Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001968

Державний реєстраційний номер: 0124U002150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження взаємодії фундаментів різних типів з ґрунтовими основами з урахуванням особливостей регіону, властивостей ґрунтів і їх поведінки в часі

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Чисельні дослідження взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей грунтів і стійкості споруд при їх реконструкції

Назва роботи англійською:

Numerical investigations of the interaction of foundations with bases, taking into account the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процес взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів і стійкості споруд при їх реконструкції. Мета роботи – розроблення теоретичних положень і практичних рекомендацій щодо взаємодії фундаментів різних типів з ґрунтовими основами з урахуванням особливостей регіону, властивостей ґрунтів і їх поведінки в часі. Методи дослідження: аналіз і синтез; експериментальне моделювання; метод планування експерименту; методи теорії ймовірностей та математичної статистики; метод скінченних елементів. Результати впроваджені в освітній процес Українського державного університету науки і технологій, зокрема при підготовці магістрів за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», зокрема при викладанні навчальних дисциплін «Моделювання взаємодії фундаментів з ґрунтовим середовищем», «Особливості проєктування основ і фундаментів у складних геологічних і гідрогеологічних умовах».

Реферат англійською:

Subject of research: the process of interaction between foundations and bases, taking into account the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction. The aim of the work is to develop theoretical provisions and practical recommendations for the interaction of different types of foundations with soil bases, taking into account the characteristics of the region, soil properties and their behaviour over time. Research methods: analysis and synthesis; experimental modelling; experimental design method; methods of probability theory and mathematical statistics; finite element method. The results have been implemented in the educational process of the Ukrainian State University of Science and Technology, in particular in the training of masters in the specialty 192 "Construction and Civil Engineering", in particular in the teaching of the academic disciplines "Modelling of the interaction of foundations with the soil environment", "Features of the design of bases and foundations in complex geological and hydrogeological conditions".

Індекс УДК: 624.15; 692.115;692.1:693.1/.2, 69.035; 624.14; 624.139

Коди тематичних рубрик: 67.13.21, 67.13.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сєдін Володимир Леонідович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно геологічних властивостей грунтів і стійкості споруд при їх реконструкції

Назва НТП англійською: Methodological recommendations on the interaction of foundations with bases, taking into account the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction

НТП, яку передбачалося створити: Створено не в повному обсязі

Причини, через які НТП не було створено: Дослідження завершаться в 2026 році.

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації ґрунтуються на вдосконаленні моделей взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей грунтів і стійкості споруд при їх реконструкції з урахуванням системного впливу множини визначальних факторів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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

Siedin V., Kovba V., Zahilskyi V., Berchun Y. Information modeling of the foundation of a special-purpose industrial building. The Slope Local Stability Assessment at the Gazebos Locations on the Volodymyrska Hirka, 5th EAGE Workshop on assessment of landslide hazards and impact on communities, Sep 2025, Volume 2025, p. 1-5.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сухий Костянтин Михайлович
д.т.н., 05.17.06

Перелік осіб-виконавців

Ахтирський Андрій Сергійович

Волнянський Юрій Юрійович

Горлач Сергій Миколайович
(к. т. н., доц., 05.23.02)

Дюльдев Антон Олександрович

Дюльдев Артем Олександрович

Загільський Віталій Анатолійович
(к. т. н., доцент, 05.23.02)

Ковальов Вячеслав Вікторович
(д. т. н., доц., 05.23.08)

Ковальов Максим Вікторович

Ковалєвський Сергій Олегович

Ковба Владислав Валерійович
(к. т. н., доц., 05.23.02)

Козюк Віталій Андрійович

Комісаров Григорій Володимирович

Лапко Роман Вікторович

Скороєд Владислав Юрійович

Сімонов Юрій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Ляховецька-Токарєва Марина Марківна

Телефон

0979234773

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна