

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110626

Відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2021

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.): 190.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	90.000
2022	100.000

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: Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 27, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445263110

Телефон: 380445260869

E-mail: office@mao.kiev.ua

WWW: <http://www.mao.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Генеративне змагальне машинне навчання для моделювання великомасштабної структури, властивостей об'єктів та фізичних явищ у Всесвіті

Назва роботи (англ)

Generative adversarial network to model large-scale structure, properties of objects, and physical phenomena in the Universe

Мета роботи (укр)

Метою наукового проекту є розроблення та верифікація методів машинного навчання з використанням астрономічних баз великих масивів даних у задачах відновлення розполілу об'єктів у Зоні уникання Галактики та моделювання фізичних властивостей великомасштабних структур (ВМС) Всесвіту. Основний критерій - перевірка достовірності отриманих математичних результатів і фізичної моделі.

Мета роботи (англ)

The aim is to develop and verify machine learning methods using big astronomical databases in the tasks of restoring the objects in the Galaxy Avoidance Zone and modeling the physical properties of large-scale structures of the Universe. The main criterion is to verify the reliability of the obtained mathematical results and the physical model.

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: 73. 10. 1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2022	Остаточний звіт	Генеративне змагальне машинне навчання для моделювання великомасштабної структури, властивостей об'єктів та фізичних явищ у Всесвіті

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.27.29, 41.29.17

Індекс УДК: 524.7, 524.8 , 524.7 524.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Яцків Ярослав Степанович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Вавилова Ірина Борисівна (д. ф.-м. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Лазоренко Г.А. (Тел.: +38 (067) 755-31-83)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.