОГО
ПЕРЕПАДУ ТИСКУ ЗАСОБАМИ CFD МОДЕЛЮВАННЯ

14. Андрій Микитишин, к.т.н., доцент
ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

15. Роман Михайлишин
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ БАЗУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУМИННОГО
ЗАХОПЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ НА ЙОГО ВАНТАЖОПІДЙМАЛЬНІСТЬ

16. Роман Михайлишин, Володимир Савків, к.т.н., доц., Франтішек Духон, д-р. філос.,
доц., Михайло Михайлишин, к. ф.-м. н, доц.
АНАЛІЗ ВПЛИВУ МАСО-ГАБАРИТНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТІВ
МАНІПУЛЮВАННЯ НА НЕОБХІДНУ ВАНТАЖОПІДЙМАЛЬНІСТЬ
СТРУМИННИХ ЗАХОПЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

17. Борис Мороз, д.т.н., проф., Денис Костенко, Вікторія Костенко
СЕМАНТИЧНА ТА ОНТОЛОГІЧНА КОМПОНЕНТИ МОДЕЛЕЙ ПОШУКУ

18. Анастасія Наконечна, студент, Олег Назаревич, к.т.н., старший викладач
РОЛЬ ANDROID-ДОДАТКІВ У СФЕРІ КОМУНІКАЦІЇ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА

19. Сергій Ольшевський, асистент, Святослав Переверзев, студент
КОМПЕНСУВАННЯ ВПЛИВУ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ СЕНСОРУ РЕЗИСТИВНОГО
ТИПУ

20. Діана Півторак, к.т.н., Сергій Лакоза, Олексій Попов
МЕТОД ОЦІНКИ ВИСОТИ СОНЦЯ ТА ЙОГО АЗИМУТУ

21. Вадим Пісьціо, Ігор Козбур, Олена Рогатинська
ВИЗНАЧЕННЯ ЗОНИ ЗАДАНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ
СИСТЕМИ МЕТОДОМ D-РОЗБИТТЯ

22. Любомир Побережний, д.т.н., проф., Мирослав Мазур, к.ф.-м.н., доц.,
А. Грицанчук аспір., Любов Побережна, к.т.н.
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ВИПРОБОВУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ МАТЕРІАЛУ ТРУБОПРОВІДІВ ЗА ТРИВАЛОЇ ДІЇ
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ СЕРЕДОВИЩ

23. Андрій Сірівчук
СТРУКТУРА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНИМ ПІДВОДНИМ АПАРАТОМ
З РАДІОБУЄМ

24. Петро Стухлях д.т.н., професор, Василь Бадишук, к.т.н.
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОБОТИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ І СИСТЕМ
КОНТРОЛЮ З ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЮ МЕТОЮ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ
АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ

25. Олег Тотосько, к.т.н., доцент, Віталій Левицький, к.т.н., доцент,
Олександр Голотенко, к.т.н., доцент
АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ ЕЛЕКТРОІСКРОВИМ ГІДРОУДАРІМ

26. Ігор Чихіра к.т.н., доцент, Василь Бадишук к.т.н.
ПРИНЦИПИ ОПТИМІЗАЦІЯ СЕРВЕРА БАЗ ДАНИХ MySQL

27. Олег Шкодзінський, к.т.н., доцент; Ігор Коноваленко, к.т.н., доцент
ФУНКЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ «АТUTOR»
ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

28. Олександр. Шовкун, Ігор Козбур, Галина Козбур
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІБРОПРИВОД ЖИВИЛЬНИКА

Секція: СВІЛОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Керівники: проф. Микола Тарасенко, проф. Володимир Андрійчук
(ауд. 503, корпус №1, вул. Руська, 56)

1. Віталій Бурмака, Микола Тарасенко, д.т.н., проф.
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СВІЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ
ДЛЯ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ
2. Віталій Гіджеліцький, Андрій Деркач, Ігор Стадник д. т. н., проф.
ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАШИНИ НА СТВОРЕННЯ ЗАДАНИХ
ГРАДІЄНТІВ ШВИДКОСТЕЙ З ЇХ РІВНОМІРНИМ РОЗПОДІЛОМ
3. Олександр Герєга, студент, Вадим Коваль, к.т.н., доц.
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ОСВІТЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕНЬ
4. Степан Герєга, студент, Вадим Коваль, к.т.н., доц.; Ярослав Філюк
ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ
5. Євген Гончаров к.т.н., доц., Ігор Поляков к.т.н., доц., Наталія Крюкова к.т.н., доц.
ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ
6. Мирослав Зінь, канд. техн. наук, доцент, Юрій Підгайний²
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МІКРОГЕС В М. БЕРЕЖАНИ ПРОТЯГОМ
ПЕРШИХ ТРЬОХ МІСЯЦІВ ПІСЛЯ ЗАПУСКУ
7. Роман Івасечко к.т.н, ас., Роман Кріль
ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ З
ДИМОВИХ ГАЗІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЛІВ
8. Вадим Коваль, к.т.н., доц.
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СУМІЩЕНОГО ОСВІТЛЕННЯ
9. Козак Катерина, к.т.н., Микола Тарасенко, д.т.н., проф., Аліса Кудряшова
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНЕ»МІСТО
10. Володимир Андрійчук, д.т.н., проф.; Ярослав Осадца, к.т.н.; Роман Кріль;
Роман Івасечко, к.т.н.
ВИЗНАЧЕННЯ ТА РОЗРАХУНОК КООРДИНАТ КОЛЬОРОВОСТІ ПОВЕРХНІ ТІЛА
ЗА ДОПОМОГОЮ КАМЕР З МАТРИЧНИМИ ФОТОЧУТЛИВИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ
11. Георгій Кулінченко к.т.н., доцент, Євген Мозок, Євген Павленко студент
КЕРУВАННЯ ПОЗИЦІОНУВАННЯМ ПРИСТРОЮ СКАНУВАННЯ
12. Мирослав Наконечний, к.т.н., Сергій Поталіцин, к.т.н., Микола Липовецький
РЕЄСТРАЦІЯ СПЕКТРУ ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА НА ОСНОВІ
ПРИСТРОЮ ЗАРЯДНОГО ЗВ'ЯЗКУ
13. Володимир Медвідь, Ірина Беякова, Вадим Пісьціо, Одег Шкодзінський,
ДОСВІД ЕКСПЛУАТАЦІЇ СВІЛЛОДІОДНИХ МОДУЛЕЙ

14. Богдан Оробчук, к.т.н., доц., Олександр Рафалюк, Сергій Піскун
ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНІКИ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГООБ'ЄКТАМИ
В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

15. Вадим Пісьціо, Ірина Белякова, к.т.н., Володимир Медвідь, к.т.н., доц.
ОПТИМІЗАЦІЯ ВЛАСНОЇ ФОРМИ КОЛИВАНЬ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО
ТРАНСФОРМАТОРА

16. Микола Тарасенко, д.т.н., проф., Катерина Козак, к.т.н., ст. викладач
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В УКРАЇНІ

17. Ярослав Філюк, Володимир Андрійчук, д.т.н., проф.
ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ МЕТЕОСЛУЖБ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО
ПОТЕНЦІАЛУ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ