

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200274

Відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

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

**КПКВК:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2011.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2022	816.000
2023	1195.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

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

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417176

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

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

**Телефон:** 380445262008

**Телефон:** 380445264178

**E-mail:** [incyb@incyb.kiev.ua](mailto:incyb@incyb.kiev.ua)

**WWW:** <http://incyb.kiev.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розроблення та удосконалення математичних і апаратних засобів планування місій команд БПЛА та створення завадозахищених і шифрованих каналів зв'язку в системах управління безпілотними авіаційними комплексами та спеціальних інформаційно-телекомунікаційних мережах

### Назва роботи (англ)

Mathematical and hardware means development and improvement for planning UAV team missions and creation of noise-protected and encrypted communication control systems channels for unmanned aerial vehicles and special information and telecommunication networks

### Мета роботи (укр)

Розроблення, удосконалення і дослідження математичних моделей і методів, які базуються на засадах штучного інтелекту та охоплюють ряд етапів планування місій команд гетерогенних БПЛА чи інших рухомих роботизованих систем (вибір місць базування, розподіл цілей, оптимізація маршрутів), а також створення та апробація засобів, орієнтованих на використання при розробці мобільних мереж спеціального призначення

### Мета роботи (англ)

Artificial intelligence based mathematical models and methods development, improvement and research, which are covering a number of planning missions stages for teams of heterogeneous UAVs or other mobile robotic systems (selection of bases, distribution of objectives, route optimization), as well as creation and testing of means, focused on use during the mobile networks development for special purposes.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Інформаційні та комунікаційні технології

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2022	12.2023	Остаточний звіт	Розроблення та удосконалення математичних і апаратних засобів планування місій команд БПЛА та створення завадозахищених і шифрованих каналів зв'язку в системах управління безпілотними авіаційними комплексами та спеціальних інформаційно-телекомунікаційних мережах

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 20.53.15, 20.53.23

**Індекс УДК:** 004.35, 004.71; 621.39.002.5, 004.35, 004.71; 621.39.002.5

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., проф., академік НАНУ)

### Керівники роботи:

Гуляницький Леонід Федорович (д.т.н., с.н.с., чл-кор.НАН України)

**Відповідальний за подання документів:** Скукіс Ірина Григорівна (Тел.: +38 (044) 526-55-85)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.