

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001465

Відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2025

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:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 15540.312

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

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2025 | 2545.464     |
| 2026 | 2800.010     |
| 2027 | 3080.011     |
| 2028 | 3388.013     |
| 2029 | 3726.814     |

## 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:** Державна наукова установа "Київський академічний університет"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 19477816

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** бул. Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

**Телефон:** 380444448250

**Телефон:** 380444443025

**E-mail:** info@kau.org.ua

**WWW:** <https://kau.org.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Аналіз даних та методи машинного навчання у фундаментальній та прикладній фізиці і біології

#### Назва роботи (англ)

Data analysis and machine learning methods in fundamental and applied physics and biology

#### Мета роботи (укр)

Розробка методів науки про дані та машинного навчання і їх застосування до різних галузей знань. Дослідження в рамках проекту будуть спрямовані на розвиток математичного обґрунтування та застосування методів машинного навчання до різних наукових та практичних задач міждисциплінарного характеру, зокрема в задачах комп'ютерного моделювання для створення нових матеріалів, наприклад квантових матеріалів, в галузі біоінформатики та системної біології, космології та астрофізики високих енергій. Крім наукової складової, велика увага буде приділятися залученню до наукової роботи молодих дослідників, зокрема студентів базових кафедр КАУ, а також поширенню наукових знань в області машинного навчання у вигляді лекцій та практичних семінарів для студентів, що навчаються в бакалавраті та в магістратурі ЗВО.

#### Мета роботи (англ)

Development of data science and machine learning methods and their application to various fields of knowledge. Research within the project will be aimed at developing mathematical justification and application of machine learning methods to various scientific and practical problems of an interdisciplinary nature, in particular in computer modeling problems for the creation of new materials, such as quantum materials, in the field of bioinformatics and systems biology, cosmology and high-energy astrophysics. In addition to the scientific component, great attention will be paid to involving young researchers in scientific work, in particular students of basic departments of KAU, as well as disseminating scientific knowledge in the field of machine learning in the form of lectures and practical seminars for students studying in bachelor's and master's degrees of higher education institutions.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** 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:** Астрофізика високих енергій, космологія, матеріалознавство, системна біологія та навколишнє середовище

## 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу   |
|-------|---------|------------|------------------|---|
| 1     | 01.2025 | 12.2029    | Остаточний звіт  | Аналіз даних та методи машинного навчання у фундаментальній та прикладній фізиці і біології |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 16.01.07.13, 16.01.07.15, 29.05.45, 34.15.25, 81.09, 27.41.23, 27.43.17

Індекс УДК: 81'32;519.76, 81'324, 524.1;52-1/-8:530.12;524.8, 577.21, 620.22, 519.67, 519.22

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Кордюк Олександр Анатолійович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

**Керівники роботи:**

Безгуба Володимир Володимирович (к. ф.-м. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Козирева Юлія Іванівна (Тел.: +38 (099) 220-68-65)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.