Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002283

Державний реєстраційний номер: 0123U102980

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих контактних і дистанційних методів оцінки стану сільськогосподарських угідь

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколовский бульвар, буд. 13, м. Київ, 03186, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442458797, 380442458838, 044-245-87-97

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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:

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.): 64.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дистанційні методи дослідження оцінки впливу сільськогосподарських процесів на екологічну безпеку територій

Назва роботи англійською:

Research of flooding processes: a comprehensive analysis and forecasting of conditions

Реферат українською:

Ретроспективний аналіз літературних даних території досліджень забезпечує виділення найвагоміших наукових теоретичних досягнень і практичних результатів. Високий рівень техногенного забруднення ґрунтового покриву в Україні зумовлено впливом усього спектра екологічних і природно-техногенних факторів, здебільшого екологічно незбалансованим характером природокористування. Особливої уваги для екологічно безпечного розвитку територій, моніторингу довкілля, потребують ґрунтовий покрив, водні ресурси. Більшу об'єктивність в дослідженнях забезпечує комплексне поєднання контактних (наземних) та дистанційних методів моніторингу, що набули високої точності завдяки розвитку технологій дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) з космосу та засобів тематичного дешифрування отриманих зображень. Оцінка стану ґрунтового покриву, вивчення й картографування змін у процесах природокористування та антропогенного впливу на природу, завдання моніторингу ґрунтового покриву значною мірою пов'язані з побудовою карт динаміки. Основою методів їх створення у системі космічного моніторингу є зіставлення різночасових космічних знімків, які фіксують стан об'єкта дослідження на різні дати. Реалізація цих методів спрямована на забезпечення точного просторового суміщення матеріалів, отримання з них динамічної інформації і потребує вибору відповідної технології обробки даних.

Реферат англійською:

Retrospective analysis of literary data of the area of research ensures the selection of the most important scientific theoretical achievements and practical results. The high level of man-made pollution of the soil cover in Ukraine is due to the influence of the entire spectrum of ecological and natural-man-made factors, mostly ecologically unbalanced character of nature use. Soil cover and water resources need special attention for ecologically safe development of territories, environmental monitoring. Greater objectivity in research is provided by a complex combination of contact (ground) and remote monitoring methods, which have acquired high accuracy thanks to the development of remote sensing technologies from space and means of thematic decoding of the received images. Assessment of the condition of the soil cover, study and mapping of changes in the processes of nature use and anthropogenic impact on nature, tasks of soil cover monitoring are largely related to the construction of dynamic maps. The basis of the methods of their creation in the space monitoring system is the comparison of space images from different times, which record the state of the research object on different dates. The implementation of these methods is aimed at ensuring the accurate spatial arrangement of materials, obtaining dynamic information from them, and requires the selection of an appropriate data processing technology.

Індекс УДК: 621.396.967; 621.396.962, 504.056:574; 502.58:574

Коди тематичних рубрик: 47.49.27, 87.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Триснюк Тарас Васильович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмно-технологічний комплекс моніторингу і дослідження оцінки впливу сільськогосподарських процесів на екологічну безпеку територій

Назва НТП англійською: Software-technological complex of monitoring and research assessment of the impact of agricultural processes on the environmental safety of territories

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Раціональне природокористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі практичного досвіду обробки оптичних і радіолокаційних космічних зображень ґрунтового покриву визначені дешифрувальні ознаки характерних для Тернопільської області типів забруднень

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Результати роботи використовуються в структурних підрозділах, сільськогосподарських структурах, навчальних закладах, установах, організаціях.

Перспективні ринки: Україна

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

Звіт 61 сторінка

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Трофимчук Олександр Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Гордієнко Олександр Володимирович

Триснюк Тарас Васильович
(к. т. н., 21.06.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів Клименко Вікторія Ігорівна

Телефон +38 (067) 731-89-20

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна