

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103637

Відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 220.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	220.000

## 2. Замовник

Назва організації: Державна установа Національний антарктичний науковий центр

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21574751

Адреса: бульвар Т. Шевченка, буд. 16, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442463880

WWW: <http://uac.gov.ua>

## 3. Виконавець

Назва організації: Інститут іоносфери

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14084302

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577062599

Телефон: 380577062587

E-mail: [iion@kpi.kharkov.ua](mailto:iion@kpi.kharkov.ua)

WWW: <http://iion.org.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка глибоких нейронних мереж для виявлення та оцінки параметрів атмосферних гравітаційних хвиль і рухомих іоносферних збурень

### Назва роботи (англ)

Development of deep neural networks for detecting and estimating parameters of atmospheric gravity waves and traveling ionospheric disturbances

### Мета роботи (укр)

Розробка, навчання та тестування двох глибоких нейронних мереж для ідентифікації та визначення характеристик рухомих іоносферних збурень за даними когерентного височастотного зондування та некогерентного розсіяння.

### Мета роботи (англ)

Development, training and testing of two deep neural networks for identification and estimating parameters of traveling ionospheric disturbances using data of coherent high-frequency sounding and incoherent scatter.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії, Програмні продукти

**Галузь застосування:** 72.30.0, 72.40.0, 73.10.1, 73.10.2

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2023	12.2023	Остаточний звіт	1.3. Виконання порівняльного аналізу характеристик хвильових процесів, отриманих із застосуванням методів машинного навчання (глибоких нейронних мереж) та інших алгоритмів і методик.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 37.15.21, 37.15.23, 37.15.29

**Індекс УДК:** 523.98;551.521:523.9;551.590.21, 551.521.64;524.1:550.385, 550.388.2;551.510.535

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Домнін Ігор Феліксович (д. т. н., професор)

### Керівники роботи:

Богомаз Олександр Вікторович (к. т. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Кацко Софія Валеріївна (Тел.: +38 (066) 185-94-89)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.