

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004926

Державний реєстраційний номер: 0125U002852

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ретроспективний аналіз стану зсувонебезпечних територій яружно-балкових систем м. Києва з використанням радарних, багатоспектральних даних та даних тривимірного аналізу, із встановленням ключових передумов впливу на активізацію зсувних процесів.

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний 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): 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методика комплексного дистанційного моніторингу зсувонебезпечних територій яружно-балкових систем міста Києва

Назва роботи англійською:

Methodology for comprehensive remote monitoring of landslide-prone areas of gully-beam systems in the city of Kyiv

Реферат українською:

Мета роботи: забезпечення оперативності та достовірності визначення умов передумов активізації зсувів шляхом розробки методики комплексного дистанційного моніторингу зсувонебезпечних територій яружно-балкових систем міста Києва та створення алгоритму прогнозування на основі комплексного аналізу радарних, багатоспектральних даних, тривимірного аналізу зсувних ділянок, кліматологічних, літологічних та ландшафтних даних. Робота виконана згідно з розпорядженням Президії НАН України від 27.06.2025 № 314 «Про результати конкурсу науково-дослідних робіт молодих вчених НАН України на 2025-2026 рр.», затвердженого Переліку переможців конкурсу проєктів науково-дослідних робіт молодих учених НАН України. Об'єкт дослідження – зсувонебезпечні території яружно-балкових систем міста Києва. Предмет дослідження – передумови активізації зсувонебезпечних територій, визначення рівня ризику зсувних ділянок. У звіті представлено загальні наукові результати, отримані в рамках виконання проєкту за 2025 р. За результатами виконання першого етапу НДР проведено ретроспективний аналіз стану зсувонебезпечних ділянок, сформовано базу супутникових радарних даних Sentinel-1, визначено ключові передумови активізації зсувів та найбільш небезпечні ділянки на території міста Києва. Суб'єкти використання проєкту – результати роботи можуть бути використані районними та міськими адміністраціями, територіальними громадами або будівельними підприємствами, що здійснюють діяльність на досліджуваній території. Також отримані результати стануть основою для розроблення заходів щодо інженерного захисту схилів, планування містобудівного розвитку з урахуванням природних ризиків, а також впровадження системи постійного моніторингу зсувонебезпечних ділянок із залученням геоінформаційних та дистанційних технологій.

Реферат англійською:

Purpose of the work: ensuring the efficiency and reliability of identifying the prerequisites for landslide activation, by developing a methodology for comprehensive remote monitoring of landslide-hazardous areas of ravine-beam systems of the city of Kyiv and creating a forecasting algorithm based on a comprehensive analysis of radar and multispectral data, three-dimensional analysis of landslide areas, and climatological, lithological, and landscape data. The work was carried out in accordance with the Resolution of the Presidium of the NAS of Ukraine dated June 27, 2025, No. 314 “On the results of the competition for scientific and research works of young scientists of the NAS of Ukraine for 2025–2026”, and the approved list of winners of the competition. The object of the study is landslide-prone areas of the gully-beam systems of the city of Kyiv. The subject of the study is the prerequisites for the activation of landslide-prone areas and the determination of landslide risk levels. The report presents general scientific results obtained within the framework of the project implementation in 2025. Based on the research results, for the first stage of research project a retrospective analysis of the state of landslide-prone areas was conducted, a Sentinel-1 satellite radar data database was developed, and the key prerequisites for landslide activation and the most hazardous areas within the city of Kyiv were identified. Potential users of the project results include district and city administrations, territorial communities, and construction companies operating in the studied area. The obtained results may also serve as a basis for the development of engineering slope protection measures, urban planning with consideration of natural risks, as well as the implementation of a

continuous monitoring system for landslide-prone areas with the use of geoinformation and remote sensing technologies.

Індекс УДК: 621.396.967; 621.396.962, 504.54.05; 504.54.062, 528.8(15)

Коди тематичних рубрик: 47.49.27, 87.29, 89.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орленко Тетяна Анатоліївна

Науковий ступінь: д.філософ

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Карто-схеми вертикальних зміщень території міста Києва з оцінкою стану зсувних ділянок та супровідний звіт

Назва НТП англійською: Vertical displacements map of the territory of Kyiv city with an assessment of the state of landslide-prone areas and an accompanying report

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Методи, теорії, гіпотези, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: екологія, інженерна геологія, будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримання просторової оцінки стану зсувонебезпечних ділянок яружно-балкових систем міста Києва та їх динаміки. Визначення ключових природних і техногенних чинників, що впливають на активізацію зсувних процесів. Підвищення рівня інженерно-геологічної обґрунтованості рішень щодо стабілізації та запобігання деградації території.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Безпосередній негативний вплив на довкілля відсутній

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Попов Михайло Олексійович
д.т.н., 05.07.12

Перелік осіб-виконавців

Голубов Станіслав Іванович
(д.філософ, 103)

Лисенко Артур Ростиславович
(д.філософ)

Орленко Тетяна Анатоліївна
(д.філософ, 103)

Темна Юлія Андріївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Седлєрова Ольга Володимирівна

Телефон

0977077920

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна