

**У 2023 р. науково-дослідних робіт, що виконуються  
на кафедрах у межах робочого часу викладачів ІТС –  
11 ініціативних робіт (з них 2 роботи, що завершуються у 2023, 3 плануються до подання у 2024)  
за напрямом «Інформаційно-телекомунікаційні системи та їх технології»**

**Кафедра телекомунікацій – 8**

1. Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в безпроводових сенсорних мережах FANET (д/р № **0119U102043**). Керівник - д.т.н., проф. Лисенко О.І. (05.2019 - **2024** рр.).
2. Застосування просторової обробки за формою фазового фронту електромагнітної хвилі для підвищення пропускну здатності радіорелейної лінії зв'язку (д/р № **0119U102123**). Керівник - к.т.н., проф. Якорнов Є.А. (05.2019 - 12.**2023** рр.).
3. Проблеми регулювання електронних комунікацій (технологій та мереж 5 покоління) (д/р № **0122U002620**) Керівник - д.ю.н., с.н.с. Баранов О.А., відповідальний виконавець к.ю.н. Кравчук І.М. (05.2022 - 12.**2023** рр.)
4. Розвиток методів оптимізації низькоорбітальних кластерних супутникових систем зв'язку, навігації та моніторингу (д/р № **0122U200110**) Керівники - Гетьман Олена Володимирівна, Явіся Валерій Сергійович (к. т. н., доц.) (05.2022 - 12.**2027** рр.)
5. Дослідження нерегулярних процесів в інфокомунікаціях (д/р № **0122U200184**) Керівники - Руренко Олександр Григорович (к.ф.-м.н.) (05.2022 - 12.**2027** рр.)
6. Підвищення ефективності мобільних інфокомунікаційних мереж 5-го покоління шляхом застосування безпілотних аероплатформ (д/р № **0122U200087**) Керівники - Афанасьєва Ліана Олександрівна Кравчук Сергій Олександрович (д.т.н., проф.) (05.2022-12.2027рр.)
7. 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 (д/р № **0123U101635**) Керівник – д.т.н., проф. Глоба Л.С. 15.03.2023-15.03.2026 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 19.2023-06.2024 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 2024**

1. Сучасні та перспективні методи обробки та захисту інформації. Керівник – д.т.н., проф. Уривський Л.О., (01.01.2024- 31.12.2025 рр.)
2. Технології Інтернету Речей для розумного будинку та розумного міста. Керівник –Курдеча В.В. (01.01.2024 -31.12.2026 рр.)
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. (02.2024 - 12.2026 рр.).

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 №<br><b>0119U102043</b> ,<br>початок 05.2019 –<br>закінчення 12.2024. | Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в безпроводових сенсорних мережах FANET | Проф. Лисенко<br>Олександр<br>Іванович | 12.2024.        | прикладна                                        | Метод збору інформації з вузлів безпроводової сенсорної мережі із використанням інтелектуальних адаптивних літаючих інформаційно-телекомунікаційних робіт. Імітаційна модель. |