Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U006019

Державний реєстраційний номер: 0118U005505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синергія супутників Sentinel для сільського господарства

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 22971655

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 41 24, (044) 526 41 24

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Винси Констрюксьон Гран Проже и Буйг Траво Пюблик

Код за ЄДРПОУ: FR000000

Місцезнаходження: 31-33, rue de la Federation,, Париж, 75015, Франція

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: www.unesco.org

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (євро.): 10000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синергія супутників Sentinel для сільського господарства

Назва роботи англійською:

Sentinels Synergy for Agriculture

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - методи збору статистично адекватних наземних даних для картографування типів земного покриву та оцінки індексу листяної поверхні LAI Мета роботи - створення бази даних наземних досліджень для картографування типів земного покриву та оцінки індексу листяної поверхні LAI Метод дослідження - геопросторовий аналіз, об'єктно-орієнтоване проектування, структурний функціональний аналіз, статистичні методи, машинне навчання, нейронні мережі, математичне моделювання. В межах роботи проведено збір та обробку даних, зібраних під час наземних досліджень. Дані для визначення типу земного покриву зібрані уздовж доріг Київської області статистично адекватним чином. Проведено оцінку індексу листяної поверхні LAI недеструктивним чином відповідно до VALERI протоколу у програмному забезпеченні CANEYE. За результатами обробки створено базу даних для подальшого використання в межах тематичних задач.

Реферат англійською:

The object of the study - methods for collecting statistically adequate in-situ data for land cover mapping and evaluation of Leaf Area Index (LAI). The purpose of the work - creation of a database with in-situ data for land cover mapping and evaluation of Leaf Area Index (LAI) Research method - geospatial analysis, object-oriented design, structural functional analysis, statistical methods, machine learning, neural networks, mathematical modeling. Within this project the collection and processing of data collected during along the roads surveys has been carried out. Data for determining the land cover type were collected along the roads of the Kiev region in a statistically adequate manner. The Leaf Area Index LAI was evaluated in a non-destructive manner in accordance with the VALERI protocol in the CANEYE software. Based on the results of the processing a database was dveloped for further use within the framework of thematic tasks

Індекс УДК: 004.93'1;004.932, 004.932

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шелестов Андрій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: База даних з результатами обробки даних, зібраних під час наземних досліджень

Назва НТП англійською: Database with data processing results collected during ground research

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 72.22; 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена база даних (БД) містить інформацію щодо типів земного покриву та замірів індексу листяної поверхні LAI. Набір даних за типами земного покриву містить інформацію про озимі культури (вегетаційний період 2017-2018 рр. та 2018-2019 рр.), літні культури (вегетаційний період 2018 р.) та землі не сільськогосподарського призначення. Набір даних по індексу листяної поверхні LAI містить заміри LAI для пшениці, соняшника, сої та кукурудзи

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: країни СНГ

Перспективні ринки: країни СНГ

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

1. Nataliia Kussul. Crop inventory at regional scale in Ukraine: developing in season and end of season crop maps with multi-temporal optical and SAR satellite imagery / Nataliia Kussul, Lavreniuk Mykola, Andrii Shelestov, Sergii Skakun // European Journal of Remote Sensing. - 2018. - Vol. 51. - P. 627-636. - DOI: 10.1080/22797254.2018.1454265. 2. Use of land cover maps as indicators for achieving sustainable development

goals L. Shumilo, A. Kolotii, M. Lavreniuk, B. Yailymov IGARSS, Valencia, Spain. – 2018. – P. 830-833.– DOI:10.1109/IGARSS.2018.8519141

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Федоров Олег Павлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Колотій Андрій Всеволодович

Куссуль Наталія Миколаївна

Шелестов Андрій Юрійович

Штойко К.ирило Андрійович

Яйлимов Богдан Ялкапович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

