

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000011

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лип'яніна-Гончаренко Христина Володимирівна

2. Lipianina-Honcharenko Hrystyna V

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-02-2025

Спеціальність за освітою: Економічна кібернетика

Місце роботи здобувача: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 70.052.06

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 11, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.54.03

Тема дисертації:

1. Теоретичні та прикладні засади інформаційної технології інтелектуального аналізу соціально-економічних даних територіальних громад
2. Theoretical and Applied Foundations of Information Technology for the Intelligent Analysis of Socio-Economic Data of Territorial Communities

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми розроблення теоретичних та прикладних засад інформаційної технології інтелектуального аналізу соціально-економічних даних ТГ. Запропонована технологія інтегрує різномірні джерела інформації, адаптивно враховує динамічні та нестационарні соціально-економічні процеси, забезпечуючи високу точність прогнозування та прозорість результатів аналізу. Розроблена методологія включає класифікаційний, кластерний і гібридний аналіз даних, а також прогностичні моделі, що сприяють формуванню обґрунтованих управлінських рішень, підвищенню соціальної стійкості та забезпеченню сталого розвитку ТГ. Вирішення окресленої наукової проблеми було досягнуто завдяки проведенню комплексних досліджень, що включали аналіз стану і перспектив розвитку аналізу соціально-економічних даних в інфраструктурі ТГ, розробку узагальненого принципу синтезу інформаційної технології для інтелектуального аналізу цих даних, створення методології аналізу з

адаптивними методами класифікації, кластеризації та прогнозування, розробку нових методів формування навчальної вибірки для нестационарних даних на основі RFM та кластерного аналізу, а також методів ансамблевих адаптивних прогнозних моделей для багатовимірного аналізу. Крім того, були розроблені методи класифікаційного аналізу кількісних та текстових соціально-економічних даних, методи кластерного аналізу, прогнозування та гібридного аналізу соціально-економічних даних. Оцінка ефективності запропонованих методів та інформаційної технології підтвердила їхню практичну цінність, що дозволило успішно інтегрувати розроблені рішення в управлінські процеси ТГ, сприяючи підвищенню соціальної стійкості та забезпеченню сталого розвитку. Ключові слова: соціально-економічні дані, методологія, інформаційна технологія, інтелектуальний аналіз даних, класифікація, кластеризація, прогнозування, адаптивні методи, сталий розвиток, територіальні громади.

2. The dissertation addresses a pressing scientific and applied problem concerning the development of theoretical and practical foundations for an information technology for intelligent analysis of the socio-economic data of territorial communities. The proposed technology integrates heterogeneous data sources and adaptively considers dynamic and non-stationary socio-economic processes, ensuring high forecasting accuracy and transparency of analysis results. The developed methodology includes classification, clustering, and hybrid data analysis, as well as predictive models that facilitate the formation of well-grounded management decisions, enhance social resilience, and promote sustainable development within territorial communities. The resolution of the outlined scientific problem was achieved through comprehensive research, which encompassed the analysis of the state and prospects of socio-economic data analysis within the infrastructure of territorial communities, the development of a generalized principle for synthesizing an information technology for intelligent data analysis, and the creation of a methodology that incorporates adaptive methods for classification, clustering, and forecasting. New methods were developed for constructing training datasets for non-stationary data based on RFM and cluster analysis, as well as ensemble-based adaptive predictive models for multidimensional analysis. Additionally, methods for classification analysis of quantitative and textual socio-economic data, clustering, forecasting, and hybrid analysis of socio-economic data were introduced. The evaluation of the proposed methods and information technology demonstrated their practical value, enabling the successful integration of the developed solutions into the management processes of territorial communities, thereby enhancing social resilience and ensuring sustainable development. Keywords: socio-economic data, methodology, information technology, intelligent data analysis, classification, clustering, forecasting, adaptive methods, sustainable development, territorial communities.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Лип'яніна-Гончаренко, Х. (2024). Узагальнений принцип синтезу інформаційної технології інтелектуального аналізу соціально-економічних даних ТГ. *Measuring and Computing Devices in Technological Processes*, (1), 359–367. <https://doi.org/10.31891/2219936520247748>
- 2. Лип'яніна-Гончаренко, Х. (2024). Методологія аналізу соціально-економічних даних територіальних громад. *Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences*, 337(3(2)), 446–450. <https://doi.org/10.31891/230757322024337367>

- 3. Лип'яніна-Гончаренко, Х. (2024). Методи аналізу соціальнопекономічних даних територіальних громад для адаптивного управління ресурсами. *Computer Systems and Information Technologies*, (3), 92–97. <https://doi.org/10.31891/csitu2024п3п12>
- 4. Лип'яніна-Гончаренко, Х. В. (2023). Метод формування навчальної вибірки для масивів даних на основі машинного навчання. *Наукові записки НаУКМА. Комп'ютерні науки*, (6), 30–35. <https://doi.org/10.18523/2617п3808.2023.6.30п35>
- 5. Лип'яніна-Гончаренко, Х., & Юрків, Х. (2023). Методи бустингового машинного навчання для нестационарних часових рядів. *Measuring and Computing Devices in Technological Processes*, (3), 19–30. <https://doi.org/10.31891/2219п9365п2023п75п2>
- 6. Лип'яніна-Гончаренко, Х., Комар, М., Юрків, Х., & Лук'янчук, В. (2023). Концептуальна модель інтелектуальної оцінки наслідків техногенних катастроф. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки*, 329(6), 230–237. <https://doi.org/10.31891/2307п5732п2023п329п6п230п237>
- 7. Комар, М., Лип'яніна-Гончаренко, Х., Кіт, І., Мадараш, Р., & Юрків, Х. (2023). Інтелектуальний метод виявлення джерел мультилінгвальної дезінформації. *Measuring and Computing Devices in Technological Processes*, (2), 221–230. <https://doi.org/10.31891/2219п9365п2023п74п31>
- 8. Лип'яніна-Гончаренко, Х. В. (2022). Інтелектуальний метод формування людських ресурсів на короткостроковий проект. *Вісник Черкаського державного технологічного університету*, (3), 49–58. <https://doi.org/10.24025/2306п4412.3.2022.259775>
- 9. Лип'яніна-Гончаренко, Х., Комар, М., Саченко, А., & Лендюк, Т. (2022). Оцінка інвестиційних ризиків віртуальної ІТ-компанії на основі машинного навчання. *Measuring and Computing Devices in Technological Processes*, (3), 45–60. <https://doi.org/10.31891/2219п9365п2022п71п3п6>
- 10. Лип'яніна-Гончаренко, Х. В., Комар, М. П., Саченко, А. О., & Лендюк, Т. В. (2022). Метод виявлення фіктивних підприємств на підставі Гаусового наївного класифікатора Байеса. *Scientific Bulletin of UNFU*, 32(5), 92–96. <https://doi.org/10.36930/40320513>
- 11. Лип'яніна-Гончаренко, Х. (2023). Інтелектуальний метод вибору локації для старту бізнесу в розумному місті. *Системні технології*, 4(147), 132–140. <https://doi.org/10.34185/1562п9945п4п147п2023п12>
- 12. Лип'яніна-Гончаренко, Х., Комар, М., Саченко, А., & Лендюк, Т. (2022). Метод формування контексту реклами та цільової аудиторії на основі навчання асоціативних правил. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки*, 313(5), 279–287. <https://doi.org/10.31891/2307п5732п2022п313п5п279п287>
- 13. Лип'яніна-Гончаренко, Х. В. (2023). Метод генерування рекламного зображення на основі ключових слів. *Телекомунікаційні та інформаційні технології*, 81(4). <https://doi.org/10.31673/2412п4338.2023.043745>
- 14. Лип'яніна-Гончаренко, Х., & Кіт, І. (2023). Метод удосконалення рекламних текстів на основі генеративних моделей. *Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки*, (46), 6–13. <https://doi.org/10.31498/2225п6733.46.2023.288087>
- 15. Лип'яніна-Гончаренко, Х. В. (2023). Метод генерування рекламного зображення на основі відеопотоку. *Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Математика і інформатика*, 43(2), 130–135. [https://doi.org/10.24144/2616п7700.2023.43\(2\).130п135](https://doi.org/10.24144/2616п7700.2023.43(2).130п135)
- 16. Lipianina-Honcharenko, K., Wolff, C., Sachenko, A., Kit, I., & Zahorodnia, D. (2023). Intelligent method for classifying the level of anthropogenic disasters. *Big Data and Cognitive Computing*, 7(3), 157. <https://doi.org/10.3390/bdcc7030157> (Індексована в наукометричній базі Web of Science та Scopus, що відноситься до Q2 відповідно до SCImago Journal & Country Rank)
- 17. Lipianina-Honcharenko, K., Wolff, C., Sachenko, A., Desyatnyuk, O., Sachenko, S., & Kit, I. (2023). Intelligent information system for product promotion in internet market. *Applied Sciences*, 13(17), 9585. <https://doi.org/10.3390/app13179585> (Індексована в наукометричній базі Web of Science та Scopus, що відноситься до Q2 відповідно до SCImago Journal & Country Rank)
- 18. Lipianina-Honcharenko, K., Komar, M., Osolinskiy, O., Shymanskyi, V., Havryliuk, M., & Semaniuk, V. (2024). Intelligent waste volume management method in the smart city concept. *Smart Cities*, 7(1), 78–98.

<https://doi.org/10.3390/smartsities7010004> (Індексована в наукометричній базі Web of Science та Scopus, що відноситься до Q1 відповідно до SCImago Journal & Country Rank)

- 19. Lipianina-Honcharenko, K., Komar, M., Melnyk, N., & Komarnytsky, R. (2024). Sustainable information system for enhancing virtual company resilience through machine learning in smart city socio-economic scenarios. *Economics*, 12(2). <https://doi.org/10.2478/eoikn2024n0022> (Індексована в наукометричній базі Web of Science та Scopus, що відноситься до Q2 відповідно до SCImago Journal & Country Rank)
- 20. Lipianina-Honcharenko, K., Bodyanskiy, Y., Kustra, N., & Ivasechko, A. (2024). OLTWnTEC: Online learning with sliding windows for text classifier ensembles. *Frontiers in Artificial Intelligence*, 7, 1401126. <https://doi.org/10.3389/frai.2024.1401126> (Індексована в наукометричній базі Scopus та відноситься до Q2 відповідно до SCImago Journal & Country Rank)
- 21. Bodyanskiy, Y. V., Lipianina-Honcharenko, K. V., & Sachenko, A. O. (2022). Ensemble of adaptive predictors for multivariate nonstationary sequences and its online learning. *Radio Electronics, Computer Science, Control*, (4(67)), 91–97, <https://doi.org/10.15588/1607n3274n2023n4n9> (Індексована в наукометричній базі Web of Science)
- 22. Lipianina-Honcharenko, K., Bodyanskiy, Y., & Sachenko, A. (2023). Intelligent information system of the city's socio-economic infrastructure. *System Research and Information Technologies*, (3), 108–120. <https://doi.org/10.20535/srit.2308n8893.2023.3.08> (Індексована в наукометричній базі Scopus та відноситься до Q4 відповідно до SCImago Journal & Country Rank)
- 23. Lipyana, H., Sachenko, O., Lendyuk, T., Sachenko, A., & Vasylyk, N. (2020). Intelligent method of forming the HR management short-term project. In *Advances in Intelligent Systems and Computing* (pp. 1045–1055). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978n3n030n63270n0_71
- 24. Lipianina-Honcharenko, K., Wolff, C., Chyzhovska, Z., Sachenko, A., Lendiuk, T., & Grodskyi, S. (2022). Intelligent method for forming the consumer basket. In *Communications in Computer and Information Science* (pp. 221–231). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978n3n031n16302n9_17 (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 25. Lipyana, H., Maksymovych, V., Sachenko, A., Lendyuk, T., Fomenko, A., & Kit, I. (2020). Assessing the investment risk of virtual IT company based on machine learning. In *Communications in Computer and Information Science* (pp. 167–187). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978n3n030n61656n4_11 (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 26. Lipianina-Honcharenko, K., Lendiuk, T., Sachenko, A., Osolinskyi, O., Zahorodnia, D., & Komar, M. (2022). An intelligent method for forming the advertising content of higher education institutions based on semantic analysis. In *Communications in Computer and Information Science* (pp. 169–182). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978n3n031n14841n5_11 (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 27. Lipyana-Goncharenko, H., Brych, V., Sachenko, S., Lendyuk, T., Bykovyy, P., & Zahorodnia, D. (2021). Method of forming a training sample for segmentation of tender organizers on a machine learning basis. In *COLINS* (pp. 1843–1852). <https://ceurws.org/Voln2870/paper134.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus та Web of Science)
- 28. Lipianina-Honcharenko, K., Kit, I., Zahorodnia, D., & Osolinskyi, O. (2023). Optimization method of advertising texts based on generative models. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023* (Vol. 3628, pp. 126–135). <https://ceurws.org/Voln3628/paper10.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 29. Komar, M., Savchyshyn, R., Lipianina-Honcharenko, K., & Osolinskyi, O. (2023). Intelligent method for counting cars from satellite images. In *IntSol* (pp. 295–303). https://ceurws.org/Voln3538/Short_1.pdf (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 30. Lipianina-Honcharenko, K., Bodyanskiy, Y., Sachenko, A., Kit, I., Podchasova, T., & Lendiuk, T. (2023). An intelligent method of predicting the demand for goods/services in crisis conditions. In *Proceedings of the 3rd International Workshop of ITnProfessionals on Artificial Intelligence (ProfIT AI 2023)* (Vol. 3641, pp. 224–232).

<https://ceur-ws.org/Vol3641/short2.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)

- 31. Lipyana, H., Sachenko, S., Lendyuk, T., Brych, V., Yatskiv, V., & Osolinskiy, O. (2021). Method of detecting a fictitious company on a machine learning basis. In *Advances in Computer Science for Engineering and Education IV* (pp. 138–146). Cham: Springer International Publishing.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-80472-5_12 (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 32. Krysovaty, A., Lipyana-Honcharenko, H., Sachenko, S., Desyatnyuk, O., Banasik, A., & Lukasevych-Krutnyk, I. (2022). Recognizing the fictitious business entity on a logistic regression basis. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security* (Vol. 3156, pp. 315–327). <https://ceur-ws.org/Vol3156/paper15.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 33. Krysovaty, A., Lipyana-Goncharenko, H., Desyatnyuk, O., & Sachenko, S. (2021). Classification method of fictitious enterprises based on Gaussian Naive Bayes. In *2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT)* (pp. 210–216).
<https://doi.org/10.1109/CSIT52700.2021.9648584> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 34. Krysovaty, A., Lipyana-Goncharenko, H., Sachenko, S., & Desyatnyuk, O. (2021). Economic crime detection using support vector machine classification. In *Modern Machine Learning Technologies and Data Science Workshop (MoML&T&DS 2021)* (Vol. 2917, pp. 830–840). <https://ceur-ws.org/Vol2917/paper46.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 35. Lipyana-Honcharenko, K., Sachenko, A., Semaniuk, V., Badasian, A., & Kopania, Ł. (2023). Intelligent method for selecting a business location in a smart city. In *2023 IEEE 12th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS)*. (pp. 1184–1188). <https://doi.org/10.1109/IDAACS58523.2023.10348823> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 36. Gramyak, R., Lipyana-Goncharenko, H., Sachenko, A., Lendyuk, T., & Zahorodnia, D. (2022). Intelligent method for choosing a competitive product based on emotional feedback coloring. In *Proceedings of the 2nd International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security* (Vol. 2853, pp. 346–357). <https://ceur-ws.org/Vol2853/paper31.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 37. Lipyana-Honcharenko, K., Lendiuk, T., Sachenko, A., & Wołoszyn, J. (2022). Method of forming the context of advertising and target audience based on associative rule learning. In *Proceedings of the Fifth International Workshop on Computer Modeling and (CMIS2022)* (Vol. 3137, pp. 98–107).
<https://ceur-ws.org/Vol3137/paper9.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 38. Lipyana, H., Sachenko, S., Lendyuk, T., & Sachenko, A. (n.d.). Targeting model of HEI video marketing based on a classification tree. In *16th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications. Integration, Harmonization, and Knowledge Transfer (ICTERI 2020)* (Vol. 2732, pp. 487–498). <https://ceur-ws.org/Vol2732/20200487.pdf> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 39. Lipyana-Honcharenko, K., Lukasevych-Krutnyk, I., Butryn-Boka, N., & Sachenko, A. (2022). Intelligent method for identifying fraudulent online stores. In *2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science, and Technology (PIC S&T)*. <https://doi.org/10.1109/PICST54195.2021.9772195> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 40. Koziuk, V., & Lipyana-Goncharenko, H. (2021). Intelligent method of predicting the discount rate trend. In *2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS)*. IEEE. <https://doi.org/10.1109/IDAACS53288.2021.9660835> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 41. Lipyana-Honcharenko, K., Sachenko, A., Wolff, C., & Bodyanskiy, Y. (2023). Simulation model for determining the quality of life in Ukrainian cities during the war. In *2023 IEEE European Technology and Engineering Management Summit (E-TEMS)* (pp. 97–101).
<https://doi.org/10.1109/E-TEMS57541.2023.10424587> (Індексована в наукометричній базі Scopus)

- 42. Pariy, V., Lipianina-Honcharenko, K., Brukhanskyi, R., Sachenko, A., Tkachyk, F., & Lendiuk, D. (2023, November). Intelligent verbal interaction methods with nonplayer characters in metaverse applications. In 2023 IEEE 5th International Conference on Advanced Information and Communication Technologies (AICT) (pp. 67–71). <https://doi.org/10.1109/AICT61584.2023.10452688> (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 43. Lipianina-Honcharenko, Kh., Soia, M., Yurkiv, Kh., & Ivasechko, A. (2024). Evaluation of the effectiveness of machine learning methods for detecting disinformation in Ukrainian text data. In Proceedings of the Seventh International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS \square 2024) (pp. 97–109). [https://ceurwps.org/Vol \$\square\$ 3702/paper9.pdf](https://ceurwps.org/Vol\square3702/paper9.pdf) (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 44. Sachenko, A., Lendiuk, T., Lipianina-Honcharenko, K., Dobrowolski, M., Boguta, G., & Bytsyura, L. (2024). Method of determining the text sentiment by thematic rubrics. In COLINS (pp. 404–414). [https://ceurwps.org/Vol \$\square\$ 3688/paper26.pdf](https://ceurwps.org/Vol\square3688/paper26.pdf) (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 45. Lipianina-Honcharenko, K., Melnychuk, A., Yurkiv, K., Hladiy, G., & Telka, M. (2024). Integrated approach to the international aspects of online dispute resolution formation. In Proceedings of the First International Workshop of Young Scientists on Artificial Intelligence for Sustainable Development (pp. 88–98). [https://ceurwps.org/Vol \$\square\$ 3716/paper7.pdf](https://ceurwps.org/Vol\square3716/paper7.pdf) (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 46. Komar, M., Lipianina-Honcharenko, K., Domanskyi, V., & Melnyk, N. (2024). Regression-based method for real-time solar power plant efficiency forecasting. In Proceedings of the Modern Machine Learning Technologies Workshop (MoMLeT 2024) (pp. 235–245). [https://ceurwps.org/Vol \$\square\$ 3711/paper14.pdf](https://ceurwps.org/Vol\square3711/paper14.pdf) (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 47. Sachenko, A., Lendiuk, T., Lipianina-Honcharenko, K., Koval, V., Hladiy, G., & Halias, Y. (2024). Evaluation of ensemble machine learning models for movie recommendation systems. In Proceedings of the Modern Machine Learning Technologies Workshop (MoMLeT 2024) (pp. 273–286). [https://ceurwps.org/Vol \$\square\$ 3711/paper17.pdf](https://ceurwps.org/Vol\square3711/paper17.pdf) (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 48. 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. In CEUR Workshop Proceedings (Vol. 3736, pp. 201–211). [https://ceurwps.org/Vol \$\square\$ 3736/paper15.pdf](https://ceurwps.org/Vol\square3736/paper15.pdf) (Індексована в наукометричній базі Scopus)
- 49. Крисоватий, А. І., Лип'яніна-Гончаренко, Х. В., та ін. (2022). Метод виявлення фіктивних підприємств на основі машинного навчання. Авторське право на твір № 111509, Україна. Опубл. 31.03.2022, Бюл. № 69.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Крисоватий, А. І., Лип'яніна-Гончаренко, Х. В., та ін. (2022). Метод виявлення фіктивних підприємств на основі машинного навчання. Авторське право на твір № 111509, Україна. Опубл. 31.03.2022, Бюл. № 69.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U003871, 0117U003871, 0121U114705

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стеценко Інна Вячеславівна
2. Inna V. Stetsenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4601-0058**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**Код за ЄДРПОУ:** 02070921**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Безкоровайний Володимир Валентинович
2. Volodymyr V. Beskorovainyi

Кваліфікація:**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7930-3984**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки**Код за ЄДРПОУ:** 02071197**Місцезнаходження:** проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Угрин Дмитро Ілліч
2. Dmytro Uhryn

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.13.06**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4858-4511**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Говорущенко Тетяна Олександрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Говорущенко Тетяна Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Нічепорук Андрій Олександрович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна