

**У 2024 р. науково-дослідних робіт, що виконуються
на кафедрах у межах робочого часу викладачів ІТС –
9 ініціативних робіт (з них 5 робіт, що **завершуються** у 2024, 3 плануються до подання у 2025)
за напрямом «Інформаційно-телекомунікаційні системи та їх технології»**

Кафедра телекомунікацій – 5

1. Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в безпроводових сенсорних мережах FANET (д/р № **0119U102043**, прикладна). Керівник - д.т.н., проф. Лисенко О.І. (05.2019 - **2024** рр.).
2. Розвиток методів оптимізації низькоорбітальних кластерних супутникових систем зв'язку, навігації та моніторингу (д/р № **0122U200110**, фундаментальна) Керівники - Гетьман Олена Володимирівна, Явіся Валерій Сергійович (к. т. н., доц.) (05.2022 - 12.**2027** рр.)
3. Дослідження нерегулярних процесів в інфокомунікаціях (д/р № **0122U200184**) Керівники - Руренко Олександр Григорович (к.ф.-м.н.) (05.2022 - 12.**2027** рр.)
4. Підвищення ефективності мобільних інфокомунікаційних мереж 5-го покоління шляхом застосування безпілотних аероплатформ (д/р № **0122U200087**, фундаментальна) Керівник - Кравчук Сергій Олександрович (д.т.н., проф.) (05.2022-12.**2027** рр.)
5. Розроблення системи дистанційного програмування виконавчих механізмів у реальному часі (д/р № **0123U101262**), Керівник к. т. н., доц. Іванов С.В. Період виконання 03.2023-12.**2024** рр.

Кафедра Інформаційних технологій в телекомунікаціях – 1

1. Інтелектуальне керування динамічною енергоефективною реконфігурацією обчислювальних ресурсів для підтримки технології NaaS (прикладна) Керівник – Глоба Лариса Сергіївна 03.2023 – 03.**2026** рр.)

Кафедра Електронних комунікацій та Інтернету речей – 3

1. Дослідження технологій передачі мультимедійного трафіку в мережах електронних комунікацій (д/р № **0123U102696**), науковий керівник Максимов Володимир Васильович (доцент). Період виконання 03.2023-12.**2024** рр.
2. Особливості побудови мереж і систем Інтернету речей (д/р № **0123U104216**), науковий керівник Григоренко Олена Григорівна (к.т.н., доц.). Період виконання 10.2023-06.**2024** рр.
3. Технології передачі та обробки інформації в системах Інтернету речей (д/р № **0123U101411**), науковий керівник Мошинська Аліна Валентинівна Період виконання 03.2023-12.**2024** рр.

плануються до подання у 2025

1. Сучасні та перспективні методи обробки та захисту інформації. Керівник – д.т.н., проф. Уривський Л.О.,
2. Технології Інтернету Речей для розумного будинку та розумного міста. Керівник – Курдеча В.В.
3. Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів на основі використання дробових похідних. Керівник - к.т.н., проф. Якорнов Є.А.

1. Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались у межах кафедральної тематики:

№ з/п	Реєстрація в УКРІНТЕІ (Так/ні)	Реєстраційний номер УКРІНТЕІ (за наявності)	Назва роботи	Керівник роботи	Дата закінчення	Вид роботи (фундаментальна, прикладна, розробка)	Основні отримані результати (для завершених – за весь період, для перехідних – за звітний рік)
1	так	Д/р № 0119U102043 , початок 05.2019 – закінчення 12.2024.	Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в безпроводових сенсорних мережах FANET	Проф. Лисенко Олександр Іванович	12.2024.	прикладна	Метод збору інформації з вузлів безпроводової сенсорної мережі із використанням інтелектуальних адаптивних літаючих інформаційно-телекомунікаційних роботів. Імітаційна модель.