

ПРОГРАМА

***XIV Міжнародної науково-технічної
конференції "Радіотехнічні проблеми,
сигнали, апарати та системи"***

04-05 грудня 2025 року

КІІ ім. Ігоря Сікорського

РТФС

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова програмного комітету:

Антипенко Р. В., кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

Члени програмного комітету:

1. **Адріан Клікс**, PhD, dr hab. inż., доцент, Познанський технологічний університет, Республіка Польща
2. **Вадим Іссаков**, професор, Брауншвейзький технічний університет, Федеративна Республіка Німеччина
3. **Іван Цвелих**, к.т.н., Infineon Technologies AG, Федеративна Республіка Німеччина
4. **Олег Фетісов**, PhD, Чеський технічний університет у Празі, Чеська Республіка
5. **Петр Нойгебауер**, PhD, Центральноєвропейський технологічний інститут, Брно, Чеська республіка
6. **Ростислав Дубровка**, PhD, Лондонський університет королеви Мері, Сполучене Королівство Великої Британії та Північної Ірландії
7. **Франциско Гарсія Лагос**, PhD, Університет Малаги, Королівство Іспанія
8. **Жук С. Я.**, д.т.н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
9. **Карташов В. М.**, д.т.н., професор, Харківський національний університет, Україна
10. **Манойлов В. П.**, д.т.н., професор, Житомирський національний технологічний університет, Україна
11. **Нелін Є. А.**, д.т.н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
12. **Прокопенко І. Г.**, д.т.н., професор, Національний авіаційний університет, Україна
13. **Прудіус І. Н.**, д.т.н., професор, Національний університет України «Львівська політехніка», Україна
14. **Трубчанінова К. А.**, д.т.н., професор, Український університет залізничного транспорту, Україна
15. **Шайко-Шайковський О. Г.**, д.т.н., професор, Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Україна

16. **Лашевська Н. О.**, к.т.н., доцент, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Україна
17. **Літвінцев С. М.**, к.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
18. **Мовчанюк А. В.**, к.т.н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
19. **Чухов В. В.**, к.т.н., доцент, Державний університет «Житомирська політехніка», Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова організаційного комітету:

Мартинюк С. Є., декан, к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

Члени оргкомітету:

1. **Головня В. М.**, старший викладач, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
2. **Захарченко О. С.**, старший викладач, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
3. **Зінгер Я. Л.**, к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
4. **Лемеха В. О.**, викладач, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
5. **Приходько І. О.**, к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

НАПРЯМКИ РОБОТИ

Секція 1. Радіотехнічні системи та мікрохвильова техніка. *Теорія кіл, сигналів та процесів у радіотехніці та електроніці, цифрове оброблення сигналів, схемотехніка, САПР та моделювання радіотехнічних пристроїв, електродинаміка, теорія побудови SDN та SDR.*

Секція 2. Інформаційні технології та телекомунікаційні системи. *Мікрохвильова технологія, НВЧ та ТГц електроніка, антени, системи радіорозвідки, системи радіоелектронної боротьби, космічні радіосистеми. Хмарні технології, інтернет речей, вбудовані системи, смарт системи, телекомунікаційні системи та мережі, теоретичні основи обробки та передачі інформації в телекомунікаційних системах, радіолокація, кібербезпека та захист інформації, системи штучного інтелекту, нейронні мережі.*

Секція 3. Електроніка, нанотехнології, біомедичні системи, радіовимірювання. *Електронні матеріали, наноелектроніка та нанотехнології, теорія та практика радіовимірювань, радіоелектроніка біомедичних технологій, мікроелектроніка, ультразвукова техніка, технічна діагностика та методи неруйнівного контролю, оптичні системи та фотоніка.*

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

04 Грудня 2025 р.

14:00 – 14:15 Відкриття конференції, привітання учасників

Голова конференції декан Мартинюк С.Є.

радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

Zoom <https://us02web.zoom.us/j/88989378160?pwd=dXbQ63nQhidgHnrmok4lXaB95bYj53.1>

СЕКЦІЯ 1 Радіотехнічні системи та мікрохвильова техніка

14:15 – 17:15 Доповіді учасників:

Zoom <https://us02web.zoom.us/j/88989378160?pwd=dXbQ63nQhidgHnrmok4lXaB95bYj53.1>

Керівник секції: Мартинюк Сергій, Радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

Модератор: Оксана Захарченко, Радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

1 Боднарчук Сергій Вікторович *Моделювання ефективної площі розсіювання повітряного гвинта БПЛА коптерного типу*

2 Васильєв Володимир Миколайович *Інтегрування даних бортових та наземних навігаційних систем*

3 Галькевич Георгій Вадимович; Павлов Олег Ігорович; Гусєва Олена Володимирівна; Михайленко Максим Вікторович *Система передачі відеоданих з OFDM модуляцією*

4 Ігнатенко Олександр Віталійович; Мирончук Олександр Юрійович *Алгоритм оброблення сигналів системи логування температурних процесів у печях*

5 Каминін Володимир Володимирович, Чмельов Вячеслав Орійович *Модифікація амплітудного методу виявлення сигналів з псевдовипадковим перелаштуванням частоти*

6 Коваленко Ігор Леонідович; Мовчанюк Андрій Валерійович *Модифікація амплітудного методу виявлення сигналів з псевдовипадковим перелаштуванням частоти*

7 Ковтун Іван Сергійович, Жук Сергій Якович *Аналіз характеристик супроводження двох цілей алгоритмом JPDAF з використанням вирішальних статистик відміток*

8 Краснюк Юрій Євгенійович; Неуймін Олександр Станіславович *Адаптивний метод компенсації фазової похибки фазообертачів*

9 Ляуданський Данило Дмитрович; Приходько Ірина Олександрівна *Огляд сучасних проблем обробки відео автономних роботизованих систем з часово-залежним motion blur та шумами сенсора*

10 Парфьонов Глеб Вікторович; Антипенко Руслан Володимирович *Антенна система для нестабілізованих нано- та пікосупутників*

11 Притолук Петро Григорович; Жук Сергій Якович *Аналіз точносних характеристик системи позиціонування з двох сенсорів на основі АОА вимірювань*

12 Проценко Олександр Сергійович; Сокольський Сергій Олегович *Радіолокаційна система на основі розгалуженої системи датчиків для первинної обробки сигналів*

13 Редько Ігор Володимирович; Тонкоглас Юрій Вікторович *Аналіз лінійно частотно-модульованих сигналів в радіолокаційних системах*

14 Щебликін Сергій Олександрович; Мерзликін Андрій Сергійович; Гнатюк Максим Олександрович *Чисельний аналіз нескінченної хвильоводної антенної решітки методом часткових перетинних областей*

СЕКЦІЯ 2. Інформаційні технології та телекомунікаційні системи

04 Грудня 2025 р.

14:15 – 16:15 Доповіді учасників:

Zoom <https://us02web.zoom.us/j/88989378160?pwd=dXBQ63nQhidgHnropk4lXaB95bYj53.1>

Керівник секції: Сергій Жук, Радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

Модератор: Ігор Товкач, Радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

1 Hrubas Ivan Грубась Іван Андрійович; Vyshnevyi Serhiy Вишневий Сергій Валерійович ***Inter-frame denoising approaches for suppressing additive white gaussian noise in image sequences***

2 Буряк Максим Олександрович; Шантир Антон Сергійович ***Підвищення стійкості моделей класифікації об'єктів до змін умов зйомки та шумів сенсорів***

3 Гончаров Олександр Анатолійович; Шпилька Олександр Олександрович ***Підвищення стійкості до корельованих завад систем передачі даних з FSCM-модуляцією***

4 Кот Максим Геннадійович; Степанов Михайло Миколайович ***Порівняння ефективності придушення власних шумів мікрофона в аудіо сигналі***

5 Маленчик Тарас Володимирович; Козленко Д. В.; Олійник Максим Віталійович; Деружко Б. М. ***Аналіз пристрою виявлення сигналу з LORA модуляцією на базі FPGA***

6 Слободяник Марко Петрович; Літвінцев Сергій Миколайович ***Система авторизації з використанням технології LORA***

7 Сокольський Сергій Олегович; Титенко Олександр Трохимович ***Гібридне кооперативне планування маршрутів рою БПЛА***

**СЕКЦІЯ 3. Електроніка, нанотехнології, біомедичні системи,
радіовимірювання**

04 Грудня 2025 р.

14:15 – 16:00 Доповіді учасників:

Zoom <https://us02web.zoom.us/j/88989378160?pwd=dXbQ63nQhidgHnrmok4lXaB95bYj53.1>

Керівник секції: Андрій Мовчанюк, Радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

Модератор: Вікторія Головня, Радіотехнічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського

1 Білоус Олександр Віталійович; Шульга Аліна Вікторівна *Технології формування локалізованих зон звуку*

2 Harbovska K. O. Гарбовська Ксенія Олександрівна; Ovcharenko G. R. Овчаренко Ганна Романівна; Bohomolov M. F. Богомолів Микола Федорович *Biomedical laser 3D scanning system for a spastic hand*

3 Nikitchuk Artem Нікітчук Артем Валерійович *Enhancing reliability of electronic equipment at the initial design stages*

4 Варакута Михайло Олександрович; Головня Вікторія Мілентіївна *Методи використання лазерного випромінювання у неінвазивній діагностиці клітин крові*

5 Кияниця Юліана Валентинівна; Богомолів Микола Федорович *Лазерна доплерівська велоціметрія для вимірювання швидкості кровотоку*

6 Пархоменко Богдан Олександрович; Мовчанюк Андрій Валерійович *Методи реєстрації сейсмічної активності для охорони об'єктів*