

**У 2019 р. науково-дослідних робіт, що виконуються  
на кафедрах у межах робочого часу викладачів ІТС –  
12 ініціативних робіт (з них 2 роботи, що завершуються)  
за напрямом «Інформаційно-телекомунікаційні системи та їх технології»**

**Кафедра телекомунікацій – 7**

1. Розвиток методів маршрутизації та підвищення пропускної здатності у безпроводових сенсорних мережах із мобільними сенсорами та телекомунікаційними аероплатформами (д/р № **0116U002941**). Керівник - д.т.н., проф. Лисенко О.І. (2016-2020 рр.)
2. Розвиток методів управління мультисенсорними наносупутниковими платформами із врахуванням енергетичних та телекомунікаційних обмежень (д/р № **0116U002940**). Керівник - д.т.н., проф. Лисенко О.І. (2016-2020 рр.)
3. Дослідження архітектурних рішень створення систем мобільного зв'язку 5-го покоління (д/р № **0116U007011**). Керівник - д.т.н., проф. Кравчук С.О. (2016-2020 рр.)
4. Створення малогабаритного морського гірокомпасу на базі динамічно налаштовуваного гіроскопу (д/р № **0116U007075**) КПИ №4020/524. Керівник - к.т.н., доц. Іванов С.В. (2016 – 2018-2020 рр.) тему було подовжено.
5. 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 - 12.2024 рр.). № 8 19 квітня 2019 р.
6. 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. (05.2019 - 12.2022 рр.). № 8 19 квітня 2019 р.
7. 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.). № 8 19 квітня 2019 р.

**Кафедра телекомунікаційних систем – 2**

1. Дослідження технологій передачі мультимедійного трафіку в інфокомунікаційних мережах, (д/р № **0118U001129**). Керівник - к.т.н., доц. Максимов В.В. Гаттуров В.К. (2018-**2019** рр.)
2. Імплементация продуктивних телекомунікаційних систем в концепції Інтернет речей, (д/р № **0118U001130**). Керівник - к.т.н., доц. Мошинська А.В. (2018-**2019** рр.)

**Кафедра Інформаційно-телекомунікаційних мереж – 3**

1. Підвищення ефективності обробки даних зі споживчих пристроїв в телекомунікаційній мережі Інтернету Речей (д/р № **0116U005092**). Керівник - д.т.н., проф. Глоба Л.С. (2016-2020 рр.) Курдеча В.В.
2. Технологія забезпечення якості обслуговування телекомунікаційних сервісів при частковому руйнуванні фізичного обладнання (д/р № **0117U001861**). Керівник - к.т.н., доц. Скулиш М.А. (2017-2020 рр.) Суліма С.В.
3. Розробка і дослідження методів моноімпульсного пеленгування і вимірювання миттєвої частоти джерел радіовипромінювання інформаційно-телекомунікаційних мереж (ІТМ) (д/р № **0117U006385**). Керівник - к.т.н., доц. Ільницький А.І. (2017-2020 рр.)

Пропонується подання у 2020 році 4х робіт:

2х робіт керівник - д.т.н., проф. Уривський Л.О., Кафедра телекомунікаційних систем.

Дослідження метаматеріалів. Керівник - к.т.н., доц. Живков О.П., Кафедра телекомунікацій.

Дослідження принципів побудови та методів управління мережами SDN. Керівник - д.т.н., проф. Романов О.І. Кафедра телекомунікацій.