Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002505

Державний реєстраційний номер: 0121U109491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу змін клімату, антропогенних явищ та небезпечних геологічних процесів природного, природно-техногенного та техногенного характеру на природно-ресурсний потенціал природно-господарських систем (ПГС) та територіально-виробничих комплексів (ТГК)

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, буд. 2, м. Київ, 04070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444256059, 380444636783

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 890.361

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Безпека критичної інфраструктури територій за умов кліматичних змін

Назва роботи англійською:

Safety of critical infrastructure of territories is at the terms of climatic changes

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є технології, моделі, інструменти, механізми, моделі та методи мультикретеріального, комплексного управління безпекою критичної інфраструктури територій на базовому і субрегіональному рівнях з урахуванням змін клімату, збільшення антрапогенного навантажені та інших несприятливих факторів середовища. Метою проекту є розробка теоретичних засад та прикладних методів та методик комплексного, системного, мультикритеріального та багатовекторного управління наданням послуг критичної інфраструктури територій на основі використання потенціалу природно-господарських систем та територіально-господарських комплексів адміністративно-територіальних одиниць базового та субрегіонального рівнів на основі ефективного використання природно-географічного та соціально-економічного потенціалу в умовах змін клімату, збільшення антропогенного навантаження, наявності небезпечних геологічних процесів, неприятливих соціально-економічних явищ як складовою національної безпеки України. Новизна наукових результатів, отриманих на І етапі наукового дослідження полягає в такому: 1) Здіснена оцінка природно-ресурсного потенціалу територій на базовому та субрегіональному рівнях в межах обраних еталонних об'єктів (південні області України). 2) Проведена оцінка наявності антропогенних явищ та екзогенних геологічних процесів природного, природнотехногенного та техногенного характеру на території ОТГ та районів в межах обраних еталонних об'єктів (південні області України) 3) Здійснені дослідження змін клімату на території ОТГ та районів в межах обраних еталонних об'єктів (південні області України). На підставі результатів проведених досліджень визначені пріоритетні напрями та складові мультикритеріальної системи управління безпекою критичної інфраструктури територій та сталим розвитком природно-господарських систем країни.

Реферат англійською:

The object of research is technologies, models, tools, mechanisms, models and methods of multicriterial, integrated safety management of territorial critical infrastructure at the basic and subregional levels, taking into account climate change, growing man-made load and other adverse environmental impacts. The project objective is to develop theoretical principles and applied methods and techniques of complex, systemic and compound management of territorial critical infrastructure`s provision of services based on the capacity of natural and economic systems, and territorial and economic complexes of administrative-territorial units of basic and subregional levels taking into consideration effective application of natural - geographic and socio-economic potential amid climate change, man-made load growth, destructive geological processes, disadvantageous socio-economic phenomena as an integral part of the national security of Ukraine. The novelty of scientific results obtained at the 1st phase of scientific research is: 1) assessment of territorial natural resource potential at the basic and subregional level within the selected reference objects (southern regions of Ukraine). 2) assessment of anthropogenic phenomena and exogenous geological processes of natural, natural and technogenic and man-made origin at UTCs and districts within the selected reference objects (southern regions of Ukraine) 3) climate change study at UTCs and districts within the selected reference objects (southern regions of Ukraine). Based on the study results, the priority trends and components of a multicriterial system`s safety management of territorial critical infrastructure and the country`s sustainable development of natural and economic systems have been identified.

Індекс УДК: 332.1, 504.5:911:005.3:351.824.11:35.073.6:347.218.1(477)

Коди тематичних рубрик:06.61

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Голуб Олександр Андрійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження впливу змін клімату, антропогенних явищ та небезпечних геологічних процесів природного, природно-техногенного та техногенного характеру на природно-ресурсний потенціал ПГС та ТГК

Назва НТП англійською: Impact study of climate change, anthropogenic phenomena and destructive geological processes of natural, natural and technogenic, and man-made nature on the natural resource potential of natural and economic systems and territorial complexes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 103 – Науки про Землю 106 – Географія 073 – Менеджмент

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі результатів проведених досліджень науково обґрунтовані сформовані пропозиції та практичні заходи щодо створення, розвитку ефективних технологій управління безпекою критичної інфраструктури територій на основі використання природно-ресурсного та суспільно-географічного потенціалу в умовах змін клімату та антропогенного навантаження, що суттєво вплине на стан безпеки України; збереження та нарощування потенціалу ПГС та ТГК, якість та безпеку життєдіяльності населення й виведення їх на рівень європейських стандартів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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

Menshov, O., Kruglov, O., Vyzhva, S., Horoshkova L., Pereira P., Pastushenko, T., Dindaroglu, T. Landscape Position Effects on Magnetic Properties of Soils in the Agricultural Land Pechenigy, Ukraine. Earth Systems and Environment, 2021 http://link.springer.com/article/10.1007/s41748-021-00240-7 https://rdcu.be/cmRIU

Є.О. Маруняк, С.А. Лісовський, С.А. Покляцький, А.А. Мозговий, А.О.Петровська, М.В. Румянцева. Розвиток столичного міста крізь призму інклюзивності (на прикладі м. Києва) Ukr. geogr. z. 2021, N1:25-33 Український географічний журнал 2021 (1) https://doi.org/10.15407/ugz2021.01.025

Є.О. Маруняк, С.А. Лісовський, І.В. Гукалова, А.А. Мозговий, С.А. Покляцький, О.В. Горміз, В.Р. Торушанко. Суспільно-географічна оцінка збалансованості розвитку міст україни: перцептивна складова. 2021.03.019 Ukr. geogr. z. 2021, N3:19-28 Український географічний журнал 2021 (3) https://doi.org/10.15407/ugz

Сумець О., Князь С., Георгіаді Н., Фарат О., Скриньковський Р., Мартинюк В. Методичний підхід до вибору варіантів забезпечення конкурентоспроможності підприємств у системі розвитку агрокластерів. Agricultural and Resource Economics. 2021. Vol. 7. No. 1. Pp. 192–210. DOI: https://doi.org/10.51599/are.2021.07.01.10. (Scopus, Web of Science).

Economic and mathematical modelling of sustainable extraction of natural resources Ie. Khlobystov, L. Horoshkova, D. , V. Trysnyuk, O. Tarasenko , L. Filipishyna XIV International Scientific Conference «Geoinformatics 2021». 11-14 May 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects 2021, May 2021, Volume 2021, p.1 - 6

Dynamic balance of natural resource use aimed at national economy`s sustainable development (the case of coal mining adaptive modelling) L. Horoshkova , Ie. Khlobystov, V. Trysnyuk, T. Trysnyuk XIV International Scientific Conference «Geoinformatics 2021». 11-14 May 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects 2021, May 2021, Volume 2021, p.1 – 6

Modeling of dangerous processes of natural and man-made disasters V. Trysnyuk, T. Trysnyuk,I. Radchuk, L. Horoshkova, Ie. Khlobystov, Y. Nagorny XIV International Scientific Conference «Geoinformatics 2021». 11-14 May 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects 2021, May 2021, Volume 2021, p.1 – 6

GIS technologies for monitoring forest plantations V. Trysnyuk, O.Demydenko, T. Trysnyuk, L. Horoshkova, Ie. Khlobystov, Y. Holovan XIV International Scientific Conference «Geoinformatics 2021». 11-14 May 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects 2021, May 2021, Volume 2021, p.1 – 6

Improving management of environmental risk from urbanized areas highways' air pollution (on an example of Kyiv city) V. Trysnyuk, R. Sipacov, O., T. Trysnyuk, V. Prystupa, L. Horoshkova 15th International Scientific Conference “Monitoring of Geological Hazards and State of the Environment”. 17-19 November 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Monitoring of Geological Hazards and State of the Environment 2021, Novemb

Environmental investments for waste management to identify the environmental Kuznets curve “turning point” Ie. Khlobystov, L. Horoshkova, D., O. Maslak, V. Trysnyuk, D. Tarasenko 15th International Scientific Conference “Monitoring of Geological Hazards and State of the Environment”. 17-19 November 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Monitoring of Geological Hazards and State of the Environment 2021, November 2021,

Magnetic and atmogeochemical studies at the hydrocarbon area Nedilna, Ukraine O. Menshov, I. Bagriy, L., B. Kruhlov, L. Horoshkova, O. Andreeva, O. Kruglov 15th International Scientific Conference “Monitoring of Geological Hazards and State of the Environment”. 17-19 November 2021, Kiev, Ukraine. Publisher: European

Association of Geoscientists & Engineers. Source: Conference Proceedings, Monitoring of Geological Hazards and State of the Environment 2021, November 2021, Volume 2021, p.1 – 6

V. M. Hiiuk; K.Ridier; A.A. Golub; I.O.Fritsky; G.Molnár; W.Nicolazzi; A. Bousseksou. Influence of the ultra-slow nucleation and growth dynamics on the room-temperature hysteresis of spin-crossover single crystals. Chemical Physics Letters.- 2021.- Vol. 770 – P. 138442) (Q3). DOI: 10.1016/j.cplett.2021.138442

Nazarkovsky, M., Czech, B., Żmudka, A., Zaitsev, V. ...Oranska, O.I., Dupont, J. Structural, optical and catalytic properties of ZnO-SiO2 colored powders with the visible light-driven activity. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistrythis link is disabled, 2021, 421, 113532. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010603021004019.

Myrontsov, M., Karpenko, O., Trofymchuk, O., Okhariev, V., Anpilova, Y. (2021) Increasing vertical resolution in electrometry of oil and gas wells. Systems, decision and control in energy II. Studies in systems. Decision and Control, Springer, Cham. P. 101-117. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_6

Trofymchuk, O., Yakovliev, Y., Anpilova, Y., Myrontsov, M., Okhariev, V. (2021). Ecological Situation of Post-mining Regions in Ukraine. Systems, decision and control in energy II. Studies in systems. Decision and Control, Springer, Cham. P. 293-306. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_17

Trofymchuk, O., Myrontsov, M., Okhariev, V., Anpilova, Y., Trysnyuk. V. (2021) A Transdisciplinary Analytical System for Supporting the Environmental. Systems, decision and control in energy II. Studies in systems. Decision and Control, Springer, Cham. P. 319-331. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_19

Trofymchuk O., Bidyuk P., Kalinina I., Gozhyj A. (2022) Financial Risk Estimation in Conditions of Stochastic Uncertainties. In: Babichev S., Lytvynenko V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 77. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_1

Anpilova, Y., Hordiienko, O., Horbulin, V., Trofymchuk, O., Yakovliev, Y. (2021). The use active sensors of remote sensing to describe structures and landscape changes in Solotvyno. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1 - 7. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521018

O. T. Azimov, O. G. Rogozhin, O. M. Trofymchuk, D. P. Khrushchov (2021) Geoinformation support for the management of the localization objects of municipal solid waste. 20th International Conference Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1 – 8. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521169

Trofymchuk, O., Khrutba, V., Anpilova, Y., Lukianova, V., Barabash. O. (2021) Development of criteria of impacts of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment. XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine. (Scopus). In Press

R. Boyarchuk , M. Khudyntsev , O. Lebid , O. Trofymchuk (2021) Organizational and technical model of national cybersecurity and cyber protection. CEUR Workshop Proceedings Vol. 2923, pp. 37-46. (Sopus).

O. Trofymchuk, V. Vasyanin, V. Sokolov, A. Chikrii, L. Ushakova (2021) On the use of Gray codes for solving 0-1 combinatorial problems of optimization and decision-making in environmental and economic systems. CEUR: ITMMES 2021. Vol. 3021. Pp. 1-17. https://www.youtube.com/watch?v=4YWRO5QTQYM. (Scopus). http://ceur-ws.org/Vol-3021/

J. Korbicz, O. Trofymchuk, P. Bidiuk, N. Kuznietsova, O. Terentiev, T. Prosiankina-Zharova (2021) Probabilistic Modeling of Risks of Different Origin. CEUR: ITMMES 2021. Vol. 3021. Pp. 29-42. (Scopus). http://ceur-ws.org/Vol-3021/

Myrontsov M., Trofymchuk O., Okhariev V., Noskov O., Sokolov V. (2021) Solving an Hadamard's incorrect problem in the example of induction logging. 2nd International Workshop on Computational & Information Technologies

for Control & Modeling (CITCM 2021)

Trofymchuk, O., Khrutba, V., Anpilova, Y., Lukianova, V., Barabash. O. (2021) Development of criteria of impacts of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment. XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 17–19 November 2021, Kyiv, Ukraine. (Scopus). In Press.

Anpilova, Y., Hordiienko, O., Horbulin, V., Trofymchuk, O., Yakovliev, Y. (2021). The use active sensors of remote sensing to describe structures and landscape changes in Solotvyno. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1 - 7. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521018 (Scopus)

Dindaroglu, T., Tunguz, V., Babur, E., Menshov, O., & Battaglia, M. L. (2021). Determination of the relationship among compound Topographic Index (CTI), soil properties and land-use in karst ecosystems. Physical Geography, 1-23. https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02723646.2021.1961361?src=&journalCode=tphy20

Меньшов О. Роль магнітних методів при дослідженні територій ущільнених порід-колекторів нафти і газу: постановка завдання. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 2021, 92, 1, 42-49. http://www.geolvisnyk.univ.kiev.ua/archive/2021/N1(92)/Menshov.pdf

Круглов О., Меньшов О., Коляда В., Ачасова А., Андреєва О. До питання комплексування геофізичних та агрохімічних методів досліджень схилових земель. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 2021, 94, 3, 53-58. http://www.geolvisnyk.univ.kiev.ua/archive/2021

Лопушняк В., Грицуляк Г., Тонха О., Меньшов О., Піковська О., Сичевський С. Вміст важких металів у грунтах нафтозабруднених територій Передкарпаття. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 2021, 93, 2, 83-88.
http://www.geolvisnyk.univ.kiev.ua/archive/2021/N2(93)/Lopushnyak.pdf

Трофимчук А.Н., Васянин В.А., Ушакова Л.П. (2021) Исследование задачи оптимизации иерархической структуры разреженной и плотной коммуникационной сети. Проблемы управления и информатики. 2021. № 1. С. 5-21.

Sumets Alexander. Evaluation of the investments efficiency in the development of the key component of the supply chain. Intellectualization of logistics and Supply Chain Management. 2021. № 5. PP. 53-61. DOI: https://doi.org/10.46783/smart-scm/2021-5-4

Sumets A. Management of the formation of stocks of material resources of the enterprise. Економіка та управління АПК, 2021, № 1. С. 191-197. DOI: 10.33245/2310-9262-2021-162-1-191-197

Sumets O.M. The eventual model of the algorithm for designing the logistics system of a production enterprise. Intellectualization of logistics and Supply Chain Management. 2021. № 9. PP. 53-66. DOI: https://doi.org/10.46783/smart-scm/2021-9-5

В.М. Триснюк, В.О. Шумейко, Ю.М. Голован. Механізм визначення кількісних характеристик рівня концентрації забруднюючих речовин викидами автомобільного транспорту. Київський національний університет будівництва і архітектури. Екологічна безпека та природокористування. № 2 (37), Київ. 2021. С. 28-34.

Bilyayeva O.O., Golub A.A., Vakuliuk P.V., Kryzhevskyi Y.Y., Gaidai A.R. Efficacy of new generation application sorbent in complex treatment of diabetic foot syndrome. iN MONOGRAPH: scientific trends: modern challenges. Sherman Oaks, California (USA) 2021. V. 2.- p. 61-72. ISBN 978-1-7364133-3-3 DOI : 10.51587/9781-7364-13302-2021-004

Pereira, P., Brevik, E.C., Oliva, M., Estebaranz, F., Depellegrin, D., Novara, A., Cerdà, A., Menshov, O. Goal Oriented Soil Mapping: Applying Modern Methods Supported by Local Knowledge (2017) Soil Mapping and Process Modeling for Sustainable Land Use Management, pp. 61-83. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040417892&doi=10.1016%2fB978-0-12-805200-6.00003-

7&partnerID=40&md5=6a417179cdc3b17d7354df71a3994da1.DOI: 10.1016/B978-0-12-805200-6.00003-7

Tonkha, O., Nurek, T., Kravchenko, Y., Sychevsкyy, S., Bykova, O., Menshov, O. , ... & Hutsol, T. (2021). Spatial Heterogeneity of Soil Parameters in Different Forest-Steppe Landscapes of Ukraine. Monograph – Warszawa: 2021. 118 p.

Eugenia Maruniak, Leonid Rudenko, Sergiy Lisovskyi, Olena Dronova, Artem Mozghovyi Ukrainian small cities in the perspective of sustainable spatial planning BookThe Routledge Handbook of Small Towns Edition1st Edition First Published2021 Imprint Routledge Pages16 eBook ISBN9781003094203

Рогожин О.Г., Трофимчук В.О., Хлобистов Є.В. Економіка, організація та інформаційно-аналітичне забезпечення поводження з твердими побутовими відходами: монографія / Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАН України. Київ: Ніка-Центр, 2021. 360 с.

Актуальні проблеми логістики та дистрибуції : монографія / [Сумець О.М., Телєпнева О.С., Білявська В.А. та ін.]; за ред. О.М. Сумця. Київ : Студцентр, 2021. 200 с. ISBN 978-966-7530-57-0

Сумець О.М. Стратегічний менеджмент: підручник. Харків: ХНУВС, 2021. 208 с. ISBN 978-966-610-241-9

Сумець О.М. Проектування операційних систем : підручник. Київ : вид-во ун-ту КРОК, 2021. 320 с. ISBN 978-966-170-050-4

Сумець О.М. Виробнича логістика : навч. посібник / О.М. Сумець, І.О. Кононов, О.С. 4. Огієнко, О.С. Телепнєва, В.А. Янковська. Харків : ТОВ «Пром-Арт», 2021. – 120 с. ISBN 978 -617-7897-71-1

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Азаров Денис Сергійович
к.ю.н., 12.00.08

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів — Костенко Т,А.

Телефон — +38 (044) 463-69-74

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

