

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002231

Державний реєстраційний номер: 0121U107789

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель

Назва роботи англійською:

Improving methods of geodetic, cartographic and geoinformation support of land management, cadastre and land monitoring

Реферат українською:

Об'єкт дослідження. Система геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель. Мета дослідження. Обґрунтування системи топографо-геодезичного забезпечення землеустрою та земельного кадастру на основі ГІС технологій та точності планово-картографічних матеріалів, отриманих за різними технологіями для забезпечення земельно-кадастрових робіт. Дослідження принципів комплексного екологічного картографування земельних ресурсів на основі застосування спеціалізованих геоінформаційних програм для підвищення ефективності роботи в оціночній діяльності і кадастрі. Дослідження принципів моделювання та моніторинг стану земель. Методи дослідження включають аналіз наукових джерел і нормативних актів, використання GNSS, лазерного сканування, фотограмметрії та ДЗЗ для формування цифрових моделей місцевості й моніторингу земель, застосування ГІС для інтеграції даних та оновлення картографічних матеріалів, а також моделювання й статистичні методи для оцінки точності та прогнозування змін землекористування. Основні результати дослідження. Обґрунтовано концептуальні засади удосконалення процесів формування геопросторової інформації для потреб землеустрою та кадастру. Розроблено систему інтеграції даних GNSS, ДЗЗ, лазерного сканування та БПЛА відповідно до міжнародних та національних стандартів. Сформовано удосконалену методику геодезичного забезпечення кадастрових робіт з використанням інфраструктури GNSS і мереж постійно діючих станцій. Запропоновано систему багаторівневої оцінки точності та якості картографічних і кадастрових даних. Розроблено методологічні підходи до моніторингу земель на основі супутникових і аерознімальних даних, включаючи алгоритми виявлення змін земного покриття, оцінювання стану сільськогосподарських угідь, лісових і водно-болотних екосистем. Запропоновано підхід до створення цифрових моделей місцевості для кадастрових та землевпорядних робіт.

Реферат англійською:

Object of the study. The system of geodetic, cartographic, and geoinformation support for land management, cadastre, and land monitoring. Research Objective. Justification of the system of topographic and geodetic support for land management and the land cadastre based on GIS technologies and the accuracy of planncartographic materials obtained through various technologies to ensure cadastral work. Study of the principles of comprehensive ecological mapping of land resources through the use of specialized geoinformation software to improve efficiency in valuation activities and cadastre. Study of the principles of modeling and monitoring the state of land. Research Methods. The methods include analysis of scientific sources and regulatory acts, the use of GNSS, laser scanning, photogrammetry, and remote sensing for the creation of digital terrain models and land monitoring, application of GIS for data integration and updating of cartographic materials, as well as modeling and statistical methods for assessing accuracy and forecasting changes in land use. Main research results. The conceptual principles for improving the processes of geospatial information formation for the needs of land management and cadastre are substantiated. A data integration system combining GNSS, remote sensing, laser scanning, and UAV technologies has been developed in accordance with international and national standards. An improved methodology for geodetic support of cadastral works using GNSS infrastructure and continuously operating reference station networks has been formulated. A multi-level system for assessing the accuracy and

quality of cartographic and cadastral data is proposed. Methodological approaches to land monitoring based on satellite and aerial imagery have been developed, including algorithms for detecting land cover changes and assessing the condition of agricultural lands, forest, and wetland ecosystems.

Індекс УДК: 528

Коди тематичних рубрик: 36

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Могильний Сергій Георгійович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель

Назва НТП англійською: Improvement of methods of geodetic, cartographic, and geoinformation support for land management, cadastre, and land monitoring

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: с. Розроблена науково-технічна продукція поєднує сучасні картографо-геодезичні технології, ГІС та дистанційне зондування Землі для високоточного просторового аналізу, моніторингу земель і моделювання місцевості. Використання GNSS, лазерного сканування та цифрових інструментів забезпечує точність вимірювань, а програмне забезпечення створює динамічні картографічні продукти для науки й практики. Система дозволяє здійснювати моніторинг інженерних споруд і природних комплексів, оцінювати технічний стан та безпеку конструкцій. Перспективним напрямом є фототріангуляція БПЛА для кадастрових робіт із застосуванням нейронних мереж для підвищення точності. Дистанційне зондування використовується для моніторингу торф'яних пожеж, оцінки рослинності та ґрунтів, картування небезпечних зон і відновлення екосистем. Подальший розвиток передбачає інтеграцію штучного інтелекту, гіперспектрального аналізу та субметрової роздільної здатності для майже реального моніторингу й підтримки сталого розвитку.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Підвищення ефективності управління земельними ресурсами та інженерними спорудами, забезпечення екологічної безпеки й сталого розвитку територій, зменшення ризиків надзвичайних ситуацій, підтримка відновлення екосистем та оптимізація кадастрових робіт для соціально-економічного розвитку суспільства.)

Вплив НТП на довкілля: не впливає

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: підприємства землевпорядного та геодезичного спрямування

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Могильний, С.Г. (2025). Обґрунтування точності кадастрового топографічного знімання сучасними дистанційними методами: колект. монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Винограденко та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкарди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025. – 274 с.

Винограденко, С.О. (2025). Комплексний геодезичний контроль та моніторинг змін технічного стану і геометричної структури будівель: колект. Монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Винограденко та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкарди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025. – 274 с.

Хайнус, Д.Д. (2025). Сучасні методи картографо-геодезичних досліджень та їх інженерно-графічне забезпечення у екології та землеустрої: колект. монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Винограденко та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкарди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025. – 274 с.

Седов, А.О. (2025). Використання ГІС-технологій при аналізі даних дистанційного зондування для моніторингу стану природних ресурсів: колект. монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Винограденко та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкарди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025. – 274 с.

Сопов, Д.С., Сопова, Н.В. (2025). Застосування даних дистанційного зондування землі та відомостей державного земельного кадастру для виявлення й картографування осередків торф'яних пожеж: колект. монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Винограденко та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкарди; Державний біотехнологічний університет. – Харків:

Dmytro Sopov, Iryna Kyrpychova, Valeriia Usenko, Daryna Lobok, Nadiia Sopova (2023). Analysis of the natural recreation resources of the national nature park «Male Polysya» using GIS technologies. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023», 2–4 October 2023, Lviv, Ukraine. P. 1–5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510090>. (SCOPUS)

Sopova, N., Kyseliova, O., Kyselov, Yu., Cherednychenko, I., Sopov, D. (2024). Mapping the erosion damage of agricultural landscapes in Cherkasy region. European Association of Geoscientists & Engineers. GeoTerrace-2024. – 2024. – P. 1-5. Lviv, Ukraine DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2024510082>

Kyrpychova, I., Berezenko, K., Bordiuhova, O., Skakovskiy, S., Sopova, N., Chupryna, Y., Liubyskyi, S., Komarysta, B., Benduih, V. & Nosyriev, O. (2024). Identifying the risks of armed conflict impact on the ecosystem. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. vol. 1. № 10 (127). 2024. P. 6–14. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.298430>

R. Kalashnikov, R. Lysak, A. Achasov, A. Siedov, O. Seliverstov (2025). Polygonal Vectorization and Spatial Assessment of Water Bodies in Krasnokutsk Using Remote Sensing and QGIS Tools. International Conference of

Young Professionals, GeoTerrace 2025. – 2025. URL: <https://eage.in.ua/wp-content/uploads/2025/09/GeoTerrace-2025-097.pdf> (Scopus)

A.Achasov, A. Achasova, A. Siedov (2023) Estimation of carbon sequestration potential by soils of the Forest-Steppe of Ukraine based on the use of geoinformation technologies and remote sensing data. XVII International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», 7-10 November 2023, Kyiv, Ukraine DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520004> (індексується у наукометричній базі Scopus)

Achasov, A. Achasova, A., Siedov, A., Seliverstov, O. (2025). Geoinformation modeling of the risk of water erosion of soils. XVIII International scientific conference “Monitoring of geological processes and ecological condition of the environment”, 14 – 17 April 2025. – 2025. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510015> (Scopus)

A.Siedov, N. Stoiko, S. Smyrnova, A. Fedorova, V. Prokopenko. Monitoring of forest resources condition based on the remote sensing data of the Earth by means of GIS. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023» Volume 2023, P. 1 – 5, available at:

<https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.2023510073>. DOI:

<https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510073> (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

Vynohradenko, S., Siedov, A., Stupen, R., Stupen, O. (2025). Digital Instruments as a Catalyst for Harmonization of the Land Management System: International Experience and Ukrainian Perspectives. In: Mirzazadeh, A., Molamohamadi, Z., Erdebilli, B., Babaee Tirkolaei, E., Weber, GW. (eds) Science, Engineering Management and Information Technology. SEMIT 2025. Communications in Computer and Information Science, vol 2651. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-04225-5_8

D. Khainus, , R. Stupen, E. Makrickiene, I. Sadovyy, A. Siedov (2024) Geospatial database generation of forest growth using the QGIS software package. 5th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters 21 – 24 May, 2024 / Kryvyi Rih, Ukraine (Scopus)

Khainus D., Anoprienko T., Sopov D., Iukhno A., Savchenko M. (2022) Perspectives of three-dimensional modeling of geodetic surveys in the assessment of real estate. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2022», 3–5 October 2022, Lviv, Ukraine. <https://openreviewhub.org/geoterrace/paper-2022/perspectives-three-dimensional-modeling-geodetic-surveys-assessment-real>

S. Vynohradenko, A. Siedov, M. Trehub, Y. Zakharchenko, Y. Trehub (2022) Features of Providing Engineering and Infrastructure Objects with Geospatial Information. Engineering and Infrastructure Objects with Geospatial Information. [ref]: vol.20.2022. DOI: <https://doi.org/10.55365/1923.x2022.20.7>(індексується у наукометричній базі Scopus)

Pakhucha, E., Babko, N., Bilousko, T., Bilousko, R., Vynohradenko, S., & Azizov, O. (2021) Strategic Analysis of Export Activities of Enterprises to Ensure Sustainable Development. European Journal of Sustainable Development, 10(4), 2021, pp. 251–270.doi: <https://doi.org/10.14207/ejsd.2021.v10n4p251>(індексується у наукометричній базі Web of Science Core Collection)

D. Khainus, V Gurskien 'e, R. Stupen, D. Hoptsii, A. Siedov (2023) The use of GIS technologies for geodetic monitoring. IOP Conference Series: Earth and Environmental ScienceThis link is disabled. 1254(1). pp. 012137. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1254/1/012137> (індексується у наукометричній базі Scopus)

Khainus Dmytro, Suska Anastasiia, Buzina Iryna, Borodin Yurii, Tupchii Olga. Features of Functional Zoning of the Territory of the National Natural Park “Homilshanski Forests” For Preservation of Phytocenotic Rinhynosis Review of Economics and Finance, 2023, Vol. 21, No. 1 P.994–1001, available at: <https://refpress.org/ref-vol21-a109/>. DOI: <https://doi.org/10.55365/1923.x2023.21.109> (Scopus, Англія, стаття англійською мовою).

Serhii Mohylnyi, Nadiia Sopova, Dmytro Sopov, Denys Makieiev, Khainus Dmytro Use of geodesic methods and gis technologies in monitoring of poly protective forest strips International Conference of Young Professionals

«GeoTerrace-2023», Volume 2023, P. 1 – 5, available at:

<https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.2023510074>. DOI:

<https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510074> (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

Chuprina, Yu.Yu., Klymenko, I.V., Golovan, L.V., Buzina, I.M., Belay, Y.M., Mikheev, V.H., Nazarenko, V.V., Vynohradenko, S.O., Khainus, D.D. (2021) Variability of morphological markers and vegetation period of spring wheat samples of different ecological and geographical origin. *Ukrainian Journal of Ecology*, 11 (2), 2021, pp. 241–248. Doi: https://doi.org/10.15421/2021_106 (індексується в Web of Science Core Collection)

D. Khainus, R. Stupen, E. Makrickiene, I. Sadovy, A. Siedov. Geospatial database generation of forest growth using the QGIS software package. 5th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters 21 – 24 May, 2024. Kryvyi Rih, Ukraine. (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

S. Vynohradenko, V. Gurskienė, L. Makieieva, N. Mokierova, Y. Kniazhev. Creation of the ecologically safe land use mechanism in the territories that were affected by military actions. *European Association of Geoscientists & Engineers, GeoTerrace-2023, Volume 2023, P. 1 – 5*, available at:

<https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.2023510072>. DOI:

<https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510072> (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

Vynohradenko S., Anopriienko T., Riasnianska A., Gurskiene V., Pukite V. (2024) Spatial planning tools for accelerated post-war recovery and sustainable development of community territories: experience and perspectives. *European Association of Geoscientists & Engineers. GeoTerrace-2024: International Conference of Young Professionals, 7-10 October 2024, Lviv, Ukraine* DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2024510063> (Scopus)

Vynohradenko, S., Valciukiene, J., Riasnianska, A., Kniaz, O., Halkevych, D. (2025) Regulation of land use and assessment of the quality status of water resources through the organization of geodetic monitoring. *European Association of Geoscientists & Engineers. GeoTerrace-2025: International Conference of Young Professionals, 6-9 October 2025, Lviv, Ukraine*, p. 1-5 (Scopus)

Vynohradenko Serhii, Makieieva Liudmyla, Riasnyanska Alona, Kriauciunaite-Neklejonoviene Vilma, Balevicius Giedrius (2023) The structure of geodesic monitoring improvement by horizontal and vertical displacements by applying combination of methods // *BALTIC SURVEYING International Scientific Journal*, volume 18, P. 28–36

Vynohradenko S., Khainus Dm., Hrek M., Celms A., Pinkovskis E. The geodetic network analysis, prerequisites and factors of the need for geodetic monitoring of settlements and structures deformations. *BALTIC SURVEYING'24, International, cross-disciplinary, scientific, peer-reviewed and open access journal*, issued as online (ISSN 2255 – 999X) edition. 2024, V 20, Jelgava, Latvia (журнал, Латвія, англійська)

Винограденко С.О. Дослідження впливу пандемії COVID-19 на земельні ресурси через електронний трекінг та аналіз контенту глобальних мереж // *Вчені записки Таврійського нац. універ. імені В.І. Вернадського. К: Видавничий дім «Гельветика». Серія: Технічні науки. Том 32(71) Ч. 2, №2, 2021. – С. 254–260* ISSN 2663-5941 (Print) ISSN 2663-595X (Online) DOI <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.2-2/40> (Index Copernicus International), кат. Б

Степаненко Т.О., Винограденко С.О. Організаційно-економічні засади екологізації землекористування // *«Наукові інновації та передові технології. К: журнал. 2022. № 9(11) 2022. С. 359–372* [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2022-9\(11\)-359-372](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2022-9(11)-359-372), кат. Б

Хайнус Д. Д., Сопов Д. С., Бузіна І. М., Макеева Л. М. (2023). Сучасні механізми управлінського впливу на процес землекористування. *«Наукові інновації та передові технології» (Серія «Державне управління», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Психологія», Серія «Педагогіка»): журнал. № 3(17)*

Винограденко С.О., Kurowska K., Maliene V., Макеева Л.М., Мокерова Н.В. (2024). Аналіз рушійних чинників створення платформи для управління інформацією з планування просторового розвитку міст. Журнал з менеджменту, економіки та технологій, № 1, 2024. С. 27-43. DOI: 10.69803/2312-3427-2024-1-27 DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.3-42.14>. (журнал, Україна, українська)

Винограденко, С.О., Могильний, С.Г., Хайнус, Д.Д., Садовий, І.І., Седов, А.О. (2025). Методи усунення часових джерел похибок, які впливають на системи геодезичних спостережень. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2025. Том 10. No 2. С. 116 – 119. DOI: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-2-22>

Седов, А.О., Винограденко, С. О., Садовий, І. І., Хайнус, Д. Д. (2025). Відновлення пунктів геодезичних мереж, пошкоджених унаслідок воєнних дій, катастроф та надзвичайних ситуацій: адаптація міжнародного досвіду до українського сьогодення. Журнал з менеджменту, економіки та технологій. – 2025. – № 2. – С. 237-246. DOI: 10.69803/3083-6034-2025-2-237, режим доступу – <https://journal-met.kh.ua/jme022519.html> (журнал, Україна, українська)

Хайнус Д.Д., Князь О.В., Садовий І.І., Седов А.О., Матвеев Я.В. Підвищення ефективності використання БПЛА в геодезичних та землепорядних роботах: стандартизація та оптимізація для оцінки майна та роботи органів місцевого самоврядування. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2025, № 1, С.405-409. <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-1-70> (журнал, Україна, українська)

Сопов Д.С., Князь О.В., Садовий І.І., Панасюк О.П., Сопова Н.В. Геопросторовий аналіз міського середовища і транспортної інфраструктури Одеси в контексті сталого розвитку та державного управління. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2025, №3, С.118-123. <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-3-23> (журнал, Україна, українська)

Хайнус Д.Д., Сопов Д.С., Князь О.В., Садовий І.І., Грек М.О. Стандартизація у сфері геодезії, землеустрою та оцінки земель: національні та міжнародні підходи, гармонізація і вплив на якість геопросторових даних. Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст». Серія: інформаційні технології та інженерія. 2025. Том 4, вип.192, С.267-271. <https://doi.org/10.33042//3083-6727-2025-4-192-267-271> (журнал, Україна, українська)

Siedov A. Features of urbanization processes of Kharkiv agglomeration / Т. Anopriienko, М. Pilicheva, D. Hoptsiil, L. Maslii, A. Siedov // Municipal economy of cities. Науково-технічний збірник, серія: технічні науки та архітектура. – 2022. – том 4, вип..171. – с.35-44 DOI 10.33042/2522-1809-2022-4-171-35-44 (фахове видання)

Ачасов А. Б. Дистанційний моніторинг наслідків бойових дій на території Харківської області / А. Ачасов, О. Селіверстов, Д. Дядін, А. Седов // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Серія «Екологія», 2023, випуск 28, с.71-82 (фахове видання)

Винограденко, С.О., Могильний, С.Г., Хайнус, Д.Д., Садовий, І.І., Седов, А.О. (2025). Методи усунення часових джерел похибок, які впливають на системи геодезичних спостережень. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2025. Том 10. No 2. С. 116 – 119. DOI: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-2-22>

Седов, А.О., Винограденко, С. О., Садовий, І. І., Хайнус, Д. Д. (2025). Відновлення пунктів геодезичних мереж, пошкоджених унаслідок воєнних дій, катастроф та надзвичайних ситуацій: адаптація міжнародного досвіду до українського сьогодення. Журнал з менеджменту, економіки та технологій. – 2025. – № 2. – С. 237-246. DOI: 10.69803/3083-6034-2025-2-237, режим доступу – <https://journal-met.kh.ua/jme022519.html> (журнал, Україна, українська)

Хайнус Д.Д., Могильний С.Г., Винограденко С.О., Капінос Н.О. Сучасні методи вищої геодезії та їх застосування у моніторингу деформацій земної поверхні. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2025, впи.213 (журнал, Україна, українська)

Сопова Н. В., Сопов Д. С., Хайнус Д. Д., Бузіна І. М., Кирпичова І. В., Лугова Т. М. Перспективи екологічної оптимізації сільськогосподарського землекористування в Луганській області. Вчені записки Таврійського

національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 32 (71). № 1 (Частина 2). 2021. С. 164–169. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.1-2/26>. (Фахове видання)

Sopova N. V. Conceptual and terminological apparatus of land use at the local level. Природнича освіта та наука. 2024. Випуск 1. С. 68–78. DOI: <https://doi.org/10.32782/NSER/2024-1.10>. (Фахове видання)

Сопов Д. С., Кирпичова І. В., Мацай Н. Ю., Чередниченко І. В., Сопова Н. В., Винограденко С. О. Садовий І. І. Використання онлайн-інструментів ГІС для аналізу природних рекреаційних ресурсів. Екологічні науки: науково-практичний журнал. 2024. № 1(52). Т. 1. С. 59–64. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.1.8>. (Фахове видання)

Sopov D. S., Sopova N. V. Constructive-geographical and environmental research of land resources: methodological principles. Екологічні науки: науково-практичний журнал. 2023. № 1(46). С. 150–152. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.1-46.25>. (Фахове видання)

Buzina, I. M., Khainus, D. D., Sopova, N. V., Sopov, D. S., Cherednychenko, I. V., Havriushenko, H. V. (2025). Construction of a digital relief model of the dendrology park using GIS technologies. Екологічні науки: науково-практичний журнал. 2025. № 1(58). С. 27–32. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2025.eco.1-58.5>

Гончарук, В. В., Парахненко, В. Г., Юровчик, В. Г., Сопов, Д. С., Сопова, Н. В. (2025). Управління екологічною безпекою України: виклики сьогодення на наслідки антропогенних змін ландшафтів. Екологічні науки: науково-практичний журнал. 2025. № 1(58). С. 44–48. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2025.eco.1-58.8>

Сопов Д.С., Князь О.В., Садовий І.І., Панасюк О.П., Сопова Н.В. Геопросторовий аналіз міського середовища і транспортної інфраструктури Одеси в контексті сталого розвитку та державного управління. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2025, №3, С.118-123. <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-3-23> (журнал, Україна, українська)

Сопова, Н. В., Кисельов, Ю. О. Методологічні засади та методи географічного аналізу проблем сучасного землекористування. Acta Academiae Beregsasiensis: Geographica Et Recreatio. 2025. № 3. С. 104–113. DOI: <https://doi.org/10.32782/2786-5843/2025-3-9> (журнал, Україна, українська)

Panchenko Yu., Sopov D., Sopova N. Analysis of current land use and structure of land fund in Luhansk region. International scientific innovations in human life. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester. United Kingdom. 2021. P. 143–147.

Хайнус Д.Д. Основні аспекти охорони, відтворення та рекреаційного використання природних комплексів території національного природного парку «Гомільшанські ліси» / В. Опара, І. Бузіна, Д. Хайнус, С. Винограденко // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії : Збірник наукових праць. – Вип. 34. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 66с.

Могильний С.Г., Хайнус Д.Д., Винограденко С.О., Сопов Д.С. (2023). Геодезичний моніторинг полезахисних лісосукуп. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2023. Том 8, № 1.

Могильний С. Г., Хайнус Д. Д., Винограденко С.О. (2024). Аналіз точності кадастрових зйомок із застосуванням БПЛА. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2024. Том 9. № 1. С. 146 – 151. URL: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2024-1-24>, (журнал, Україна, українська).

Василюшин, С., Винограденко, С., Дьяконов, С. Потенціал виробництва кукурудзи на зерно в контексті зміцнення продовольчої безпеки України та світу // Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка, (2022). Вип. (12), С. 10–19. <https://doi.org/10.32851/2708-0366/2022.12.2>, кат. Б

Винограденко, С.О., Кульбака, О.М., Кульбака, В.М., Грек, М.О. (2024). Картографування сільськогосподарських угідь на основі нейронних мереж з використанням даних sentinel-2 та landsat-8. “Український журнал прикладної економіки та техніки”. 2024 / #2. 134–140pp. <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2024-2-22>

Vynohradenko S., Makieieva L., Rymasnyanska A., Kriauciunaite-Neklejonoviene V., Balevicius G. (2023) The structure of geodesic monitoring improvement by horizontal and vertical displacements by applying combinations methods for determining // BALTIC SURVEYING, International, cross-disciplinary, scientific, peer-reviewed and open access journal, issued as online (ISSN 2255 – 999X) edition. 2023, V 18, Lithuania, <http://doi.org/10.22616/j.balticsurveying.2023.18.004> (indexed in databases Agris, CA

Makarchuk, O., Senichkina, Y., Vynohradenko, S. (2025). Ecological and economic aspects of land use: productivity, environmental protection measures and land parcel division. Young scientist 2025. Vytautas Magnus University, Lithuania, pp. 640-644. <https://ejournals.vdu.lt/index.php/jm2022/article/view/6922/3880>

Сопова Н.В., Сопов Д.С., Хайнус Д.Д., Бузіна І.М., Кирпичова І.В., Лугова Т.М. Стаття «Перспективи екологічної оптимізації сільськогосподарського землекористування в Луганській області» ДП «Український інститут інтелектуальної власності». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 115097, від 5 жовтня 2022 р. <https://iprop-ua.com/cr/ujpcp3gr/> 2022

Сопов Д.С., Кирпичова І.В., Хайнус Д.Д., Бузіна І.М., Макеева Л.М., Домбровська О.А. Стаття «Інвестиційна привабливість сільськогосподарських земель Луганської області в умовах російського вторгнення в Україну» ДП «Український інститут інтелектуальної власності». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 114858, від 19 вересня 2022 р. <https://iprop-ua.com/cr/fgiljylm/> 2022

Сопов Д.С., Хайнус Д.Д., Бузіна І.М., Макеева Л.М., Стаття «Сучасні механізми управлінського впливу на процес землекористування» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 118126, від 13 квітня 2023 р. <https://iprop-ua.com/cr/fgiljylm/> 2023

Сопов Д.С., Сопова Н.В. Стаття «Районування території північної частини Луганської області (Україна) за ознаками екологічності землекористування» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 115825, від 16 січня 2023 р. <https://iprop-ua.com/cr/arspkr7w/> 2023

Сопов Д.С., Сопова Н.В. Стаття «Constructive-geographical and environmental research of land resources: methodological principles» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 118856, від 9 травня 2023 р. <https://iprop-ua.com/cr/xt2fnqyu/> 2023

Могильний С.Г., Хайнус Д.Д., Винограденко С.О., Сопов Д.С. Стаття «Геодезичний моніторинг поєззахисних лісосууг» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 124883, від 19 березня 2024 р. <https://iprop-ua.com/cr/997tjlc1/> 2024

Сопов Д.С., Кирпичова І.В., Мацай Н.Ю., Чередниченко І.В., Сопова Н.В., Винограденко С.О., Садовий І.І. Стаття «Використання онлайн-інструментів ГІС для аналізу природних рекреаційних ресурсів» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 126077, від 30 квітня 2024 р. <https://iprop-ua.com/cr/xc4zczps/> 2024

Сопова Н. В. Стаття «Conceptual and terminological apparatus of land use at the local level» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 129259, від 23.08.2024 року <https://iprop-ua.com/cr/ud5h002y/> 2024

Винограденко С.О. Стаття «Intensification of land resources using and forming of optimal level of intensity in the agricultural enterprises» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір No 135717, від 5 травня 2025 р. <https://iprop-ua.com/cr/7mavxblz/> 2025

Винограденко С.О. Стаття «Дослідження впливу пандемії COVID-19 на земельні ресурси через електронний трекінг та аналіз контенту глобальних мереж» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136888, від 10 червня 2025 р. <https://iprop-ua.com/cr/p6xkmr52/> 2025

Винограденко С.О. Стаття «Інтенсифікація використання земель у підприємствах різних організаційно-правових форм» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 136890, від 10 червня 2025 р. <https://iprop-ua.com/cr/g0a2me4o/> 2025

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудряшов Андрій Ігорович
к. т. н., 05.18.15

Перелік осіб-виконавців

Винограденко Сергій Олександрович
(к. е. н., доц., 08.00.04)

Сопова Надія Валеріївна

Седов Аркадій Олександрович

Хайнус Дмитро Дмитрович
(к. е. н., доц., 08.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Яковлева Вікторія Павлівна

Телефон

+380999710136

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна