

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малюк Олександр Олександрович

2. Oleksandr O. Maliuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-5207-5567

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 193

Назва наукової спеціальності: Геодезія та землеустрій

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Геодезія та землеустрій

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Геодезія

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 0000000000

Місцезнаходження: 00000, 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 15772

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, 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 будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 36.01

Тема дисертації:

1. Методичні основи моніторингу розвитку національної інфраструктури геопросторових даних на місцевому рівні
2. Methodological Foundations for Monitoring the Development of the National Geospatial Data Infrastructure at the Local Level

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню науково-прикладної задачі підвищення інформаційно-технологічного рівня моніторингу розвитку національної інфраструктури геопросторових даних України на місцевому рівні на основі адаптації та практичної реалізації методології Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) для забезпечення інтеграції НІГД до глобальної та європейської інфраструктур геопросторових даних. Проведено комплексний аналіз сучасного стану розвитку національної інфраструктури геопросторових даних України, нормативно-правового забезпечення її функціонування та міжнародного досвіду створення і розвитку інфраструктур геопросторових даних. Досліджено підходи Організації Об'єднаних Націй у межах діяльності Комітету експертів з управління глобальною

геопросторовою інформацією (UN-GGIM), а також механізми реалізації Директиви INSPIRE та міжнародних стандартів серії ISO 19100 у країнах Європейського Союзу. Встановлено, що сучасний стан розвитку НІГД України характеризується значною неоднорідністю компонентів, фрагментарністю впровадження геоінформаційних технологій, недостатнім рівнем інтероперабельності геопросторових даних та обмеженою інтеграцією геоінформаційних ресурсів органів місцевого самоврядування до національної системи геопросторових даних. Виявлено, що значна частина геопорталів територіальних громад орієнтована переважно на ведення містобудівного кадастру та не забезпечує комплексного управління геопросторовими ресурсами. Визначено основні проблеми розвитку НІГД України, серед яких: недостатня гармонізація геопросторових даних із вимогами INSPIRE, обмежений рівень інтеграції державних кадастрів і реєстрів, недостатня якість та актуальність даних, дефіцит кадрового та фінансового забезпечення на місцевому рівні, а також відсутність ефективних механізмів координації між суб'єктами НІГД. Обґрунтовано доцільність використання методології Integrated Geospatial Information Framework як базового інструменту оцінки поточного стану та організації моніторингу розвитку національної інфраструктури геопросторових даних України, виявлення критичних напрямів. Науково обґрунтовано необхідність адаптації стратегічних напрямів IGIF до умов функціонування органів місцевого самоврядування з урахуванням вимог законодавства України у сфері НІГД, децентралізації управління та особливостей просторового розвитку територіальних громад. У дисертації розроблено науково-методичний підхід до адаптації методології IGIF для місцевого рівня національної інфраструктури геопросторових даних України. Запропоновано адаптовану систему показників оцінювання стану розвитку інфраструктур геопросторових даних територіальних громад, яка враховує компетенції органів місцевого самоврядування у сферах земельних відносин, містобудування, просторового планування, управління комунальним майном, відкритих даних та цифрового врядування. Розроблено методику оцінювання геоінформаційної спроможності територіальних громад на основі дев'яти стратегічних напрямів IGIF: управління та інституції, політичні та правові аспекти, фінансове забезпечення, дані, інновації, стандарти, партнерства, спроможність та освіта, комунікації та залучення. Методика базується на системі індикаторів та інтегральному оцінюванні рівня розвитку геопросторового управління. Проведено апробацію розробленої методики на прикладі територіальних громад України різних типів. За результатами дослідження встановлено рівень розвитку окремих компонентів геопросторового управління, визначено сильні та слабкі сторони існуючих геоінформаційних систем та сформовано рекомендації щодо підвищення їхньої ефективності. Удосконалено методичні засади забезпечення інтероперабельності геопросторових даних у контексті інтеграції НІГД України з європейською інфраструктурою геопросторових даних INSPIRE. Подальшого розвитку набули наукові положення щодо формування багаторівневої архітектури інфраструктур геопросторових даних, яка забезпечує взаємодію між національним, регіональним та місцевим рівнями управління геопросторовою інформацією. Практичне значення одержаних результатів полягає у можливості використання розроблених методичних підходів органами державної влади, обласними військовими адміністраціями та органами місцевого самоврядування для планування розвитку інфраструктур геопросторових даних, проведення самооцінювання геоінформаційної спроможності територіальних громад, формування програм цифрової трансформації територій та інтеграції до національної і європейської інфраструктур геопросторових даних.

2. This dissertation is devoted to addressing the scientific and applied challenge of improving the information and technological level of monitoring the development of Ukraine's national geospatial data infrastructure at the local level, based on the adaptation and practical implementation of the Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) to ensure the integration of Ukraine's National Spatial Data Infrastructure (NSDI) into global and European geospatial data infrastructures. A comprehensive analysis was conducted of the current state of development of Ukraine's national geospatial data infrastructure, the regulatory framework governing its operation, and international experience in the creation and development of geospatial data infrastructures. The study examined the approaches of the United Nations within the framework of the Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM), as well as the mechanisms for implementing the INSPIRE Directive and the ISO 19100 series of international standards in European Union countries. It has been established that the current

state of development of Ukraine's National Geospatial Data Infrastructure is characterized by significant heterogeneity of its components, a fragmented implementation of geoinformation technologies, an insufficient level of geospatial data interoperability, and limited integration of local government geoinformation resources into the national geospatial data system. It was found that a significant portion of territorial communities' geoportals are focused primarily on maintaining urban planning cadastres and do not provide comprehensive management of geospatial resources. The main challenges facing the development of Ukraine's National Geospatial Information System have been identified, including: insufficient harmonization of geospatial data with INSPIRE requirements; limited integration of state cadastres and registries; poor data quality and timeliness; a shortage of human and financial resources at the local level; and the absence of effective coordination mechanisms among NSDI stakeholders. The study substantiates the feasibility of using the Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) methodology as a basic tool for assessing the current state and organizing the monitoring of the development of Ukraine's national geospatial data infrastructure, as well as for identifying critical areas. The necessity of adapting the strategic directions of the IGIF to the operating conditions of local self-government bodies has been scientifically substantiated, taking into account the requirements of Ukrainian legislation in the field of national geospatial data infrastructure, the decentralization of management, and the specific features of the spatial development of territorial communities. The dissertation develops a scientific and methodological approach to adapting the IGIF methodology for the local level of Ukraine's national geospatial data infrastructure. An adapted system of indicators for assessing the state of development of territorial communities' geospatial data infrastructures is proposed, which takes into account the competencies of local self-government bodies in the areas of land relations, urban development, spatial planning, management of communal property, open data, and digital governance. A methodology for assessing the geoinformation capacity of territorial communities has been developed based on the nine strategic areas of the IGIF: governance and institutions, policy and legal aspects, financial support, data, innovation, standards, partnerships, capacity and education, and communication and engagement. The methodology is based on a system of indicators and an integrated assessment of the level of development of geospatial governance. The study determined the level of development of individual components of geospatial management, identified the strengths and weaknesses of existing geographic information systems, and formulated recommendations for improving their effectiveness. The methodological framework for ensuring the interoperability of geospatial data has been improved in the context of integrating Ukraine's National Geospatial Data Infrastructure (NGDI) with the European INSPIRE geospatial data infrastructure. Scientific principles regarding the formation of a multilevel architecture for geospatial data infrastructures, which ensures interaction between the national, regional, and local levels of geospatial information management, have been further developed.

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: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Малюк, О. (2024). ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ КОМІТЕТУ ЕКСПЕРТІВ ООН З УПРАВЛІННЯ ГЛОБАЛЬНОЮ ГЕОПРОСТОРОВООЮ ІНФОРМАЦІЄЮ (UN-GGIM): ДОСВІД УКРАЇНИ. Містобудування та територіальне планування, (86), 437–448. <https://doi.org/10.32347/2076-815x.2024.86.437-448>

- Карпінський, Ю., & Малюк, О. (2024). ШЛЯХИ ІНТЕГРУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУР ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ (INSPIRE). Просторовий розвиток, (10), 458–470. <https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.10.458-470>
- Малюк, О. (2025). АДАПТАЦІЯ МЕТОДОЛОГІЇ IGIF ДО РОЗВИТКУ РЕГІОНАЛЬНОГО ТА МІСЦЕВОГО РІВНІВ НІГД В УКРАЇНІ. Просторовий розвиток, (15), 643–655. DOI: <https://doi.org/10.32347/2786-7269.2025.15.643-655>
- Малюк, О. (2026). АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУР ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ В УКРАЇНІ НА МІСЦЕВОМУ ТА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНЯХ. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва, Випуск I (51), 2026.
- Малюк, О. (2026). ОЦІНКА ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ ЗА АДАПТОВАНОЮ МЕТОДОЛОГІЄЮ IGIF. ISTCGCAP, Випуск 103, 2026.
- 6. Малюк, О. (2026). Деякі питання щодо розвитку інфраструктур геопросторових даних в Україні на місцевому та регіональному рівнях. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Геофорум-2026», 15–17 квітня 2026 р., Львів– Брюховичі. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2026. – ISBN 978-966-994-158-9. Режим доступу: https://zgt.com.ua/wp-content/uploads/2026/03/ТЕЗИ_ГЕОФОРУМ_2026.pdf

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. Карпінський Юрій Олександрович

2. Yurii O. Karpinskyi

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.24.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0701-1277

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, 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. Куліковська Ольга Євгенівна
2. Olha Y. Kulikovska

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.15.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2168-1445

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Четверіков Борис Володимирович
2. Borys V. Chetverikov

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.24.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8677-1735

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазоренко Надія Юріївна
2. Nadiia Y. Lazorenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.24.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1572-4947

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=lKY1M0gAAAAJ&hl=uk>

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зіборов Віктор Володимирович

2. Viktor V. Ziborov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.24.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4397-1782

Додаткова інформація: ;[http://orcid.org/0000-0003-4397-](http://orcid.org/0000-0003-4397-1782)

[1782;https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200090285;](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200090285)[https://scholar.google.com.ua/citation](https://scholar.google.com.ua/citation?suser=HX6SsqwAAAAJ&hl=ru)
[s?user=HX6SsqwAAAAJ&hl=ru](https://scholar.google.com.ua/citation?suser=HX6SsqwAAAAJ&hl=ru)

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітряних сил, Київ, 03037, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Петраковська Ольга Сергіївна

голови ради

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Петраковська Ольга Сергіївна

головуючого на засіданні

Відповідальний за підготовку

Кочерга Олена Миколаївна

облікових документів

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна