Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002670

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ваш Ярослав Іванович
2. Yaroslav I. Vash

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7570-0437

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: ОП 21926 Геодезія та землеустрій

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Землеустрій та кадастр

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9721

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 36.33.86

Тема дисертації:

1. Інвентаризація зелених насаджень в населених пунктах методами наземного лазерного сканування
2. Inventory of green plantings in populated areas using terrestrial laser scanning methods

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню теоретичних узагальнень і практичних рекомендацій щодо удосконалення методики інвентаризації зелених насаджень для потреб кадастру із застосуванням наземного лазерного сканування. Актуальність інвентаризації зелених насаджень зумовлена низкою факторів. По-перше, зростання антропічного тиску через урбанізацію й промисловий розвиток призводить до зменшення кількості зелених зон, що негативно впливає на екологію та якість життя. По-друге, недосконалість нормативно-законодавчої бази та відсутність єдиних стандартів ускладнюють процес інвентаризації й управління зеленими насадженнями. У першому розділі визначено різні правові й технічні аспекти наповнення кадастру (баз даних) про зелені насадження в населених пунктах, включно з особливостями інформаційних систем і використанням сучасних технологій для покращення точності й ефективності інвентаризації. У другому розділі розкрито важливість розроблення та впровадження новітніх методик інвентаризації зелених насаджень із застосуванням наземного лазерного сканування. Формування інформаційної бази даних, дослідження систематизації підходів до інвентаризації зелених насаджень та

інтеграція отриманої інформації в стратегічне планування — усе це дозволить значно підвищити точність, ефективність та екологічну відповідальність під час управління зеленими насадженнями. Це сприяє створенню сталого міського середовища й збереженню природних ресурсів для майбутніх поколінь. Розділ 3 підкреслює важливість використання автоматизованих методів наземного лазерного сканування для інвентаризації зелених насаджень. Геодезичне забезпечення процесу сканування й створення кадастрового плану є ключовими компонентами успішного впровадження цієї технології. На прикладі скверу Т. Масарика в м. Ужгород продемонстровано, що НЛС значно підвищує точність та ефективність інвентаризації зелених насаджень, що є необхідним для їхнього ефективного управління й збереження. Технологія наземного лазерного сканування дозволяє створювати детальні тривимірні моделі, які можуть бути використані для різноманітних цілей, включно зі стратегічним плануванням, екологічним моніторингом і розвитком територій шляхом наповнення баз даних.

2. The dissertation is devoted to the study of theoretical generalizations and practical recommendations for improving the technique of inventorying green spaces for the needs of the cadastre with the use of terrestrial laser scanning. The relevance of the inventory of green spaces is determined by a number of factors. First, the increase in anthropogenic pressure due to urbanization and industrial development leads to a decrease in the number of green areas, which negatively affects the ecology and quality of life. Secondly, the imperfection of the regulatory framework and the lack of uniform standards complicate the process of inventorying and managing green spaces. In the first section, “The current state of the cadastral inventory of green spaces”, various legal and technical aspects of filling the cadastre (databases) of green spaces in settlements are defined, including the features of information systems and the use of modern technologies to improve the accuracy and efficiency of the inventory. Chapter 2 demonstrates the importance of developing and implementing the latest green space inventory techniques using terrestrial laser scanning. The formation of an information database, the study of systematization of approaches to inventorying green spaces and the integration of the received data into strategic planning make it possible to significantly increase the accuracy, efficiency and environmental responsibility in the process of managing green spaces. This contributes to the creation of a sustainable urban environment and the preservation of natural resources for future generations. Chapter 3 highlights the importance of using automated terrestrial laser scanning techniques for green space inventory. Geodetic support of the scanning process and the creation of a cadastral plan are key components of the successful implementation of this technology. Using the example of T. Masaryk Park in Uzhhorod, it was demonstrated that ground laser scanning significantly increases the accuracy and efficiency of the inventory of green spaces, which is necessary for their effective management and preservation. Terrestrial laser scanning technology allows the creation of detailed three-dimensional models that can be used for a variety of purposes, including strategic planning, environmental monitoring and land development.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Vash Y. Features of inventory of green plantings by automated terrestrial laser scanning methods // Геодезія, картографія і аерофотознімання. 2023. Вип. 98. С. 24–31.
- Ваш Я. І. Формування інформаційної бази кадастру для зелених насаджень: сучасні методи та стандарти // Український журнал прикладної економіки та техніки. 2025. № 1. С. 76–81.
- Ваш Я. І. Інтеграція даних про зелені насадження у стратегічну екологічну оцінку просторового планування території // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. 2025. Вип. 1 (49). С.

264–271.

- Ваш Я., Губар Ю., Калинич І., Четверіков Б. Інвентаризація об’єктів садово-паркового господарства скверу Т. Масарика м. Ужгород із використанням НЛС // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. 2022. Вип. 2 (44). С. 121–129.
- Ваш Я., Губар Ю., Четверіков Б., Калинич І. Порівняння 3D-моделей об’єктів, побудованих за матеріалами наземного лазерного сканування // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. 2023. Вип. 1 (45). С. 112–118.
- Губар Ю. П., Тревого І. С., Ваш Я. І. Використання зонування території як частини генерального планування для визначення площ земель прибудинкових територій // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. 2022. Вип. 2 (44). С. 102–112.
- Kalynych I., Nychvyd M., Kablak N., Prodanets I., Vash Y. Monitoring of geodynamic processes in the Tysa river basin using AUTEL EVO II PRO RTK UAV // Геодезія, картографія і аерофотознімання. 2022. Вип. 95. С. 77–93.
- Губар Ю. П., Хавар Ю. С., Ваш Я. І. Шляхи розвитку національних кадастрових систем // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. 2021. Вип. 1 (41). С. 151–163.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0108U008804

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губар Юрій Петрович
2. Yuriy P. Hubar

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2538-0727

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, 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. Трегуб Микола Володимирович

2. Mykola V. Tregub

Кваліфікація: д.т.н., доц., 05.24.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2205-5622

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Приватна установа "Університет "Київська школа економіки"

Код за ЄДРПОУ: 40762332

Місцезнаходження: вул. Миколи Шпака, 3, Київ, 03113, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пілічева Марина Олегівна

2. Maryna Pilicheva

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1733-7534

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурштинська Христина Василівна

2. Khrystyna V. Burshtynska

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.24.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6013-0873

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маланчук Марія Степанівна
2. Mariia S. Malanchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0819-6573

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ступень Назар Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ступень Назар Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Согор Андрій Романович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна