

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001775

Державний реєстраційний номер: 0124U0000063

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретико-методологічна концептуалізація регіональної безпеки

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380352475051

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 Берестейський, 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 640.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модель регіональної безпеки: економічні й технічні аспекти сталого розвитку та цивільного захисту під час війни

Назва роботи англійською:

Regional Security Model: Economic and Technical Aspects of Sustainable Development and Civil Defense in Wartime

Реферат українською:

На першому етапі виконання дослідження систематизована онтологія регіональної безпеки (в т.ч. цивільної), оборони та захисту; сформована концептуальна модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки. Запропонована методологія розрахунку комплексу параметрів регіональної безпеки та локальної ідентичності. Запропоновано контекстно-залежний підхід та розроблено програмне забезпечення, що забезпечує персоналізовані сповіщення про безпеку та дозволяє оперативно реагувати на загрози, мінімізуючи ризики для життя та здоров'я громадян під час війни. Систематизація онтології регіональної безпеки забезпечує поглиблене розуміння взаємодії оборони, захисту та цивільної безпеки. Це є основою для аналізу сучасних викликів, зокрема в умовах війни. Запропоновано концептуальну модель сталого розвитку регіонів, яка враховує комплексні ризики: військові загрози, збереження просторової ідентичності, ендегенний розвиток та утилітарні аспекти людського потенціалу. Дослідження пропонує новий підхід до глобалізації через концепцію "глокалізації", яка поєднує локальні інтереси з глобальними тенденціями, з акцентом на безпеку. Розроблено інтегровану методику оцінки регіональної безпеки, яка враховує кількісні параметри: локальну ідентичність, рівень цивільної безпеки та стійкість до зовнішніх і внутрішніх загроз. Запропоновані індикатори дозволяють емпірично оцінити здатність регіонів до адаптації в умовах воєнного стану, враховуючи як ендегенні, так і екзогенні фактори. Зроблено акцент на міждисциплінарному підході, що об'єднує економіку, соціальні науки, технічні дослідження та безпекові аспекти.

Реферат англійською:

At the first stage of the research, the ontology of regional security (including civil), defense and protection was systematized; a conceptual model of sustainable development of the region in conditions of military operations with the prerogative of ensuring territorial security was formed. A methodology for calculating a set of parameters of regional security and local identity was proposed. A context-dependent approach was proposed and software was developed that provides personalized security notifications and allows for prompt response to threats, minimizing risks to the life and health of citizens during war. Systematization of the ontology of regional security provides an in-depth understanding of the interaction of defense, protection and civil security. This is the basis for the analysis of modern challenges, in particular in conditions of war. A conceptual model of sustainable development of regions was proposed, which takes into account complex risks: military threats, preservation of spatial identity, endogenous development and utilitarian aspects of human potential. The study proposes a new approach to globalization through the concept of "glocalization", which combines local interests with global trends, with an emphasis on security. An integrated methodology for assessing regional security has been developed, which takes into account quantitative parameters: local identity, level of civil security and resilience to external and internal threats. The proposed indicators allow for an empirical assessment of the ability of regions to adapt under martial law, taking into account both endogenous and exogenous factors. The emphasis is on an interdisciplinary approach that combines economics, social sciences, technical research and security aspects.

Індекс УДК: 332.122

Коди тематичних рубрик:06.61.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лизун Марія Володимирівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концептуальна модель сталого розвитку регіонів

Назва НТП англійською: Conceptual model of sustainable regional development

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: М 72 Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель враховує комплексні ризики: військові загрози, збереження просторової ідентичності, ендегенний розвиток та утилітарні аспекти людського потенціалу. Сформована концептуальна модель сталого розвитку регіону в умовах воєнних дій із прерогативою забезпечення територіальної безпеки. Акцентується не лише на параметрах ендегенного розвитку, але й на аспектах субрегіональної безпеки (в т. ч. цивільної) та потужному екзогенному непередбачуваному чиннику – воєнному стану. Цивільна безпека під час військових дій невизначеної тривалості розглядатиметься у комплексі із питаннями збереження просторової ідентичності, утилітарності та можливості людського розвитку в регіоні. Регіональні параметри безпеки перебувають у суттєвій залежності від взаємовідносинами між державами, їхніми загрозами і безпековими стратегіями. Такий підхід дозволяє визначити специфіку регіональних динамік у контексті сучасних глобальних викликів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Покращення регіональної безпеки

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Органи влади

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

Лизун М.В. та ін. Модель регіональної безпеки: економічні й технічні аспекти сталого розвитку та цивільного захисту під час війни : Звіт про 1-й етап виконання НДР. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 27 с.

Lishchynskyy I., Lyzun M. (2024). Pattern of European Regional Creativity: Exploring Endogenous Sustainability. *Economics – innovative and economics research journal*, Volume 12, No. 3. DOI: <https://doi.org/10.2478/eoik-2024-0030>

Lyashenko, O., Dluhopolskyi, O. (2024). Uncovering the interplay between social welfare preferences and Society 5.0 achievement: Implications for sustainable development. *ECONOMICS – Innovative and Economics Research Journal*, 12(1), 175–197. <https://economicsrs.com/index.php/eier/article/view/476>

Kuznetsov, O., Frontoni, E., Kuznetsova, K., Shevchuk, R., & Karpinski, M. (2024). NFT technology for enhanced global digital registers: A novel approach to tokenization. *Future Internet*, 16(7), 252. DOI:10.3390/fi16070252

Krysovatty A., Maksymova I., Kurilyak V., Radin M., Kurilyak M. International convergence towards a climate-neutral economy: modeling the agricultural sector. *Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal*. 2024. Vol. 10. №2. P. 52–79. DOI: <https://doi.org/10.51599/are.2024.10.02.03> URL: <https://are-journal.com/are/article/view/855>

Roleders V., Oriekhova T., Zaharieva G., Sysoieva I., Dobizha V., Pidhaiets S., Kucher L. (2024). Economic justification of recycling in the processing industry. *Cleaner and Responsible Consumption*, 13 (100195) , pp. 1–16. <https://doi.org/10.1016/j.clrc.2024.100195>

Kwilinski, A., Dobrovolska, O., Wołowiec, T., Cwynar, W., Didenko, I., Dluhopolskyi, O., Artyukhov, A. (2024). Carbon dioxide, nitrous oxide, and methane: What types of greenhouse gases are most affected by green investments and renewable energy development? *Energies*, 17(4), 804. <https://doi.org/10.3390/en17040804>

Okulich-Kazarin, V., Artyukhov, A., Skowron, Ł., Artyukhova, N., Cwynar, W., Dluhopolskyi, O. (2024). Sustainability of higher education: Study of student opinions about the possibility of replacing teachers with AI technologies. *Sustainability*, 16(1), 55. <https://doi.org/10.3390/su16010055>

Posvistak, O., Zaslavska, O., Shulga, M., Sydorenko, V., Oleksandr Sokhatskyi. 2024. The Significance and Influence of International Organizations on Strengthening Global Order and Security. *Economic Affairs (New Delhi)*, 69, pp. 71–78 DOI: 10.46852/0424-2513.1.2024.9

Yurchyshena, L., Vechirko, I., Dluhopolskyi, O., Kozlovskyi, S., Lavrov, R. (2024). Prerequisites of hybridization of university financing as a tool for ensuring sustainability and strategic development. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 5, 184–191. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/184>

Kovalchuk, O., Shevchuk, R., Babala, L., & Kasianchuk, M. (2024). Support Vector Machine to criminal recidivism prediction. *International Journal of Electronics and Telecommunications*, 70(3), 691–697. doi: 10.24425/ijet.2024.149598

Safarli C., Kolach S., Zhyvko, M., Volskyi O., Bobro N. 2024.Considering Globalisation Risks in the Formation and Implementation of International Investment Strategies. *Pakistan Journal of Life and Social Sciences*. 22 (2). P. 10284-10293 https://www.pjlss.edu.pk/pdf_files/2024_2/10284-10293.pdf

Sysoieva I., Zagorodniy A., Pylypenko L., Roleders V., Voskalo V., Radynskyy S. The Concept of Accounting and Reporting on the Exploration and Assessment of Mineral Reserves in the Conditions of the Formation of a Circular Economy. *Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development*, 46.2 (2024)., pp. 252 – 268. DOI: <https://doi.org/10.15544/mts.2024.26>

Maksymova I., Kurilyak V., Mietule I., Arbidane I., Kurilyak M. (2024). Digitally driven model of a climate-neutral economy in terms of global financial capacity. *Financial and credit activity problems of theory and practice*. . Vol. 3. №. 56. P. 334-349. DOI: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.56.2024.4399>

Borysiak, O., Brych, V., Dluhopolskyi, O., Popovych, P., Bondarchuk, M. (2024). Low-carbon management in selecting resources for energy production of enterprises. *Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal*, 27(4),

81–98. <https://doi.org/10.33223/epj/195622>

Koziuk, V., Ivashuk, Y., Hayda, Y., Dluhopolskyi, O. (2024). CBDC and trust in central bank: Transitivity of preferences vs privacy paradox. *Financial Internet Quarterly*, 20(4), 32–47. <https://finquarterly.com/current-issue/?number=83&id=664>

Yakymenko, I., Karpinski, M., Shevchuk, R., & Kasianchuk, M. (2024). Symmetric encryption algorithms in a polynomial residue number system. *Journal of Applied Mathematics*, 2024, 1–12. doi:10.1155/2024/4894415

Inna Sysoieva, Borys Pohrishchuk, Andriy Pukas, Olena Tsikhanovska, Oleh Pohrishchuk, Maria Lyzun. Artificial Intelligence as an Organized Assembly of Information Technologies for the Goals of Sustainable Development. 2024. 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 19 – 21 September 2024. Ceske Budejovice, Czech Republic. Pp. 259–263

Volk, I., Artyukhov, A., Dluhopolskyi, O., Artyukhova, N., Dluhopolska, T., Kuznyetsova, A. (2024). Model of immersive educational instruments of behavioural analysis and management in distributed educational teams. In: *Proceedings of the 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies* (pp. 848–853). Ceske Budejovice, Czech Republic. <https://ieeexplore.ieee.org/document/1071248>

Lipianina-Honcharenko, K., Maika, N., Sachenko, S., Kopania, L., & Soia, M. (2024). A Cyclical Approach to Legal Document Analysis: Leveraging AI for Strategic Policy Evaluation. *ICyberPhyS*. <https://ceur-ws.org/Vol-3736/paper15.pdf>

Melnyk A., Shevchuk R., Romanets I., Yakymenko I., Voznyak S., Luchyk V. A Method of Detecting Anomalies in IP Phone Traffic Based on Ontology of Voip Messages // *Proceedings of the 2024 14th International Conference “Advanced Computer Information Technologies” – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 485 – 489. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712505*

Shevchuk R., Martsenyuk V., Melnyk A. Research Hotspots and Trend Analysis of Social Media Security on CiteSpace Knowledge Graph // *Proceedings of the 2024 14th International Conference “Advanced Computer Information Technologies” – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 543 – 551. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712528*

Shevchuk R., Yakymenko I., Kasianchuk M. Encryption using Residue Number System: Research Trends and Future Challenges // *Proceedings of the 2024 14th International Conference “Advanced Computer Information Technologies” – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 552 – 559. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712566*

Shevchuk R., Karpinski M., Yurchyshyn T., Lishchynskyy I., Lyzun M., Melnyk A. A Context-Aware Approach and Software for Notifications about Personal Safety // *Proceedings of the 2024 14th International Conference “Advanced Computer Information Technologies” – České Budějovice, Czech Republic. – September 19-21, 2024 – P. 665 – 669. DOI: 10.1109/ACIT62333.2024.10712568*

Kovalchuk, O., Shevchuk, R., Masonkova, M., & Banakh, A. Content analysis of court decisions: A GPT- based sentence-by-sentence data generation and association rules mining. *Artificial Intelligence for Sustainable Development 2024. Proceedings of the First International Workshop of Young Scientists on Artificial Intelligence for Sustainable Development*. Ternopil, Ukraine, May 10-11, 2024. <https://ceur-ws.org/Vol-3716/paper5.pdf>

Shevchuk, R., & Martsenyuk, V. (2024). Neural networks toward cybersecurity: Domain map analysis of state-of-the-art challenges. *IEEE Access: Practical Innovations, Open Solutions*, 12, 81265–81280. doi:10.1109/access.2024.3411632

Pivnyak, G., Papaika, Y., Aziukovskyi, O., Lysenko, O., Dluhopolskyi, O. (2024). Ensuring sustainability of the power supply system of mining enterprises in the conditions of war risks. *Physical & Chemical Geotechnologies: 8th International Conference* (October 15-18, 2024). *E3S Web of Conferences*, 567, 01012. 1–14. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202456701012>

Lyzun M., Lishchynskyy I., Dobrovolska O. Enhancing european partnership for sustainable development in the face of global conflicts: a comprehensive analysis and strategic framework. Customs Scientific Journal.

Університет митної справи та фінансів, №1. С. 80-88. <http://www.csj.umsf.in.ua/archive/2024/1/11.pdf>

Лизун М., Віталішова К., Борсекова К. (2024). Торговельних потоків між ЄС та Україною в умовах посилення ризиків безпеки. Торговельних потоків між ЄС та Україною в умовах посилення ризиків безпеки. Журнал європейської економіки, 23 (2), 289-305. <https://jeej.wunu.edu.ua/index.php/ukjee/article/view/1757>.

Сохацький, О. (2024). Поліпарадигмальна невизначеність міжнародних економічних відносин у системі глобальної безпеки. Вісник Економіки, 1, 198-217. <https://doi.org/10.35774/>

Живко М. Fragmentation of globalised economy and macroeconomic cost of the war in Ukraine. Проблеми економіки. 2024. № 3 (61). С. 15-30. <https://doi.org/10.32983/2222-0712-2024-3-15-30>

Фрайер Е., Ліщинський І., Лизун М. (2024). Вплив міжнародної допомоги та прямих іноземних інвестицій на економічне зростання в Україні. Журнал європейської економіки, 23 (3), 397-412.

<https://jeej.wunu.edu.ua/index.php/ukjee/article/view/1793>

Длугопольський, О., Біловус, Н. (2024). Детермінанти поведінки покупців на споживчому ринку України в умовах воєнного стану. Innovation and Sustainability, (1), 32-42.

<https://ins.vntu.edu.ua/index.php/ins/article/view/205>

Максимова І., Куриляк В. Digitalization and decarbonization: aspects of synergy in the EU industries. Економіка та суспільство. 2024. Вип. 67. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-67-157>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Десятнюк Оксана Миронівна

д. е. н., 08.00.08

Перелік осіб-виконавців

Буяк Лілія Андріївна

(д.філософ)

Длугопольський Олександр Володимирович

(д. е. н., 08.00.01)

Живко Максим Андрійович

(к. е. н., 08.00.02)

Задорожний Мар'ян Зеновійович

Запухляк Віталій Зіновійович

(к. е. н.)

Куриляк Віталіна Євгенівна

(д. е. н., 08.00.02)

Куриляк Максим Юрійович

(к. е. н., 08.00.02)

Ліщинський Ігор Орестович

(д. е. н., 08.00.02)

Максимова Ірина Іванівна

(к.е.н., 08.00.04)

Саченко Світлана Іванівна

(к.е.н., 08.06.04)

Сисоєва Інна Миколаївна

(д. е. н., 08.00.09)

Сохацький Олександр Юрійович

(к. е. н.)

Шевчук Руслан Петрович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Москаль Ю.В.

облікових документів

Телефон

+38 (035) 251-75-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

**відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

