

**У 2022 р. науково-дослідних робіт, що виконуються
на кафедрах у межах робочого часу викладачів ІТС –
9 ініціативних робіт (з них 3 роботи, що завершуються)
за напрямом «Інформаційно-телекомунікаційні системи та їх технології»**

Кафедра телекомунікацій – 7

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. Розробка передавачів та приймачів телевізійного мовлення стандартів DVB-S/S2 та DVB-T/T2 на основі пристроїв технології SDR. (д/р № **0119U102122**). Керівник - к.т.н., Цуканов О.Ф., вик. Авдєєнко Г.Л. (05.2019 - 12.2022 рр.).
3. Застосування просторової обробки за формою фазового фронту електромагнітної хвилі для підвищення пропускної здатності радіорелейної лінії зв'язку (д/р № **0119U102123**). Керівник - к.т.н., проф. Якорнов Є.А. (05.2019 - 12.2023 рр.).
4. Створення малогабаритного морського гірокомпасу на базі динамічно налаштовуваного гіроскопу (д/р № **0116U007075**) КПП №4020/524. Керівник - к.т.н., доц. Іванов С.В. (2016 – 2018-2022 рр.) 05.01.2021 р. тему було подовжено.
5. 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.).
6. 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.).
7. Дослідження нерегулярних процесів в інфокомунікаціях (д/р № **0122U200184**) Керівники - Руренко Олександр Григорович (к.ф.-м.н.) (05.2022 - 12.2027 рр.).
8. 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., професор) (05.2022 - 12.2027 рр.).

Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та систем – 1

1. Дослідження безпроводових технологій передавання інформації для організації систем Інтернету речей, (д/р № **0121U108265**). Керівник - д.т.н., с.н.с. Мошинська А.В. (02.2021 - 12.2022 рр.).

Пропонується подання у 2023 році 3х робіт:

3х робіт керівник - д.т.н., проф. Глоба Л.С., д.т.н., с.н.с. Скулиш М.А., к.т.н., доц. Ільницький А.І.
Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та систем.

Кафедра телекомунікацій.

"Розробка малокаліберного програмованого боєприпасу з повітряним підривом" (Науковий керівник робіт к.т.н., доц. Сергій ІВАНОВ, термін виконання робіт 2023-2024 рр.)