Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U005636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудак Василь Михайлович
2. Vasyl M. Hudak

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 103

Назва наукової спеціальності: Науки про Землю

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Науки про Землю

Дата захисту: 25-11-2026

Спеціальність за освітою: Геодезія та землеустрій

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: ------, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 17219

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 01070944

Місцезнаходження: Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 38

Тема дисертації:

1. Моніторинг екзогенних геологічних процесів на території Києво-Печерської лаври засобами геоінформаційних систем

2. Monitoring of Exogenous Geological Processes within the Territory of the Kyiv-Pechersk Lavra Using Geographic Information Systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробленню методичного та геоінформаційного забезпечення комплексного моніторингу екзогенних геологічних процесів території Національного заповідника «Києво-Печерська лавра» на основі інтегрування різнорідних даних, автоматизованого виявлення геопросторових аномалій за супутниковими зображеннями та нейромережевого моделювання геологічної нестійкості. Актуальність дослідження зумовлена необхідністю збереження об'єктів історико-культурної спадщини, розташованих у складних інженерногеологічних умовах. Територія Києво-Печерської лаври характеризується розчленованим рельєфом, поширенням лесових і піщаних ґрунтів, наявністю печерних комплексів, історичної забудови та розгалуженої інженерної інфраструктури. Поєднання зазначених

особливостей зі змінами гідрогеологічного режиму, перезволоженням, суфозійно-просадковими явищами, схиловими процесами та деформаціями нерухомих пам'яток визначає потребу в систематичному контролі стану геологічного середовища.

2. The dissertation is devoted to the development of the methodological and geoinformation support for the integrated monitoring of exogenous geological processes on the territory of the National Reserve "Kyiv-Pechersk Lavra", based on the integration of heterogeneous data, the automated detection of geospatial anomalies from satellite imagery, and the neural-network modelling of geological instability. The relevance of the study stems from the need to preserve objects of historical and cultural heritage located under complex engineering-geological conditions. The territory of the Kyiv-Pechersk Lavra is characterised by dissected relief, the widespread occurrence of loess and sandy soils, the presence of cave complexes, historical development, and an extensive engineering infrastructure. The combination of these features with changes in the hydrogeological regime, waterlogging, suffosionsubsidence phenomena, slope processes, and deformations of immovable monuments determines the need for the systematic control of the state of the geological environment.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Черевко, І., Зацерковний, В., Трофименко, П., Пампуха, І., Попков, Б., & Гудак, В. (2022). Застосування бази геоданих режимних спостережень за гідрогеологічними умовами території Києво-Печерської лаври та її аналіз. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 3(98), 92-103. DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2713.98.12
- Hudak, V., Kril, T., & Zatserkovnyi, V. (2025). Remote Sensing Analysis of Vertical Surface Displacements as an Indicator of Underground Structure Deformations. Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Geology, 1(108), 94-102. DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2713.108.13
- Hudak, V., Marhes S., Zatserkovnyi, V., & De Donatis, M. (2025) Methodology for the Automated Detection of Anomalous Geospatial Zones in Satellite Imagery Using Statistical Analysis and a Custom QGIS Plugin. Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Geology, 3 (110), 117-125. DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2713.110.13
- Гудак, В., Маргес С., & Зацерковний, В. (2025). Розробка інтерактивного засобу виявлення та аналізу геопросторових аномалій у QGIS на основі супутникових даних. Географічний часопис Волинського національного університету імені Лесі Українки, 6(6). DOI: https://doi.org/10.32782/geochasvnu.2025.6.13
- Marhes S., Hudak, V., Zatserkovnyi, V., Filipovych, V., & De Donatis, M. (2026). Detection of Soil Degradation Processes in River Basins Using Satellite Indices and a Custom QGIS Plugin. Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Geology, 1 (112). DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2713.112.14
- Hudak, V., & Zatserkovnyi, V. (2026). Data-Driven Assessment of Geological Environment Instability in Urban Heritage Areas: A Case Study of the Kyiv-Pechersk Lavra. Географічний часопис Волинського національного університету імені Лесі Українки, 7(7). DOI: https://doi.org/10.32782/geochasvnu.2026.7.14
- Hudak, V., Cherevko, I., Zatserkovnyi, V., Ostroukh, V., & Ilchenko, A. (2020). Determining of the effects of groundwater regime on the status of architectural monuments of Kyiv-Pechersk Lavra. Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects, May 2020. Volume 2020, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2020geo009

- Hudak, V., Cherevko, I., Zatserkovnyi, V., Nikolaienko, O., & LazorenkoHevel, N. (2021). Geoinformation modeling of exogenous geological processes on the territory of the Kyiv-Pechersk Lavra. Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects, May 2021. Volume 2021, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521048
- Hudak, V., Zatserkovnyi, V., Cherevko, I., Ilchenko, A., & Ilyin, L. (2021). Monitoring of monuments of the Kyiv-Pechersk Lavra in the conditions of flooding processes development. 15th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Jan 2021, Volume 2021, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K2074
- Hudak, V. (2024). Enhancing the Quality of Surface Displacement Maps Obtained via the D-InSAR Method Using Linear Filters. Авторська редакція збірника тез III Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів та аспірантів "Сучасні виклики геологічної освіти і науки", Львів 7-8 листопада 2024. URI: https://geology.lnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2025/10/Stud.konf.2024.pdf
- Гудак, В., & Маргес С. (2025). Автоматизований аналіз супутникових знімків в QGIS: розробка плагіна для ідентифікації аномальних зон. Авторська редакція збірника тез XV Всеукраїнської молодіжної наукової конференції - школи «Сучасні проблеми наук про Землю», Київ, 10-11 квітня 2025. URI: www.geol.univ.kiev.ua/docs/conf/2025/conf_univ_apr_2025.pdf
- Kruglov, O., Hudak, V., & Kruhlov, B. (2025). Exploring D-InSAR Technology for Monitoring Soil Erosion: Case Study in Kharkiv Region. 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2025, Volume 2025, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510037
- Hudak, V., & Kril, T. (2025). Gaussian Process Regression for D-InSAR Analysis of Vertical Surface Displacements above Underground Structures. 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2025, Volume 2025, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510054
- Hudak, V., Semeniaka V., Zatserkovnyi V., Stakhiv I., Ilyin L., & Pastushenko T. (2025). Integrative Landslide Prediction Model in Transcarpathia. Fifth EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and impact on communities. Sep 2025, Volume 2025, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214- 4609.2025520016
- Hudak, V., & Kril, T. (2025). Automated Reconstruction of Missing Geospatial Data at the Pre-Modeling Stage of Exogenous Geological Processes. International Conference of Young Professionals "GeoTerrace-2025". Oct 2025, Volume 2025, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.202552081
- Marhes S., & Hudak, V. (2025). A GIS-based open-source tool for experimental detection of geospatial anomalies in geoecology. Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2025: тези доповідей XX Міжнарод. конф. (м. Чернігів, 10–12 листопада 2025 р.). – Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2025. – 107 с. URI: https://ir.stu.cn.ua/items/d8944c66-6730-4d00- 8c7a-7e88e033d44b
- Hudak, V. (2025). Data-Driven Neural Network Approach to Geohazard Classification and Risk Evaluation. Авторська редакція збірника тез XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Молодь: наука та інновації», Дніпро, 12–14 листопада 2025 (у 3-х томах) (Т. 1, с. 289-290). URI: https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/molodnauka-ta-innovatsii-2025/molod-2025-vol1.pdf
- Гудак, В. (2025). Нейромережеве прогнозування геологічних ризиків історико-культурних об'єктів. Авторська редакція збірника тез XII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень», Київ, 20-21 листопада 2025.
- Гудак, В., & Богуш-Задніпряна А. (2026). Оцінювання просторової нестійкості геологічного середовища урбанізованих територій на основі комплексного аналізу геоданих. Авторська редакція збірника тез XVI Всеукраїнської молодіжної наукової конференції - школи «Сучасні проблеми наук про Землю», Київ, 9-10 квітня 2026. URI: https://geology.knu.ua/static/docs/conf/2026/conf_univ_young_2026.pdf

- Zatserkovnyi V., Hudak, V., Bohush-Zadnipriana, A. (2026). Data-Driven Assessment of Geological Environment Instability in Urban Heritage Areas Using a Hybrid U-Net–Transformer Neural Network. 19th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2026, Volume 2026, p.1 – 5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.202655070
- Участь у виконанні держбюджетної теми № 25БП049-01(М) «Комплексні моделі та прогнозування геонебезпек природного та військового характеру та оцінки їх впливу на об'єкти критичної інфраструктури». НДЛ «Теоретичної та прикладної геофізики», Київ.
- Участь у виконанні проєкту A Horizon Europe MSCA Staff Exchanges Project – "Localization in Geophysics, Geohazards and Geoengineering" (LOC3G – 101129729) MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS (MSCA).

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зацерковний Віталій Іванович
2. Vitalii I. Zatserkovnyi

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0003-5187-6125

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шехунова Стелла Борисівна
2. Stella B. Shekhunova

Кваліфікація: д. геол. н., професор, 04.00.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5975-3491

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження: вул. О. Гончара, Київ, 01054, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Седлерова Ольга Володимирівна

2. Olha V. Sedlerova

Кваліфікація: к. геол. н., старший науковий співробітник, 05.07.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1018-5267

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, Київ, 01054, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляшенко Дмитро Олексійович

2. Dmytro O. Liashenko

Кваліфікація: д. геогр. н., професор, 11.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5588-0322

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванік Олена Михайлівна

2. Olena M. Ivanik

Кваліфікація: д.геол.н., професор, 04.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Карпенко Олексій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карпенко Олексій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Денисова Наталія Анатоліївна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна