Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001951

Державний реєстраційний номер: 0119U003671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геоінформаційні і інтелектуальні технології підтримки прийняття рішень по управлінню відходами на території Одеської області

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636209, 380482326735, 380482427767

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636209

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)

Напрям 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.): 75.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Геоінформаційні і інтелектуальні технології підтримки прийняття рішень в задачах оцінки та прогнозування екологічної безпеки територій

Назва роботи англійською:

Geoinformation and intellectual technologies of decision-making support in the tasks of assessing and predicting the environmental hazard of territories

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – технології підтримки прийняття рішень в задачах оцінки та прогнозування екологічної безпеки територій Предмет дослідження – теоретичні та практичні аспекти застосування інформаційних технологій, моделей, методів та методик в задачах оцінки та прогнозування стану екологічної безпеки територій Мета роботи – розробка нових та вдосконалення існуючих геоінформаційних та інтелектуальних методів підтримки прийняття рішень в задачах оцінки та прогнозування екологічної небезпеки територій. Актуальність роботи полягала у необхідності впровадження досягнень науки і техніки в природоохоронну діяльність для забезпечення високого економіко-екологічного ефекту при використанні на практиці. Застосування геоінформаційних та інтелектуальних технологій у цьому контексті дозволяє точно аналізувати стан навколишнього середовища, передбачати можливі ризики та ефективно втручатися для забезпечення екологічної безпеки територій. Методи дослідження – методи математичного моделювання, методи просторового аналізу із використанням апарату нечіткої логіки, методологія структурного проектування інформаційних систем, методи та засоби концептуального, логічного та фізичного проектування баз даних, геоінформаційні і картографічні методи дослідження. Розроблено метод геопросторового багатокритеріального аналізу рішень по розміщенню об'єктів твердих побутових відходів, який є ГІС-орієнтованим і відрізняється від існуючих тим, що формалізує нечітку інформацію про допустиму форму компромісу між оцінками альтернатив за різними критеріями, що дозволяє виконати ранжування альтернатив за ступенем придатності для розміщення об'єктів твердих побутових відходів з урахуванням різних стратегій прийняття рішень.

Реферат англійською:

The object of the research is decision-making support technologies in the tasks of assessing and forecasting the ecological security of territories The subject of the research is theoretical and practical aspects of the application of information technologies, models, methods and techniques in the tasks of assessing and forecasting the state of ecological security of territories The purpose of the work is the development of new and improvement of existing geo-informational and intellectual decision-making support methods in the tasks of assessing and forecasting environmental hazards of territories. The relevance of the work was the need to implement the achievements of science and technology in environmental protection activities to ensure a high economic and ecological effect when used in practice. The use of geo-informational and intelligent technologies in this context allows for accurate analysis of the state of the environment, predicting possible risks and effective intervention to ensure environmental security of territories. Research methods - methods of mathematical modeling, methods of spatial analysis using the apparatus of fuzzy logic, methodology of structural design of information systems, methods and means of conceptual, logical and physical design of databases, geo-informational and cartographic research methods. A method of geospatial multi-criteria analysis of decisions on the placement of solid waste objects has been developed, which is GIS-oriented and differs from existing ones in that it formalizes vague information about the permissible form of compromise between evaluations of alternatives according to various criteria, which allows ranking of alternatives according to the degree of suitability for placement of solid household waste objects, taking into account different decision-making strategies.

Індекс УДК:004.49; 004.056.57

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузніченко Світлана Дмитрівна

Науковий ступінь: к. геогр. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ І ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ЗАДАЧАХ ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТЕРИТОРІЙ

Назва НТП англійською: GEO-INFORMATION AND INTELLECTUAL TECHNOLOGIES SUPPORTING DECISION-MAKING IN THE PROBLEMS OF EVALUATING AND FORECASTING THE ENVIRONMENTAL SAFETY OF TERRITORIES

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Виконано практичну реалізацію методів і моделей у вигляді просторової СППР, яка була протестована для вирішення задачі ранжування території півдня Одеської області за ступенем придатності для розміщення полігону ТПВ при різних стратегіях прийняття рішень. Розроблено ПЗ для оцінки динаміки змін стану земель сільськогосподарського призначення півдня Одеської області з використанням методів збору і обробки даних ДЗЗ та сучасних ГІС-технологій. Результати досліджень впроваджено у навчальний процес.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено розробку інтелектуальних методів обробки просторової інформації та ранжування територій за ступенем придатності для розміщення об'єктів твердих побутових відходів (ТПВ) на основі просторового аналізу і апарату нечіткої логіки. Візуалізація результатів пошуку придатного місця розташування об'єктів ТПВ у вигляді карти місцевості. Досліджено розвиток та застосування методів класифікації даних дистанційного зондування землі (ДЗЗ) та сучасних ГІС-технологій шляхом визначення ділянок з різною щільністю рослинності і особливостей сезонної вегетації. Проведено розробку та дослідження засобів оцінки захищеності систем критичної інфраструктури та аналіз стану впровадження інформаційних систем для доступу споживачів до відкритої інформації про поточний стан екологічної безпеки. Досліджено передумови та перспективи розроблення нейро-нечіткої технології обробки різнорідних просторових даних для моделювання зон затоплення в ГІС з використанням космічних знімків з високим просторовим розрізненням.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Sokolov, A. Research methods for avalanche properties of many-valued logic component functions [Text] // Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji // monografia / A. Sokolov, N. Kazakova, O. Fraze-Frazenko ; – Bielsko-Biała : Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, 2021. –pp 209-218, – 270 p. (Англійською) – ISBN 978-83-66249-86-8 DOI: https://doi.org/10.53052/9788366249868

2. Svitlana Kuznichenko. A Methodological Approach to the Development of Spatial Decision Support Systems for Territorial Planning. Intellectual Systems and Information Technologies: Monograph. Edited by Profesor Yurii Gunchenko.– Vienna: Premier Publishing s.r.o. 2021. 169-184 pp. ISBN 978-3-903197-27-5 DOI http://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184

3. Tetiana Tereshchenko, Valentina Kozlovskaya, Iryna Buchynska, Nataliia Shtefan. MATHEMATICAL MODEL OF POLYMER MELTING FLOW IN CHANNELS OF COEXTRUSION EQUIPMENT: Monograph. Edited by Profesor Yurii Gunchenko.– Vienna: Premier Publishing s.r.o. 2021. 100-111 pp. ISBN 978-3-903197-27-5 DOI http://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184

4. Potapenko D., Tereshchenko T. Development of a single page application for calculating the rating of chess players using a neural network // Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji: [monografia]. – Bielsko-Biała: Wydawnictwo naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej. – 2021. – p. 177-185.

5. С.Д. Кузніченко, І.В. Бучинська. «Моделі, методи та інструментальні засоби багатокритеріального аналізу рішень в геоінформаційних системах». Одеса, 2020, 202 с. Рекомендовано до друку рішенням вченої ради Одеського державного екологічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол №7 від 24.09.2020р.)

6. Svitlana Kuznichenko, Yurii Gunchenko, Iryna Buchynska. Vegetation classification using satellite imagery and GIS technologies// Monograph. Processing, transmission and security of information – 2020, vol.2, 2020, pp. 145–158. Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, Poland. http://www.engineerxxi.ath.eu/wp-content/uploads/2020/12/ _engineerxxi _2019_vol2_14.pdf

7. Багатоканальна автоматизована система контролю якості синхросигналів на основі IP-технологій: монографія / В. В. Коваль, В. П. Лисенко, Н. Ф. Казакова, О. В. Самков, В. І. Вакась, Ю. В. Пилипенко, О. Л. Осінський, К.: Видавничий центр НУБіПУ, 2022. - 382 с. ISBN 978-617-8102-53-1 (Рекомендовано до друку Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 4 від 24 листопада 2021

8. Shcherbyna, Y. Using the Xorshift generator to simulate stochastic processes [Text] // Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji // monografia / Yurii SHCHERBYNA, Nadiia KAZAKOVA, Oleksii FRAZE-FRAZENKO; Editors: Jacek Rysiński, Dorota Więcek, – Bielsko-Biała : Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, 2022. –pp 131-144. – 180 p. (Англійською) – ISBN 978-83-67652-00-1 DOI: https://doi.org/10.53052/9788367652001.12

9. Svitlana Kuznichenko, Iryna Buchynska. A Fuzzy Approach for Determining the Cognitive Spatial Location of an Object in Geographical Information System. Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies No 6 (114), 2021

10. Svitlana Kuznichenko. Model of the process of geospatial multi-criteria decision analysis for territorial planning. Radio Electronics, Computer Science, Control. No. 2 (2022) 140-167 pp.

11. Кузніченко С.Д., Терещенко Т.М., Бучинська І.В., Клепатська В.В. Програмна система класифікації параметрів електронного блоку керування двигуном на основі характеризаторів та бази знань. Кібербезпека:освіта, наука, техніка. №3(11), 2021. С.110–123.

12. Казакова Н.Ф., Соколов А.В. Лавинні властивості компонентних функцій багатозначної логіки деяких криптоалгоритмів. Збірник наукових праць Академії Служби зовнішньої розвідки України, №1, 2021. С.61-70.

13. M. Karpinski, S. Kuznichenko, N.Kazakova, O.Fraze-Frazenko, D.Jancarczyk. Geospatial Assessment of the Territorial Road Network by Fractal Method. MDPI Future Internet 2020, 12(11), 201; https://doi.org/10.3390/fi12110201

14. Dmitry A. Zaitsev, Tatiana R. Shmeleva & Birgit Pröll (2021) Spatial specification of hypertorus interconnect by infinite and reenterable coloured Petri nets, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, DOI: 10.1080/17445760.2021.1952580

15. Dmitry A. Zaitsev & David E. Probert (2021) Preface for special issue Petri/Sleptsov net based technology of programming for parallel, emergent and distributed systems, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, 36:6, 495-497, DOI: 10.1080/17445760.2021.1970158

16. Dmitry A. Zaitsev & MengChu Zhou (2021) From strong to exact Petri net computers, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, DOI: 10.1080/17445760.2021.1991340

17. Dmitry A. Zaitsev, Tatiana R. Shmeleva & Piotr Luszczek (2021) Aggregation of clans to speed-up solving linear systems on parallel architectures, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, DOI: 10.1080/17445760.2021.2004412

18. Nadiia Kazakova, Mikolaj Karpinski, Artem Sokolov, Tomasz Gancarczyk, Nonlinearity of Many-Valued Logic Component Functions of Modern Cryptographic Algorithms S-boxes, Procedia Computer Science, Volume 192, 2021, Pages 2731-2741, ISSN 1877-0509, https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.09.043.

19. Sokolov, A. Prerequisites for developing a methodology for estimating and increasing cryptographic strength based on many-valued logic functions, Sokolov, A., Kazakova, N., Kuzmenko, L., Mahomedova, M. Proceedings of Selected Papers of the Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems (CPITS 2021), Kyiv, Ukraine, January 28, 2021 (online), CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2923, стр. 107–116.

20. D. Zaitsev, S. Tymchenko and N. Shtefan, "Switching vs Routing within Multidimensional Torus Interconnect," 2020 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), 2020, pp. 647-652

21. Sokolov, A. Correlation Immunity of Many-Valued Logic Component Functions of Modern Cryptographic Algorithm S-Boxes, Kazakova, N., Sokolov, A., Troyanskiy, A. CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 3126, стр. 249–256

22. The Mersenne Twister Output Stream Postprocessing. Shcherbyna, Y., Kazakova, N., Fraze-Frazenko, O. CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 3200, стр. 265–273

23. Modelling proof-of-work agreement protocol by coloured Petri nets Pröll, B. , Retschitzegger, W. , Schwinger, W. , Shmeleva, T.R. , Zaitsev, D.A. International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systemsthis, 2022, 37(6), pp. 597–612

24. Genaro J. Martinez, Andrew Adamatzky, Ricardo Q. Figueroa, Eric Schweikardt, Dmitry A. Zaitsev, Ivan Zelinka and Luz N. Oliva-Moreno. Computing with Modular Robots, International Journal of Unconventional Computing,

17(1-2) (2022) 31-60.

25. Aggregation of clans to speed-up solving linear systems on parallel architectures Zaitsev, D.A. , Shmeleva, T.R. , Luszczek, P. International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systemsthis, 2022, 37(2), pp. 198–219

26. From strong to exact Petri net computers Zaitsev, D.A. , Zhou, M. International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systemsthis, 2022, 37(2), pp. 167–186

27. Spatial specification of hypertorus interconnect by infinite and reenterable coloured Petri nets Zaitsev, D.A. , Shmeleva, T.R. , Pröll, B. International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systemsthis link is disabled, 2022, 37(1), pp. 1–21

28. Svitlana Kuznichenko. Model of the process of geospatial multi-criteria decision analysis for territorial planning. Radio Electronics, Computer Science, Control. No. 2 (2022) 140-167 pp.

29. Shcherbyna Y. The Mersenne twister output stream postprocessing [Text] / Shcherbyna Y., Kazakova N., Fraze-Frazenko O. // III International Scientific And Practical Conference “Information Security And Information Technologies”, 13-19 september 2021, Kharkiv – Odesa : Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, 2021 : Conference Proceedings — P. 277-285. — ISBN 978-966-676-818-9

30. Кузніченко С., Бучинська І., Терещенко Т. Підхід до вирішення завдання розрахунку та візуалізації зон затоплення територій засобами ГІС. "Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання"; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2021. –с.192–195

31. Serhii Lienkov, Viacheslav Podlipaiev, Igor Tolok, Igor Lisitsky, Oleksii Fedchenko, Nataliia Lytvynenko Svitlana Kuznichenko. The Information and Analytical Using of Non-Structured Information Resources // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings / Odessa State Environmental University. Odesa, 2021. P.94–100. ISBN 978-617-7711-43-7

32. Svitlana Kuznichenko, Iryna Buchynska Development of a spatial decision-making support system for the location of technogenic hazard objects. The Information and Analytical Using of Non-Structured Information Resources // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings / Odessa State Environmental University. Odesa, 2021. P.391–397. ISBN 978-617-7711-43-7

33. Oleh Borovyk, Serhii Lienkov, Oleksandr Sieliukov, Alexander Pashkov, Svitlana Kuznichenko, Dmytro Borovyk and Iryna Basaraba. Application of modern information technologies for solving the problem of finding a rational compromise in the interaction of partners under the conditions of absence analytical dependences of their objective functions// Інформаційні системи та технології: праці 10-ї Міжнародної науково-технічної конференції, Харків-Одеса, 13-19 вересня 2021 року / наук. ред. А.Д. Те

34. Svitlana Kuznichenko, Tetiana Tereshchenko, Iryna Buchynska, Olena Makovska, Daria Bulysheva, Viacheslav Sedov. A knowledge-based approach to engine control unit parameters classification// Інформаційні системи та технології: праці 10-ї Міжнародної науково-технічної конференції, Харків-Одеса, 13-19 вересня 2021 року / наук. ред. А.Д. Тевяшев, Л.Б. Петришин, В.В. Безкоровайний, В.Г. Кобзєв. – Х.: ХНУРЕ, 2021. С. 219–225.

35. Koval, V.V. Automated system of multi-channel telemonitoring of time synchronization signals of electric power networks of smart-technologies [Text] / Koval, V.V., Lysenko V.P., Samkov O.V., Kazakova N.F., Osinskii O.L., Yakymenko I.Yu., Duk V.A. // XXXVI International Conference, «PROBLEMS OF DECISION MAKING UNDER UNCERTAINTIES», May 11 – 14, 2021, Skhidnytsia, Ukraine : materiały konf. — P. 53. — ISBN 978-617-7974-47-4

36. Kazakova N.,. Correlation Immunity of Many-Valued Logic Component Functions of Modern Cryptographic Algorithm S-Boxes [Text] / Nadiia Kazakova, Artem Sokolov, Alexander Troyanskiy // II International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies», 13-19 september 2021, Odesa : Odessa State Environmental University : Conference Proceedings — P. 268-275. — ISBN 978-617-7711-43-7

37. Цира О.В. Економічні аспекти впровадження новітніх сервісів на базі інформаційно-комунікаційних технологій // Проблеми та перспективи розвитку економіки: світові та національні аспекти: Збірник матеріалів Міжнародної наукової-практичної конференції, 18 листопада 2022 року. Одеса, ОДАУ. 2022. С. 279-281

38. Sokolov, A. Research methods for avalanche properties of many-valued logic component functions [Text] / A. Sokolov, N. Kazakova, O. Fraze-Frazenko // XI International Conference of Students, PhD Students and Young Scientists “Engineer of XXI Century”, 10 december 2021, Bielsko-Biała, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, 2021 : materiały konf. — P. 209-218. — ISBN 978-83-66249-86-8

39. Zaitsev D.A., Shmeleva T.R., Retschitzegger W. (2021) Spatial Specification of Grid Structures by Petri Nets. In: Sharma D.K., Son L.H., Sharma R., Cengiz K. (eds) Micro-Electronics and Telecommunication Engineering. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 179. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-33-4687-1_25 , Print ISBN 978-981-33-4686-4 Online ISBN 978-981-33-4687-1

40. Zaitsev D.A., Shmeleva T.R., Guliak R.N. (2021) Analyzing Multidimensional Communication Lattice with Combined Cut-Through and Store-and-Forward Switching Node. In: Kumar R., Mishra B.K., Pattnaik P.K. (eds) Next Generation of Internet of Things. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 201. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0666-3_58, Print ISBN 978-981-16-0665-6 Online ISBN 978-981-16-0666-3

41. Nadiia Kazakova, Nataliia Punchenko, Oleksandra Tsyra, FORMALIZATION AS AN OBJECT OF THE MANAGEMENT STRATEGY OF THE ACTIVE TECHNICAL SYSTEMS GROUP IN THE SAFETY SYSTEM. Second International Scientific-Practical Conference: Modern Information, Measurement and Control Systems: Problems and Perspectives December 07-08, 2020, Baku, Azerbaijan – V.42, P.39-40. – ISSN: 1987-6521; E-ISSN:2346-7541

42. Sokolov, A. Nonlinearity of Many-Valued Logic Component Functions of Modern Cryptographic Algorithms S-boxes (k21is-180), Prof. Mikolaj Karpinski, Phd Tomasz Gancarczyk, Prof. Nadiia Kazakova, Phd Artem Sokolov // 25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems Szczecin, Poland, 8 - 10 September 2021

43. Shcherbyna, Y. Using the Xorshift generator to simulate stochastic processes [Text] // Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji / Yurii SHCHERBYNA, Nadiia KAZAKOVA, Oleksii FRAZE-FRAZENKO// XII International Conference of Students, PhD Students and Young Scientists “Engineer of XXI Century”, 12 december 2022, Bielsko-Biała, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, 2022)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Тучковенко Юрій Степанович
д. геогр. н., 11.00.08

Перелік осіб-виконавців

Бучинська Ірина Вікторівна

Вохменцева Тетяна Борисівна

Гадяцький Ілля Андрійович

Дунаєв Сергій Владиславович

Казакова Надія Феліксівна
(д. т. н., 05.13.21)

Клепатська Вікторія Вікторівна

Козловська Валентина Петрівна
(к. ф.-м. н.)

Кузніченко Світлана Дмитрівна
(к. геогр. н.)

Ліхачев Кирилл Дмитрович

Молчанова Анастасія Юріївна

Мілевський Станіслав Валерійович
(к.е.н., 08.02.03)

Охрименко Андрій Олексійович

Погасій Сергій Сергійович
(к.е.н., 08.00.03)

Рольщиков Вадим Борисович

Стрельнікова Анна Юріївна

Терещенко Тетяна Михайлівна
(к. т. н.)

Ткач Тетяна Борисівна
(к. ф.-м. н.)

Фразе-Фразенко Олексій Олексійович
(к. т. н., 05.13.21)

Фігель Олександр Володимирович

Штефан Наталія Зиновіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів — Зоріна Ю.В.

Телефон — +38 (095) 138-99-81

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

