Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001987

Державний реєстраційний номер: 0119U000675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інформаційно-ефемеридний сервіс та інформаційний сервіс спостережень штучних супутників Землі і малих небесних тіл

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417360

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445263110, 380445260869

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут "Миколаївська астрономічна обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700090

Місцезнаходження: вул. Обсерваторна, буд. 1, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380512477014

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1330.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційно-ефемеридний сервіс та інформаційний сервіс спостережень штучних супутників Землі і малих небесних тіл

Назва роботи англійською:

The artificial satellites and Small Solar System Bodies information and ephemeris service. Stage 1. Directions for information service and space environment monitoring

Реферат українською:

Через карантинні обмеження та війну було важко дотриматися регулярності у спостереженнях, але оптичні наземні позиційні та фотометричні спостереження визначених КО проводилися на низьких орбітах (LEO) та на геостаціонарних орбітах (GEO) для оновлення бази даних академічного сегменту Української системи моніторингу космічної обстановки проводилися у весь доступний спостережний час (розділ 1). Виконана обробка отриманих зображень космічних об'єктів до екваторіальних топоцентричних координат, формування результатів в узгодженому форматі, наповнення спільної бази даних на FTP-сервері УМОС аналіз випадкових та систематичних похибок астрометричних спостережень окремих телескопів УМОС. Розроблена початкова версія програми для реалізації сервісу базових орбітальних обчислень та виконане розгортання сервісу базових орбітальних обчислень для тестового використання та подальшого удосконалення. Проведена розробка початкової версії сервісів довідників, ефемерид, оптичних спостережень. Було надано доступ до тестового використання сервісів. Результати спостережень станцій УМОС, які брали участь у спостереженнях, доступні на FTP-сервері мережі, а розраховані елементи орбіт - на веб-сайті УМОС http://mao.uran.ua/umos/.

Реферат англійською:

Due to quarantine restrictions and the war, it was difficult to maintain regularity in observations, but optical ground-based positional and photometric observations of selected space objects were carried out in low orbits (LEO) and in geostationary orbits (GEO) to update the database of the academic segment of the Ukrainian space monitoring system, carried out throughout available observation time (Chapter 1). Processing of received images of space objects to equatorial topocentric coordinates, formation of results in an agreed format, filling of a common database on the UMOS FTP server, analysis of random and systematic errors of astrometric observations of individual UMOS telescopes has been completed. The initial version of the program for the implementation of the service of basic orbital calculations was developed and the deployment of the service of basic orbital calculations was carried out for test use and further improvement. The development of the initial version of the services of directories, ephemeris, and optical observations was carried out. Access to test use of services was granted. The results of the observations of UMOS stations that participated in the observations are available on the FTP server of the network, and the calculated elements of the orbits are available on the UMOS website http://mao.uran.ua/umos/.

Індекс УДК: 520.8-7, 520.8+520.88

Коди тематичних рубрик: 41.51.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Романюк Ярослав Орестович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спостереження штучних об'єктів ближнього космосу та визначення їх точних координат і елементів орбіт з метою виявлення потенційно загрозливих ситуацій; бази даних і каталог орбітальних, фотометричних і функціональних характеристик потенційно небезпечних космічних об'єктів; підтримка спеціалізованого сайту; модернізація інструментів мережі

Назва НТП англійською: The observation of artificial objects in near space and determination of their exact coordinates and elements of orbits in order to identify potentially threatening situations; the database and catalog of orbital, photometric and functional characteristics of potentially dangerous space objects; support of a specialized site; modernization of network tools

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконана обробка отриманих зображень космічних об’єктів до екваторіальних топоцентричних координат, формування результатів в узгодженому форматі, наповнення спільної бази даних на FTP-сервері УМОС аналіз випадкових та систематичних похибок астрометричних спостережень окремих телескопів УМОС. Розроблена початкова версія програми для реалізації сервісу базових орбітальних обчислень та виконане розгортання сервісу базових орбітальних обчислень для тестового використання та подальшого удосконалення. Проведена розробка початкової версії сервісів довідників, ефемерид, оптичних спостережень. Було надано доступ до тестового використання сервісів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: фундаментальні наукові дослідження

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, НДІ "Миколаївська астрономічна обсерваторія, Головна астрономічна обсерваторія, АО Львівського національного унівеситету ім. І. Франка

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Website http://mao.uran.ua/umos/

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Яцків Ярослав Степанович
д. ф.-м. н., 01.03.01

Перелік осіб-виконавців

Вовчик Ева Богданівна
(к.т.н., 01.03.02)

Вірун Наталія Володимирівна

Козирєв Евген Сергійович
(к.ф.-м.н.)

Кошкін Микола Іванович
(к. ф.-м. н.)

Кудак Віктор Ігорович

Куличенко Микола Олександрович

Мелікянць Седа Мнацаканівна

Романюк Ярослав Орестович
(к. т. н.)

Шакун Леонід Сергійович

Шульга Олександр Васильович
(д.ф.-м.н., 01.03.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів Лазоренко Г.А.

Телефон +38 (067) 755-31-83

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

