Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U001304

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2024

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3842.470

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1200.000
2025	1284.000
2026	1358.470

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

Телефон: 380442393230

E-mail: office@knu.ua

WWW: http://www.univ.kiev.ua

WWW: https://knu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Автоматизація астрономічних оптичних засобів збору і накопичення інформації для подальшої обробки та аналізу з використанням штучного інтелекту

Назва роботи (англ)

Automation of astronomical optical instruments for collecting and accumulating the information for further processing and analysis using artificial intelligence

Мета роботи (укр)

Модернізації телескопа АЗТ-8 з метою створення умов для вирішення як фундаментальних завдань спостережної астрономії, астрофізики, так і військових цілей за допомогою новаторських методів. Одночасно з цим, проєкт прагне підвищити якість спостережень, спростити експлуатацію телескопа та зберегти його здатність до стандартних видів спостережень, таких як астрометрія, покриття зір, спостереження супутників в тому числі й військових та космічного сміття. Остаточна мета модернізації метеорної спостережної системи включає комплексну комплектацію, яка дозволить одночасно отримувати ширококутне та деталізоване зображення метеорів та грозових розрядів, підключення до мережі Інтернет для віддаленого керування та збереження спостережних даних, а також створення платформи для інноваційних студентських досліджень атмосферних та космічних об'єктів у реальному часі, включаючи лабораторні, бакалаврські та магістерські роботи.

Мета роботи (англ)

The main goal of the project is to modernize the AZT-8 telescope in order to create conditions for solving both the fundamental tasks of observational astronomy and astrophysics, as well as military purposes using innovative methods. At the same time, the project aims to improve the quality of observations, simplify the operation of the telescope and preserve its ability for standard types of observations, such as astrometry, star coverage, satellite observations, including military and space debris. The final goal of the modernization of the meteor observation system includes a complex configuration that will allow simultaneously obtaining a wide-angle and detailed image of meteors and thunder discharges, connecting to the Internet for remote management and storage of observational data, as well as creating a platform for innovative student research of atmospheric and space objects in in real time, including laboratory, bachelor’s and master’s works.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Автоматизований телескоп АЗТ-8 з можливістю віддаленого керування.

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка технічної документації, автоматизація оптичних засобів.
2	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Автоматизація оптичних засобів. Розробка програмного забезпечення.
3	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Тестування автоматизованих інструментів та програмного забезпечення.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.15, 41.17, 41.19

Індекс УДК: 521.8;521.9, 52, 523

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Лук'яник Ігор Васильович (к. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Катасонова В.В. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.