

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003625

Державний реєстраційний номер: 0124U004079

Відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геоінформаційна система як інструмент для підтримки процесів регіонального розвитку та повоєнного відновлення в Україні: концептуальні засади та перспективи

Початок етапу: 01-2024

Закінчення етапу: 06-2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кошель Антон Олександрович

Код ЄДРПОУ/ІПН: 3131714878

Підпорядкованість:

Адреса: вул. Васильківська, 17, навчальний корпус 6, м. Київ, 03040, Україна

Телефон: 380934565408

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Управління справами Апарату Верховної Ради України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 20064120

Адреса: вул. Грушевського, буд. 5, м. Київ, 01008, Україна

Підпорядкованість: Верховна Рада України

Телефон: 380442552856

Телефон: 380442553166

Телефон: 380442552784

WWW: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/site2/p_aparat

Назва організації: Кошель Антон Олександрович

Код ЄДРПОУ/ІПН: 3131714878

Адреса: вул. Васильківська, 17, навчальний корпус 6, м. Київ, 03040, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380934565408

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук

(головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 0111010

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Стипендіальна робота в рамках іменної стипендії Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук (Постанова Верховної Ради України від 22.08.2024 № 3925-IX))

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 181.680 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Геоінформаційна система як інструмент для підтримки процесів регіонального розвитку та повоєнного відновлення в Україні: концептуальні засади та перспективи

Назва роботи (англ)

Geographic information system as a tool to support regional development and post-war reconstruction in Ukraine: conceptual foundations and prospects

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процеси регіонального розвитку та повоєнного відновлення в Україні. Предмет дослідження – концептуальні засади та перспективи використання геоінформаційних систем як інструменту для підтримки та оптимізації процесів регіонального розвитку і повоєнного відновлення. Метою дослідження є здійснення теоретичного обґрунтування концептуальних засад і рекомендацій використання геоінформаційної системи як інструменту для підтримки процесів регіонального розвитку та повоєнного відновлення в Україні, а також моніторингу і оцінки результативності стратегічного планування. Методи дослідження – загальнонаукові (гіпотеза, аналіз, синтез, дедукція і порівняння) та аналітично-наукові методи досліджень. Також використовувались лінійні методи соціо-еколого-економічної оцінки, метод моделювання, а також методи обліку з використанням базових соціально-економічних індикаторів. Під час проведення аналізу отриманих результатів, були використані стандартні статистичні методи, кореляційного аналізу та геоінформаційного аналізу.

Реферат (англ)

The object of research is the processes of regional development and post-war reconstruction in Ukraine. The subject of the study is the conceptual foundations and prospects for the use of geographic information systems as a tool to support and optimise the processes of regional development and post-war recovery. The purpose of the study is to provide a theoretical substantiation of the conceptual foundations and recommendations for the use of geographic information systems as a tool to support the processes of regional development and post-war reconstruction in Ukraine, as well as to monitor and evaluate the effectiveness of strategic planning. The research methods used are general scientific (hypothesis, analysis, synthesis, deduction and comparison) and analytical research methods. Linear methods of socio-ecological and economic assessment, modelling, and accounting methods using basic socio-economic indicators were also used. Standard statistical methods, correlation analysis and geoinformation analysis were used to analyse the results obtained.

Індекс УДК: , 91+004, 004.65

Коди тематичних рубрик НТІ: 78.21.61.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт про науково-дослідну роботу "Геоінформаційна система як інструмент для підтримки процесів регіонального розвитку та повоєнного відновлення в Україні: концептуальні засади та перспективи"

Назва продукції (англ): Report on the research work "Geographic Information System as a Tool for Supporting Regional Development and Post-War Reconstruction in Ukraine: Conceptual Foundations and Prospects"

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: архітектура та будівництво

Опис продукції (укр): У звіті про науково-дослідну роботу визначено поняття, їх основна структура та функціональні можливості сучасних геоінформаційних систем, які полягають у широкому використанні наявних інформаційних технологій й алгоритмів штучного інтелекту. Проаналізовано міжнародний досвід застосування геоінформаційних систем у регіональному розвитку та відновленні територій, який показав наявні механізми ефективних бізнес процесів у багатьох розвинених країн, проте відсутній досвід їх реалізації в умовах воєнного стану. Проведений аналіз наслідків військових дій для просторового розвитку регіонів України, визначені ключові виклики у відновленні критичної інфраструктури та управлінні територіями. Встановлено, що інтеграція геоінформаційних систем у процеси планування та управління регіональним розвитком є основою для формування системи для моніторингу стану територій та оцінки руйнувань. Проведений аналіз наслідків військових дій для просторового розвитку регіонів України, визначені ключові виклики у відновленні критичної інфраструктури та управлінні територіями. Визначена роль цифрових технологій та просторових даних у відбудові України, як одна з ключових. Вказано на необхідність використання геоінформаційних систем для стратегічного планування та прогнозування розвитку регіонів України. Визначено можливості впровадження геоінформаційних систем у державні програми та місцеве самоврядування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: НУБіП України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

- Mishchenko, A., Skrypnyk, L., Ishchenko, N., Novakovska, I., Koshel, A. (2023, October). Increasing the energy dependence of state facilities of critical infrastructure based on the use of geoinformation. In International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023» (Vol. 2023, No. 1, pp. 1- 5). European Association of Geoscientists & Engineers.
- Koshel, A., Kempa, O., Bavrovska, N., Kolhanova, I., Pashynska, N., Kustovska, O., & Temna, Y. Scientific approaches to the formation of geoinformation support for the management of regional development and post-war restoration of territorial communities in Ukraine. Economic science for rural development. 2024. №58. P. 191-198
- Koshel, A., Kolhanova, I., Tykhenko, R., & Openko, I. (2024). Ecological and economic assessment of effectiveness of disturbed land reclamation in Ukraine. In Proceeding of the 23rd international scientific conference engineering for rural development (pp. 226-231).
- Openko, I., Kozhemiako, M., Tykhenko, R., Kryvoviaz, Y., & Koshel, A. (2024, October). Monitoring the Deformation of the Earth's Surface the Main Gas Pipeline with Application of GNSS Technologies. In International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2024» (Vol. 2024, No. 1, pp. 1-5). European Association of Geoscientists & Engineers.
- Бавровська Н.М., Кошель А.О., Тихенко О.В. Збалансоване використання сільськогосподарських земель, що постраждали внаслідок бойових дій в Україні, як передумова сталого розвитку. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель № 1. с 49-58 (2024), DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2024.01.04>

6. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О., Стачерзак А. До правил розроблення робочих проектів землеустрою щодо поліпшення стану сільськогосподарських угідь. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. 2024. № 2. С. 18-26
7. Кошель А.О., Кошель Д.О., Кемпа О. Геоінформаційне забезпечення стратегічного планування та моніторингу регіонального розвитку України в умовах воєнного стану. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. 2024. № 3. С. 56-63
8. Кошель А.О., Колганова І.Г., Кемпа О. "Досвід Польщі у проведенні рекультивації земель: перспективи та можливості для України". Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. 2024. № 4. С. 53-59
9. Кошель А.О., Кошель Д.О. Сучасні цифрові технології у системах управління земельними ресурсами. Землеустрій, кадастр та моніторинг земель. № 4. 2025. С. 99-106
10. Nataliia Bavrovska, Anton Koshel, Iryna Kolhanova. Determination and compensation of forestry production losses caused by forest land acquisition in the conditions of martial law in Ukraine. 22th International Scientific Methodical Conference BALTIC SURVEYING`24, May 8th – 10th, 2024, Jelgava, Latvia - <https://nubip.edu.ua/node/147703>
11. Бавровська Н. М., Кошель А. О. Повоєнне відновлення земель в Україні: зарубіжний досвід. Сучасні виклики в управлінні земельними ресурсами: матеріали І Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 7 червня 2024 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2024. С. 38-41

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 126

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ткачук Вадим Анатолійович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Кошель Антон Олександрович (д. е. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.