Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005221

Державний реєстраційний номер: 0122U002443

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка теоретичної бази оцінювання ризиків негативних змін навколишнього середовища з використанням даних дистанційного зондування Землі

Початок етапу: 06.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444820166, 380444840485

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка ризиків негативних змін навколишнього середовища за даними дистанційного зондування Землі

Назва роботи англійською:

Risk assessment of environmental disturbance using Earth observation data

Реферат українською:

Звіт про НДР складається з 52 сторінок, 1 рисунок, 5 таблиць, переліку посилань на 106 джерел, 1 додатка. Основна частина звіту про НДР складається з розділів, висновків і переліку посилань. Об'єкт дослідження – негативні зміни навколишнього середовища. Предмет досліджень – методи оцінки ризиків негативних змін навколишнього середовища за даними дистанційного зондування Землі. Мета роботи - розробка теоретико-методологічної основи для оцінювання ризиків негативних змін навколишнього середовища та вживання подальших заходів щодо запобігання соціально-економічних та кліматичних загроз з використанням різномасштабних даних дистанційного зондування Землі від багатьох джерел. В роботі визначено набір індикаторів негативних змін навколишнього середовища, зокрема, індикаторів лісових порушень, пожежної небезпеки у природніх і напівприродніх ландшафтах, а також деградації ґрунтів. Визначено вимоги до даних дистанційного зондування землі, які залучаються до оцінки ризиків негативних змін навколишнього середовища. Представлено теоретичне обґрунтування оцінювання таких ризиків за даними дистанційного зондування Землі.

Реферат англійською:

The report on the research work consists of 52 pages, 1 figure, 5 tables, and 106 references. The main part of the report consists of three sections, conclusions, a list of references, and one appendix. The object of the research is environmental disturbances. The subject of the research is methods for risk assessment of environmental disturbance based on multisource and multiscale Earth observation data. The project's overall goal is to develop a framework to provide a risk assessment of environmental disturbance and subsequent responses to socio-economic and climate change threats based on multisource and multiscale Earth observation (EO) data. A set of indicators of environmental disturbance, in particular, indicators of forest disturbance, fire danger in natural and semi-natural landscapes, as well as soil degradation, are defined in the research. The requirements for the EO data involved in the environmental disturbance risk assessment are described. The theoretical justification of the assessment of such risks based on the disturbance based on multisource and multiscale EO data is presented.

Індекс УДК: 621.396.967; 621.396.962

Коди тематичних рубрик: 47.49.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Станкевич Сергій Арсенійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка ризиків негативних змін навколишнього середовища за даними дистанційного зондування Землі

Назва НТП англійською: Risk assessment of environmental disturbance using Earth observation data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й екперементальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Остаточний науковий звіт за результатами виконання НДР «Оцінка ризиків негативних змін навколишнього середовища за даними дистанційного зондування Землі»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 06.2022
- **Закінчення етапу:** 12.2022

Споживачі продукції:

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

Sergey Stankevich, Elena Zaitseva, Anna Kozlova and Artem Andreiev, Fire Risk Assessment using Earth Observation Data: A Case Study of the Eastern Carpathians at the Slovak-Ukrainian Frontier, Proc. of the Second Int. Workshop on Reliability Engineering and Computational Intelligence (RECI 2022), November 13-15, 2022, Delft, The Netherlands, Book of Abstracts of Workshops on RECI and ACeSYRI 2022, p.58.

Peter Sedlacek, Patrik Rusnak, Sergey Stankevich, Critical state analysis of drone fleet in limited space, Proc. of the IEEE 16th International Scientific Conference on Informatics (Informatics-2022), November 23rd – 25th, 2022,

Poprad, Slovak Republic

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Попов Михайло Олексійович
д. т. н., 20.02.14

Перелік осіб-виконавців

Андреєв Артем Андрійович

Козлова Анна Олександрівна
(к. т. н., 05.07.12)

Лисенко Артур Ростиславович

Станкевич Сергій Арсенійович
(д. т. н., 05.07.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів Козлова Анна Олександрівна

Телефон +38 (093) 512-91-25

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності