

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008085

Державний реєстраційний номер: 0115U005427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування та постійний супровід каталогу космічних об'єктів

Початок етапу: 07.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02700090

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380512477014

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 27, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445260869

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування та постійний супровід каталогу космічних об'єктів

Назва роботи англійською:

The formation and permanent maintenance of space objects catalog

Реферат українською:

Оновлено список низькоорбітальних космічних об'єктів (КО) та продовжено систематичні позиційні та фотометричні спостереження КО на телескопах Української мережі оптичних станцій (УМОС). За результатами спостережень сформовано каталог положень КО на FTP сервері УМОС та розраховано елементи орбіт КО за даними одно- та багатовиткових спостережень. Елементи орбіт представлені в двох форматах TLE та векторів стану. Оцінено точність спостережень, обчислення елементів орбіт та прогнозу ефемерид. Оновлено каталог елементів орбіт на сайті УМОС. Розроблено структуру даних для першої версії фотометричного каталогу.

Реферат англійською:

List of low-orbit space objects (SO) was updated. Regular positional and photometric observations of SO were continued at optical telescopes of Ukrainian network optical stations (UNOS). Catalog of SO positions was formed by the results of observations on the UNOS FTP server and orbital elements of SO were calculated using the observations on one or several branches of the orbit. The orbital elements are presented in two formats, namely, TLE and state vectors. The precision of observations and orbital elements was estimated as well as the ephemeris prediction were made. Catalog of orbital elements on the UNOS site was updated. The data structure for the photometric catalog was developed (first version).

Індекс УДК: 520.2/.8, 520, 523

Коди тематичних рубрик: 41.51.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульга Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Каталог елементів орбіт низькоорбітальних КО за результатами спостережень мережі УМОС

Назва НТП англійською: Catalogue of LEO orbital elements from UNOS observations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: каталог

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Елементи орбіт обчислені за результатами спостережень на 2 або 3 витках орбіти, використані дані спостережень за 2011-2015 рр. Елементи орбіт обчислені з урахуванням гравітаційного потенціалу Землі до 150 порядку, впливу Місяця, Сонця, Юпітера та Венери (за моделлю руху DE/LE 405) та припливів у Земній корі (модель Вара).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДІ МАО, астрономічні обсерваторії України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

О. В. Шульга, С. Г. Кравчук, Є. С. Сибірякова, та інш. Розвиток української мережі оптичних станцій Умос як складового елементу системи контролю навколоземного космічного простору // Космічна наука і технологія. 2015. Т. 21. № 3, с. 74-82

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Олександр Васильович

Перелік осіб-виконавців

Білінський Андрій Іванович

Вовк Василь Семенович

Вірун Наталія Володимирівна

Кара Ігор Володимирович

Козирев Євген Сергійович

Коробейнікова Олена Олександрівна

Кошкін Микола Іванович

Кудак Віктор Ігорович

Куліченко Микола Олександрович

Мажаєв Олександр Ернестович

Мартинюк-Лотоцький Костянтин Павлович

Романюк Ярослав Орестович

Сибірякова Євгенія Сергіївна

Страхова Світлана Леонідівна

Фоменко Люсьєна Олексіївна

Халолей Михайло Іванович

Шакун Леонід Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

