

# **V Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в ХХІ столітті»**

**10-12 травня 2023 року**

## **РОЗКЛАД ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ**

Нагадуємо, що виступ на конференції є обов'язковим.

Тривалість доповіді – 5 хвилин, слайди обов'язкові.

Учасникам з'явитися на 13:45 для реєстрації..

З повагою керівник від оргкомітету – Головня В. М.

**10.05.2023, день 1, середа 14.00** посилання на конференцію (zoom):

<https://us02web.zoom.us/j/83475795377?pwd=MnlVbHRYZDlkaDBveGJXOHhRPM24vZz09>

1. Бичков О.Д. (керівник Зінгер Я.Л.) ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЗОВНІШНЬОЇ ЕЛЕКТРОНИКИ НА АЕРОДИНАМІКУ КОНВЕРТОВАНОГО БОЄПРИПАСУ, ЗОКРЕМА РІЗНИХ ЕЛЕКТРОННИХ ДАВАЧІВ, СЕНСОРІВ, АНТЕН.
2. Жирова А.І. (керівник Лащевська Н.О.) ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ
3. Левченко І.С. . (керівник Лащевська Н.О.) РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ОТРИМАНИХ ІЗ СУПУТНИКОВИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
4. Чаленко М.А., Токарчук Є.В. (керівник Богомолів М.Ф.) FET БІОСЕНСОРИ НА БАЗІ ОКСИДУ ГРАФЕНУ БЕЗ МІТОК
5. Парфило І.О. (керівник Богомолів М.Ф.) ШИРОКОСМУГОВА АНТИПОДАЛЬНА АНТЕНА ВІВАЛЬДІ ДЛЯ МІКРОХВИЛЬОВОЇ СИСТЕМИ ВІЯВЛЕННЯ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ
6. Гончарук К.Г. (керівник Неуймін О.С.) ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО НАНЕСЕННЯ ФАРБ НА ВЕРТИКАЛЬНУ ПОВЕРХНЮ
7. Гавриш К.О. (керівник Туреева О.В) МОДИФІКОВАНИЙ ПОДІЛЬНИК ПОТУЖНОСТІ УЛКІНСОНА МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ДОВЖИН ХВИЛЬ
8. Жердев М.В. (керівник Омеляненко М.Ю.) ГІБРИДНО-ІНТЕГРАЛЬНИЙ ІМІТАТОР ДОППЛЕРІВСЬКОГО ЗСУВУ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ
9. Задорожний Г.С. (керівник Василенко Д.О.) МОДЕЛЮВАННЯ РОЗУМНОЇ РЕКОНФІГУРОВАНОЇ ПОВЕХНІ МІЛІМЕТРОВОГО X-BAND ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ
10. Кулаєв В.В. (керівник Туреева О.В.) ХВИЛЕВОДНО-ПЛАНАРНИЙ ФІЛЬТР З ПРИДУШЕННЯМ СМУГИ ПРОПУСКАННЯ ВИЩОГО ПОРЯДКУ
11. Покоюк В.О. (керівник Омеляненко М.Ю.) ГІБРИДНО-ІНТЕГРАЛЬНИЙ СУБГАРМОНІЧНИЙ ЗМІШУВАЧ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ДОВЖИН ХВИЛЬ
12. Родько М.А. (керівник Головня В.М.) ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СОНЯЧНИХ СМАРТ-КАМЕР В СИСТЕМАХ ОХОРОНИ
13. Нікітчук А.В. IMPACT OF COMPONENTS PARAMETERS DEVIATIONS ON ELECTRONIC EQUIPMENT RELIABILITY.
14. Асонов Д.Д. (керівник Головня В.М.) АВТОМАТИЧНА ДОМАШНЯ ПИВОВАРНЯ.

**11.05.2023, день 2, четвер 14.00, посилання на конференцію (zoom):**

**<https://us02web.zoom.us/j/83475795377?pwd=MnlVbHRYZDlkaDByeGJXOHhRPM24vZz09>**

1. Желябовський А.Ю. (керівник Піддубний В.О.) МАШИННЕ НАВЧАННЯ ПРИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МЕТАЛІВ ВИХРОСТРУМОВОЮ РАДІОТЕХНІЧНОЮ СИСТЕМОЮ
2. Соколов К.А., Кравчук Я.О. (керівник Жук С.Я.) АНАЛІЗ ТОЧНОСТИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ НА ОСНОВІ ВІДЕОКАМЕРИ ТА FMCW ДАЛЕКОМІРУ
3. Іванечко Ю.В. (керівник Чмельов В.О.) ПІДХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ РОБОТИ РЛС В РІЗНИХ УМОВАХ
4. Манчак К.В. (керівник Чмельов В.О.) АДАПТИВНЕ ФОРМУВАННЯ СИГНАЛУ АКТИВНОЇ ЗАВАДИ РОБОТІ РЛС
5. Аврамишин А.І. (керівник Лашевська Н.О.) РОЗПІЗНАВАННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ
6. Чорний В.В. (керівник Піддубний В.О.) БЛОК ЖИВЛЕННЯ ВИХРОСТРУМОВОЇ РАДІОТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ З БЕЗКОНТАКТНИМ ВИМІРЮВАННЯМ СТРУМУ СПОЖИВАННЯ В СИЛОВОМУ КОЛІ
7. Гайдай А.В. (керівник Товкач І.О.) АЛГОРИТМ ЛОКАЛІЗАЦІЇ БАГАТЬОХ БПЛА НА ОСНОВІ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ
8. Левікін В.Г. (керівник Дружинін В.А.) МЕТОДИКА ДЕТЕКТУВАННЯ ДЖЕРЕЛ ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З НЕЧІТКИМ ЛОГІЧНИМ ВИВЕДЕННЯМ
9. Кот М.Г. (керівник Жук С.Я.) ВИКОРИСТАННЯ РАДІОХВИЛЬОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВІДСТЕЖУВАННЯ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ЛЮДЕЙ У ПРИМІЩЕННІ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
10. Галкін Т.А. (керівник Катін П.Ю.) АНАЛІЗ МІКРОКОМП'ЮТЕРІВ ДЛЯ ПОБУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ МЕРЕЖЕВОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ І УПРАВЛІННЯ ЗРОШЕННЯМ
11. Чмир Р.В. (керівник Товкач І.О.) АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ДЖЕРЕЛА РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ SDR ПРИЙМАЧІВ
12. Ходаніцький О.О., Голодяєва П.В., Гайдай А. В., Чмир Р. В. (керівник Товкач І.О.) ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПОБУДОВИ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ RASPBERRY PI
13. Бруско А.В. (керівник Мирончук О.Ю.) ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ РАДІОСИГНАЛУ ЗА ДОПОМОГОЮ КІЛЬКОХ ПРИЙМАЧІВ SDR
14. Нікітчук А.В. RELIABILITY OF COMPUTER NETWORKS: PROBLEMS AND CHALLENGES

**12.05.2023, день 3, п'ятниця 14.00, посилання на конференцію (zoom):**

**<https://us02web.zoom.us/j/83475795377?pwd=MnlVbHRYZDlkaDByeGJXOHhRPM24vZz09>**

1. Картушин О.Ю. (керівник Васильєв В.М.) ЗАСТОСУВАННЯ ADS-B В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ РУХОМИМИ ОБ'ЄКТАМИ
2. Гладовський М.В. (керівник Неуймін О.С.) МІНІДРОН МОНИТОРИНГУ ОБСТАНОВКИ БЛИЖНЬОГО РАДІУСУ ДІЇ
3. Запорожець Д.А. (керівник Вишневий С.В.) ПРИДУШЕННЯ ЗАВАД НА ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕННЯХ
4. Прокопов Р.О. (керівник Мирончук О.Ю.) ТЕЛЕМЕТРИЧНІ СИСТЕМИ В ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТАХ. ПЕРЕДАВАЧ ТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
5. Броварник С.А. (керівник Зінгер Я.Л.) ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ РОБОТИ ІНЕРЦІЙНИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ
6. Лавріненко В.С. (керівник Степанов М.М.) БЕЗДРОТОВІ СЕНСОРНІ МЕРЕЖІ, ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ТА СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ
7. Гелетко О.Я. (керівник Адаменко В.О.) ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПРОМЕНЮ ФАР ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
8. Самохатній Д.О. (керівник Шпилька О.О.) МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЧУТЛИВОСТІ ПРИЙМАЧА РАДІОТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ
9. Євдокімов Д.О. (керівник Зінгер Я.Л.) COMPUTER VISION FOR DETECTION, CLASSIFICATION, AND TRACKING OF NON-TYPICAL LOW-CONTRAST TARGETS AGAINST COMPLEX BACKGROUND SURFACES
10. Мартинов Д.П., Царенок О.О. (керівник Жук С.Я.). АНАЛІЗ ТОЧНОСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЗИЦІОНУВАННЯ ЗА РІЗНИЦЕВО-ДАЛЕКОМІРНИМ МЕТОДОМ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧИСЕЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ З ОБМЕЖЕННЯМИ
11. Рознатовський В.Б. (керівник Катін П.Ю.) АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ ІНТЕРФЕЙСУ ЦИФРОВОГО РАДАРУ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ASP.NET CORE
12. Голодяєва П.В., Ходаніцький О.О., Гайдай А. В., Чмир Р.В. (керівник Товкач І.О.) АНАЛІЗ АЛГОРИТМУ ОЦІНКИ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ РУХОМОГО ОБ'ЄКТА ЗА ДОПОМОГОЮ АНСЦЕНТНОГО ФІЛЬТРА КАЛМАНА
13. Захарченко М. РОЗРАХУНОК ЕНЕГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ З СУПУТНИКІВ НИЗЬКИХ НАВКОЛОЗЕМНИХ ОРБИТ