Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U004445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	376.100 тис. грн.
2027	728.600 тис. грн.
2028	364.300 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1469.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Карпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380342531574, 380342752351

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні та динамічні характеристики об’єктів гарячої популяції Поясу Койпера

Назва роботи англійською:

Physical and Dynamical Characteristics of Objects in the Hot Population of the Kuiper Belt

Мета роботи українською:

Метою роботи є спостереження та дослідження фізичних характеристик об’єктів гарячої популяції Поясу Койпера. Об’єктом дослідження виступають вибрані об'єкти Поясу Койпера. Основною складовою дослідження є проведення власних спостережень вибраних об’єктів з використання сучасному телескопу (Newton 0.5-m + CCD Kepler KL4040 + Filters UBVRI) що розташований в Обсерваторії на горі Піп Іван (2028 м) із метою уточнення їхніх орбітальних параметрів, що підвищить точність чисельного моделювання та достовірність отриманих результатів. Передбачається інтегрування орбіт на власному сервері КНУВС у зворотному напрямку часу (з апроксимацією на інтервалі до 4,6 млрд років). З отриманих спостережень планується визначити колор-індекси та періоди обертання об'єктів Поясу Койпера, побудувати моделі поверхонь і визначити орієнтацію осей обертання об'єктів Поясу Койпера, встановити приналежність до внутрішньої або зовнішньої частинах Сонячної системи. Буде верифіковано та вдосконалено загальну модель еволюції Сонячної системи, від первинних планетезималей до окремих об'єктів Поясу Койпера.

Мета роботи англійською:

The purpose of this study is to observe and investigate the physical characteristics of objects in the hot population of the Kuiper Belt. The research focuses on selected objects in the Kuiper Belt. The main component of the study is conducting original observations of the selected objects using a modern telescope (Newton 0.5-m + CCD Kepler KL4040 + UBVRI filters) located at the Observatory on Mount Pip Ivan (2,028 m) with the aim of refining their orbital parameters, which will improve the accuracy of numerical modeling and the reliability of the results obtained. It is planned to integrate the orbits on the VSCNU’s own server in the backward direction of time (with an approximation over an interval of up to 4.6 billion years). Based on the observations obtained, the plan is to determine the color indices and rotation periods of Kuiper Belt objects, construct surface models, and determine the orientation of the rotation axes of Kuiper Belt objects, as well as establish whether they belong to the inner or outer parts of the Solar System. The general model of the Solar System’s evolution—from primordial planetesimals

to individual Kuiper Belt objects—will be verified and refined.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези; Методичні документи; Програмні продукти, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: Природничі науки; астрономія та астрофізика; небесна механіка; планетологія; космічні науки та технології.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Троянський Володимир Володимирович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5899-2300

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення спостережень об'єктів гарячої популяції Поясу Койпера

Початок етапу: 07.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Обробка фотометричних і астрометричних даних

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 06.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення фізичних параметрів об'єктів Поясу Койпера

Початок етапу: 07.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Удосконалення та верифікація моделі еволюції Сонячної системи

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 06.2028

Вид звітного документа: Проміжний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 523.2/.9;523-52

Коди тематичних рубрик: 41.19.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Якубів Валентина Михайлівна
д.е.н., професор, 08.00.04

Відповідальний за підготовку облікових документів Квецко Віта Карлівна

Телефон +380661115979

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна