# Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0123U103144

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-07-2023

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження ()

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030 Фундаменталь

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2023 | 74.650 тис. грн. |
| 2024 | 150.000 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 224.650 тис. грн. | |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442343243

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

**Код за ЄДРПОУ:** 24741741

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України та Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445261570, 380445260158, 380445262549

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення методу підвищення ефективності передачі даних між безпілотними комплексами та стільниковими мережами в умовах міста

### Назва роботи англійською:

Development of a method for improving the efficiency of data transmission between unmanned systems and cellular networks in urban areas

### Мета роботи українською:

Розробка нового методу підвищення ефективності передачі даних між безпілотними комплексами та стільниковими мережами 5G в умовах міста, що дозволить забезпечити більш точне та швидке збирання та обробку інформації для різноманітних завдань, зокрема для геопросторового моніторингу, безпеки дорожнього руху, контролю стану дорожнього покриття, Розумного міста тощо. Для підвищення ефективності передачі даних буде проведено оптимізацію елементів стільникового зв'язку як в безпілотних комплексах, так і в базових станціях стільникових мереж. Дослідження дозволить визначити найбільш ефективні методи передачі даних в умовах міста та розробити рекомендації для практичного застосування цих методів.

### Мета роботи англійською:

Development of a new method for improving the efficiency of data transmission between unmanned systems and 5G cellular networks in urban areas, which will ensure more accurate and faster collection and processing of information for various tasks, including geospatial monitoring, road safety, road surface control, Smart City, etc. To improve the efficiency of data transmission, cellular communication elements will be optimised both in unmanned systems and in the base stations of cellular networks. The study will identify the most effective methods of data transmission in urban areas and develop recommendations for the practical application of these methods.

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Оборона промисловість

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Одарченко Роман Сергійович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розроблення теоретичних та методологічних основ підвищення ефективності передачі даних між безпілотними комплексами та стільниковими мережами 5G в умовах міста

**Початок етапу:** 07.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розроблення методу підвищення ефективності передачі даних між безпілотними комплексами та стільниковими мережами 5G в умовах міста. Проведення експериментальних випробувань.

**Початок етапу:** 01.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 621.391:519.72, 654.1; 654.14; 654.15; 654.16; 654.17; 654.19; 656.8, 621.395.721.5

**Коди тематичних рубрик:** 49.33.29, 49.33.35, 49.39.35.07

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Волков Олександр Євгенович

к. т. н., 126

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Біліловець І.Б.

**Телефон** +38 (044) 502-63-27

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.