

Кафедра інформаційних систем та технологій, 2025

1. Вакуленко Ю.В. Математичне моделювання методів штучного інтелекту в умовах невизначеності. *Moderní aspekty vědy: LIII. Díl mezinárodní kolektivní monografie*. Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. 2025. P. 345-392. <https://doi.org/10.52058/53-2025>
2. Плєхова Г.А., Шкнай О.В., Протас Н.М., Налапко О.Л., Возниця А.С., Шишацький А.В. Інтелектуальні методи оцінки стану ієрархічних систем. *Moderní aspekty vědy: LIII. Díl mezinárodní kolektivní monografie*. Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2025. str. 639. P. 407-447. DOI: <https://doi.org/10.52058/53-2025>. URL: <http://perspectives.P.ua/public/site/mono/mono-53.pdf>.
3. Жук О.В., Одарущенко О.Б., Бутенко В.О., Возниця А.С., Шишацький А.В. Сукупність математичних моделей управління ресурсами інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень. *In Information technologies, engineering, transport and construction: the latest technologies in the development of sciences: collective monograph*. Boston: Primedia eLaunch, 2025. С. 211–239. DOI: 10.46299/ISG.2025.MONO.TECH.3. URL: <https://isg-konf.com/uk/information-technologies-engineering-transport-and-construction-the-latest-technologies-in-the-development-of-sciences/>
4. Протас Н.М. Modeling organizational and technical systems using artificial intelligence methods. *Moderní aspekty vědy: LV. Díl mezinárodní kolektivní monografie*. Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2025. str. 633. P. 183-230. DOI: <https://doi.org/10.52058/55-2025>. URL: <http://perspectives.P.ua/public/site/mono/mono-55.pdf>.
5. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. The Matrix Pixelated Printed Antennas. *Book Chapter Signals and Communication Technology*, 2025, Part F626, P. 119-138. DOI: 10.1007/978-3-031-78802-4_8. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. ISSN: 18604862. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010839062?origin=resultlist>.
6. Slyusar V.I., Applications of Large Language Models in the Military Sphere (2025). *Artificial Intelligence: Achievements and Recent Developments*. River Publishers Series in Computing and Information Science and Technology. Oct. 2025. P. 53-82. ISBN: 9788743800972. e-ISBN: 9788743800965. https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=1446.
7. Slyusar V. Distributed Multi-agent Systems Based on the Mixture of Experts Architecture in the Context of 6G Wireless Technologies. *In: Dovgyi, S., et al. (eds) Applied Innovations in Information and Communication Technology*. ICAIT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 1338. Springer, 2025, P. 81-110. DOI: 10.1007/978-3-031-89296-7_6. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-89296-7_6.
8. Slyusar V. The Role of AI and Technology in Interpretation. (Oct. 2025). *Enhancing Quality in Conference Interpreting* (2026). IGI Global. P. 79-116. DOI:

10.4018/979-8-3373-3710-4.ch003. ISBN13: 9798337337104. <https://www.igi-global.com/chapter/the-role-of-ai-and-technology-in-interpretation/393727>.

9. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Somych M., Danylenko V., Diadyk T., Zahrebelna I. Expansion of Customer Relationship Management Functionality Using Recurrent LSTM Networks for Automation Demand Forecasting. *ICT for Intelligent Systems. Proceedings of ICTIS 2025*, Chapter 30. Ser: Lecture Notes in Networks and Systems, Springer Singapore, 2025. Vol. 10, 556 p. https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30.

10. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Vdovichenko O., Mahmudov K. Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Vol. 1427 LNNS, P. 85-95. DOI: 10.1007/978-3-031-92734-8_9 <https://www.scopus.com/pages/publications/105007131112>.

11. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Ivasiuk O., Iliashenko O., Ponochovna O. Generalisation of availability models for resilient systems with online verification. *International Journal of Electronics and Telecommunications*. Vol. 71, Issue 3, DOI: 10.24425/ijet.2025.153618. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010637034>.

12. Kanarskyi Y., Kharchenko V., Kliushnikov I., Orehov O., Ponochovnyy Y., Stadnyk A. Models of availability assessing UAV-based systems for monitoring dangerous space considering human machine interface with embedded AR. In: *13th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications IEEE IDAACS, 2025*. 4-6 September 2025. Silesian University of Technology, Gliwice, Poland. P. 20. URL: https://www.idaacs.net/storage/conferences/10/WTP/IDAACS_2025_Technical%20Pogramme_zoom_%28final%29.pdf.

13. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Zemlianko H. Markov's models of AI systems availability considering re-learning processes. In *5th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI 2025*. October, 15-17, 2025. Liverpool, UK, 2025, CEUR Workshop Proceedings.

14. Ivasiuk O., Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Mahmudov K. Modeling of Instrumentation and Control Systems with Online Verification for Small Modular Reactors. *2024 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*. P. 1-5. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122215. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015949834>.

15. Odarushchenko O., Letychevskyi O., Shamanskyi V., Babeshko, I., Peschanenko V. Information Technology of Formal Verification and Design of FPGA Electronic Projects Proceedings - 2024 14th Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies: Trustworthy AI, Internet of Robotics, and Big Data for a Safe and Secure World, DESSERT 2024. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122210. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015948058?origin=resultslist>.

16. Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Zabolotnyi O., Siroklyn V., Andriushko A. New fiber-optic transducers of physical quantities. *35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025*. EC 10.

17. Koshevoy N., Rozhnova T., Kostenko O., Tsekhovskiy M., Potylchak O., Andriushko A. Methodology for developing measuring transducers of physical quantities. *35nd International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance, MMA 2025*. EC 11.

18. Kopishynska O., Sliusar I., Slyusar V., Utkin Y., Halych O., Skryl O. Features of Using Frameworks and Artificial Intelligence Language Models for JavaScript Code Optimization in Web Application Development. *In 14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2024*. P. 1-7. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122152.

<https://www.scopus.com/pages/publications/105015989848?origin=resultlist>.

19. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Pysarenko V., Halych O., Flehantov L., Zahrebelna I., Pysarenko S. Integrating Large Language Models into Web Design Study: AI-Assisted Code Optimization in Higher Education. *In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025 International Institute of Informatics and Cybernetics*. P. 497-504. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.497>.

<https://www.scopus.com/pages/publications/105021492721?origin=resultlist>.

20. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Kalashnyk O., Moroz S., Liashenko V., Fedorchenko M., Kovpak S. Smart Agricultural Systems: Data-Driven Approaches to Monitoring and Decision Support. *In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), Proceedings of the 29th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2025, International Institute of Informatics and Cybernetics*. P. 505-512. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2025.01.505>.

<https://www.scopus.com/pages/publications/105021488011?origin=resultlist>.

21. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Somych M., Danylenko V., Diadyk T., Zahrebelna I. Expansion of Customer Relationship Management Functionality Using Recurrent LSTM Networks for Automation Demand Forecasting. *ICT for Intelligent Systems. Proceedings of ICTIS 2025, Chapter 30*. Ser: Lecture Notes in Networks and Systems, Springer Singapore, 2025. Vol. 10, 556 p. https://doi.org/10.1007/978-981-96-9275-0_30.

22. Sheleg S., Sliusar I., Slyusar V. Study of a Metamaterial Unit Cell with a Flat Möbius Strip: Frequency Characteristics and DNG Bands. *Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped, 2025*. P. 259-264. DOI: 10.1109/DIPED66951.2025.11194616.

<https://www.scopus.com/pages/publications/105020825533?origin=resultlist>.

23. Slyusar V., Kozlov V., Kozlov D. Application of Neural Networks for Radio Signal Classification. *Proceedings of International Seminar Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory Diped, 2025*. P. 177-182. 10.1109/DIPED66951.2025.11194453.

<https://www.scopus.com/pages/publications/105020838320?origin=resultlist>.

24. Slyusar V., Pochernin S. An Embedded Approach to the Implementation of a Multi-Agent Energy Management System for Unmanned Systems. *Ceur Workshop Proceedings*, 2025. 4048, P. 329-339. <https://www.scopus.com/pages/publications/105018664951?origin=resultlist>.
25. Slyusar V. Distributed Multi-agent Systems Based on the Mixture of Experts Architecture in the Context of 6G Wireless Technologies. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2025. 1338 LNNS, P. 81-110. DOI: 10.1007/978-3-031-89296-7_6. <https://www.scopus.com/pages/publications/105003626260?origin=resultlist>.
26. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. The Matrix Pixelated Printed Antennas. *Book Chapter Signals and Communication Technology*, 2025. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. Part F626, P. 119-138. DOI: 10.1007/978-3-031-78802-4_8. <https://www.scopus.com/pages/publications/105010839062?origin=resultlist>.
27. Slyusar V., Bihun N. Integrating Mixture of Experts into Transformers Architecture to Control UAV Swarms. In *14th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT)*, Athens, Greece, 2024. DOI: 10.1109/DESSERT65323.2024.11122161. <https://www.scopus.com/pages/publications/105015984280?origin=resultlist>.
28. Mohammed B., Vakulenko Y., Protas N., et al. Development of a methodological approach for assessing the condition of complex organizational and technical systems. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. Vol. 2 No. 4 (134). P. 47-53. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.326468>. https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/RC:157440957_S24.
29. Gadetska S., Dubnitskiy V., Kushneruk Y., Ponochovnyi Y., Khodyrev A. Determination of parameter-limited estimates of extreme value distributions and modeling of conditions for their occurrence using statgraphics and Matlab. *Advanced Information Systems*. Vol. 9, Issue 3, P. 32-41. DOI 10.20998/2522-9052.2025.3.04. <https://www.scopus.com/pages/publications/105012893130>.
30. Shyshatskyi A., Plekhova G., Lytvynenko O., Sostak I., Feoktystova O., Odarushchenko E. et al. Development of a polymodel complex of information systems resource management. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 4/4 (136) 2025. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/1729-3774>.
31. Rasheed O., Miahkykh H., Odarushchenko E. et al. Development of a method for detecting cyber attacks on information systems based on artificial intelligence technologies. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 3/9 (135) 2025.
32. Panasenko N., Tereshchenko S., Panchenko V., Makarenko N., Shatskaya Z., Ishchejkin T. Modelling of financial, economic and logistics management in the agri-food sector of Ukraine in the conditions of greening smart production. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. 3(62), P. 196-209. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.62.2025.4761>. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56157015500>
33. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Properties of 2- and 4-Cell Metamaterial Modules Based on Double Moebius Strips. *Radioelectronics and Communications*

Systems, 2024, 67(7), P. 354-368. DOI: 10.3103/S0735272724090036. <https://www.scopus.com/pages/publications/105012495893?origin=resultlist>.

34. Slyusar V., Bihun N. Formation of Quadrature Components with Error Estimation for I/Q-Demodulators. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2024. 67(5), P. 238-248. DOI: 10.3103/S0735272724070021. <https://www.scopus.com/pages/publications/105005800780?origin=resultlist>.

35. Slyusar V. Method for Differentiating Complex Matrix Functions in Digital Antenna Array Response Models. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2024. 67(9), P. 439-453. DOI: 10.3103/S0735272724060025. <https://www.scopus.com/pages/publications/105021078034?origin=resultlist>.

36. Kozlov V., Slyusar V., Tverdokhlibov V., Andriichuk Z. Integration and coordination of electronic warfare assets through large-scale language models. *Technology Audit and Production Reserves*, 2025. 1(2), P. 54-61. DOI: 10.15587/2706-5448.2025.323916. <https://www.scopus.com/pages/publications/105011867856?origin=resultlist>.

37. Slyusar V., Kozlov V., Pochernin S., Nalapko I. Conceptual foundations of the swarm employment of unmanned aerial vehicles as intelligent means of electronic warfare. *Technology Audit and Production Reserves*, 2025. 3(2), P. 71-80. DOI: 10.15587/2706-5448.2025.329989. <https://www.scopus.com/pages/publications/105011869247?origin=resultlist>.

38. Shevchenko A.I., Panok V.G., Shevtsov A.G., Slyusar, V. et al. Development of a virtual psychological assistant with artificial intelligence in the healthcare sector. *Clinical and Preventive Medicine*, 2024. Vol. 8, P. 15-27. DOI: 10.31612/2616-4868.8.2024.02. <https://www.scopus.com/pages/publications/85216764236?origin=resultlist>

39. Odarushchenko O., Kharchenko V. Trustworthy AI systems from untrustworthy components: development von Neumann's paradigm using principle of diversity. *CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) 4th Int. Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI 2024* (Cambridge, MA, September, 25-27, 2024). DOI: 10.15587/1729-4061.2024.300261. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001537878300036>.

40. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Modeling and Analysis of Metalens Characteristics: Simulation Results. *IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED) 2024*. P. 224-227. DOI: 10.1109/DIPED63529.2024.10706185. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001339446300044>.

41. Odarushchenko O., Odarushchenko O., Striuk O., Shamanskiy V., Hroza P. Automating requirements traceability in project documentation using TraceTrend tool: model, design and application. *Radioelectronic and Computer Systems*, 2025, No. 4 (116), P. 236-244. DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2025.4.16>. URL: <https://nti.khai.edu/ojs/index.php/reks/article/view/reks.2025.4.16>.

42. Kanarskyi Y., Kharchenko V., Orekhov O., Ponochovnyi Y. Markov modelling of human-machine interaction in an augmented reality environment for UAV/UGV-based Hazardous Area Monitoring Systems. *Radioelectronic and Computer Systems*, 2025(4), P. 35-54. <https://doi.org/10.32620/reks.2025.4.03>

43. Abakumov A., Kharchenko V., Ponochovnyi Y. UAV cyber resilience assessment method: Combining IMECA, Penetration Testing and state-space Markov modeling. *International Journal of Computing*, 2025, 24(4), P. 790-801. <https://doi.org/10.47839/ijc.24.4.4346>
44. Kanarskyi Y., Kharchenko V., Orekhov O., Ponochovnyi Y. Markov modelling of human-machine interaction in an augmented reality environment for UAV/UGV-based Hazardous Area Monitoring Systems. *Radioelectronic and Computer Systems*, 2025(4), P. 35-54. <https://doi.org/10.32620/reks.2025.4.03>
45. Protas R., Ponochovnyi Y. Application of machine learning algorithms in forecasting economic indicators for sustainable supply chain management. In: *Planning and Ensuring Sustainable Development of Socio-Economic Systems. Proc. of the 1st International Scientific and Practical Conference*, 18 December 2025, Poland, Poznan, P. 194-195. URL: https://cdn.wshiu.pl/wp-content/uploads/2026/01/WSHiU.Conf_.18.12.Part1_.pdf
46. Flehantov L.O., Ovsienko Y.I., Antonets A.V. Enhancing mathematical modelling education at agricultural universities: A comparative study of dynamic vector diagrams using GeoGebra. *CTE Workshop Proceedings*. Vol. 12 (2025), P. 235-252. DOI: <https://doi.org/10.55056/cte.761>. <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4459884>.
47. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*, 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129
48. Баган Н., Вакуленко Ю., Коваленко А., Дерев'янку В. Комунікативний менеджмент як складова прийняття ефективних управлінських рішень. *Development Service Industry Management*. Т.1. С. 15-20. [https://doi.org/10.31891/dsim-2025-9\(2\)](https://doi.org/10.31891/dsim-2025-9(2)).
49. Дячков Д., Собчишин В., Вакуленко Ю., Усенко А. Інформаційні технології у формуванні та реалізації інноваційної стратегії підприємства. *Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences*, 2025. 346 (5), С. 391-396. <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-346-5-58>.
50. Панасенко Н.Л. Міжнародний досвід управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації та перспективи для України. *Агросвіт*, 2025. № 15. С. 129-139. DOI: 10.32702/2306-6792.2025.15.129. <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32428>
51. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: зб. наук. праць*, 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258). Категорія «Б».
52. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*, 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69>. <https://journals.indexcopernicus.com/search/form>
53. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації.

Інвестиції: практика та досвід, 2025. № 17. С. 169-176. DOI: 10.32702/2306-6814.2025.17.169. <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=32432>.

54. Панасенко Н.Л. Діджиталізація як фактор сталого розвитку зернового виробництва в Україні. *Аграрний бізнес: технології вирощування, зберігання, переробки зернових та олійних культур*: матеріали І міжн. наук.-практ. конф., м. Полтава, 22 квітня 2025 р., Полтава, 2024. С. 87-89. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2908/konfzernoopravkamy.pdf>.

55. Панасенко Н.Л., Калашник О.В., Тищенко О.В. Цифрова трансформація готельно-ресторанного бізнесу: роль інформаційних систем у формуванні сучасного сервісу. *Modern engineering and innovative technologies*, 2025. № 41. Р. 187-200. DOI: 10.30890/2567-5273.2025-41-01-038 URL: <https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit41-01/meit41-01>.

56. Панасенко Н.Л. Концептуальні основи цифрової трансформації агропродовольчої сфери України як підхід до системної реалізації. *Вісник післядипломної освіти: збірник наукових праць*. 2025. Вип. 33(62). С. 242-258. DOI: [https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33\(62\)-242-258](https://doi.org/10.58442/3041-1858-2025-33(62)-242-258).

57. Панасенко Н.Л. Збалансована система показників у системному аналізі цифрової трансформації агропродовольчої сфери. *Ефективна економіка*, 2025. № 8. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.8.69>.

58. Панасенко Н.Л. Системний аналіз впливу спільних інновацій на розвиток агропродовольчої сфери економіки в умовах діджиталізації. *Інвестиції: практика та досвід*, 2025. № 17.

59. Костенко, О.М. Інтеграція цілей сталого розвитку до освітньої компоненти «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці». *Педагогічна Академія: наукові записки*, 2025 № 18. URL: <https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/940>. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15459232>.

60. Panasenکو N. Methodology of integral assessment of the level of digitalisation in Ukraine and its impact on the development of agri-food sphere components. *Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd Int. Scientific and Practical Conf.* Athens, 21-23 May 2025 p., Athens, Greece, 2025. P. 157-161. DOI 10.70286/ISU-21.05.2025.

61. Panasenکو N. Integrated assessment of the agri-food sphere as a means of ensuring sustainable development. *Modern Scientific Research: Theoretical and Practical Aspects: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd Int. Scientific and Practical Conf.* Riga, 26-28 May 2025 p., Riga, Latvia, 2025. P. 83-85. DOI 10.70286/EOSS-26.05.2025.

62. Panasenکو N. Management of the agricultural and food sphere of the economy in the context of digitalisation, taking into account international experience and national challenges. *Progressive Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st Int. Scientific and*

Practical Conf. Riga, 23-25 July 2025 p., Copenhagen, Denmark, 2025. P. 30-32. DOI 10.70286/ISU-23.07.2025.

63. Панасенко Н.Л. Впровадження інноваційних технологій як чинник підвищення конкурентоспроможності індустрії гостинності. *Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі: сучасні вектори розвитку і перспективи*: матеріали V міжн. наук.-практ. інтернет-конф., м. Полтава, 21 жовтня 2025 р., Полтава, 2025. С. 190-193. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/12234/zbirnykkonferenciyaayakist2025end1612.pdf>

64. Вакуленко Ю.В., Шапошнікова О.П., Кашкевич С.О., Возниця А.С., Шишацький А.В. Методичний підхід з оцінки стану ієрархічних систем з використанням штучного інтелекту. *Development of higher education: trends and prospects: Proceedings of the IV International scientific and practical conference*. Rotterdam, Netherlands. International Science Group. 2025. P. 228-237.

65. Ponochovnyi Y., Protas R. Artificial intelligence and digital technologies in modern marketing: from data analysis to individual strategies for interaction with customers. *International Scientific Unity*. 2025. P. 202-207. URL: <https://doi.org/10.70286/isu-24.09.2025.003>

66. Ponochovnyi Y., Protas R. Digital economy in the era of big data: analytics, forecasting, efficiency. *Future of science, digital technologies and cultural transformations: proceedings of the Int. scientific and practical conf.* (September 28-30, 2025). Krakow, Poland, 2025. P. 4-7. URL: <https://naukainfo.com/conference?id=65>

67. Protas R., Ponochovnyi Y. Economic assessment of the efficiency of crm systems with big data integration. *Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 23 вересня 2025 р.* Полтава: ПДАУ, 2025. Т. 2. С. 8-12. URL: <https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>.

68. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Zemlianko H. Markov's models of AI systems availability considering re-learning processes. *In: 5th Int. Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI 2025*. 15-17 October, 2025. Liverpool, UK, 2025. P. 6. URL: <https://khai.edu/assets/documents/3619/Program%20ProfIT%20AI%202025-c.pdf>.

69. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Vdovichenko O., Mahmudov K. Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation. *In: 20th Int. Conf. on Dependability of Computer Systems (DEPCoS-RELCOMEX 2025)*. June 30 - July 3, 2025, Poland, Brunów. P. 3. URL: <https://depcos.pwr.edu.pl/pdf/depcos2025.pdf>.

70. Одарущенко О., Одарущенко О., Шаманський В. Математичне моделювання як основа інструментального трасування вимог у проектній діяльності. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Стійкість освіти і науки в умовах трансформації»* (м. Київ, 21–22 травня 2025 р.), Київ, 2025. С. 146-147. URL: https://istu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/11/Materialy_III_Mizhnarodnoi_naukovo_praktychnoi_konferentsii_2025_compressed.pdf.

71. Копішинська О.П., Дузенко О.О., Кіріченко С.Р. Тенденції використання штучного інтелекту в області програмної інженерії. *Modern technologies in education, work and science: In VIII International scientific and practical conference* (Krakow, Poland, October 20-22, 2025), 2025. P. 179-181. URL: <https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2025/08/modern-technologies-in-education-work-and-science.pdf>.

72. О. Копішинська, М. Гарнаженко. Інтегровані цифрові сервіси для агроаналітики та моніторингу сільськогосподарських культур. *Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 23 вересня 2025 р.), 2025. Т. 2. С. 291-294. DOI: <https://doi.org/10.32782/23-09-25-2>.

73. Kopishynska O., Sribnyu S., Protas R. Innovativeness of ERP system integration solutions with online retail stores in manufacturing enterprises. *Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 15 травня 2025 р.), 2025. С. 682-684. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/maketzbirnyka2.pdf>.

74. Копішинська О.П., Кабак Д.І., Кіріченко С.Р. Можливості оптимізації та рефакторингу коду вебдодатків на основі великих мовних моделей штучного інтелекту. «Світ наукових досліджень»: матер. Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, Вип. 45 (м. Ополе, Польща, 21-22 жовтня 2025 р.). URL: <https://www.economy-confer.com.ua/full-article/6477>.

75. Флегантов Л., Левченко Ю. Принципи та архітектури LLM для парсингу даних. *The Future of Science, Technology and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd Int. Scientific and Practical Conf.. International Scientific Unity*. (Sofia, Bulgaria, October 29-31, 2025), 2025. P. 164-169. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/the-future-of-science-technology-and-economy-29-10-25>.

76. Флегантов Л., Масич А., Левченко Ю. Архітектурні та функціональні особливості провідних моделей Reasoning-LLM. *Progressive Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd Int. Scientific and Practical Conf.* International Scientific Unity. November 26-28, 2025. Copenhagen, Denmark. P. 338-344. DOI: <https://doi.org/10.70286/isu-26.11.2025>.

77. Флегантов Л., Даценко Н. Архітектурні патерни у побудові фреймворків автоматизації тестування вебдодатків. *Innovative Approaches in Modern Science and Technology: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd Int. Scientific and Practical Conf. International Scientific Unity* (Lisbon, Portugal, November 12-14, 2025), 2025. Pp. 253-260. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/innovative-approaches-in-modern-science-and-technology-12-11-25>.

78. Флегантов Л., Єфремов А. Комплексний аналіз методологій оцінки інтелектуальних систем синтезу та розпізнавання мовлення. *Progressive*

Approaches in Science and Engineering: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. November 26-28, 2025. Copenhagen, Denmark. P. 283-289. DOI: <https://doi.org/10.70286/isu-26.11.2025>.

79. Флегантов Л., Масич А. Основні принципи та архітектури Reasoning-LLM. *Advanced Technologies in Scientific Research: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd Int. Scientific and Practical Conf. International Scientific Unity* (Rotterdam, Netherlands, November 19-21, 2025), 2025. P. 210-215. URL: <https://isu-conference.com/en/archive/advanced-technologies-in-scientific-research-19-11-25>.

80. Слюсар В.І. Мультиагентна архітектура керування квантовим комп'ютером. *24-а Міжнародна науково-технічна конференція «Приладобудування: стан і перспективи»*, (м. Київ, 13-14 травня 2025 р.), 2025. С. 71-75.

81. Слюсар В.І., Почернін С.П. Мультиагентна система енергетичного менеджменту безпілотних платформ. *МНТК «Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ»* (м. Львів, 14-15 травня 2025 р), 2025. С. 196-197.

82. Слюсар В.І. Концепція мультиагентної архітектури керування квантовим комп'ютером. *Міжнародний науковий семінар «Квантові обчислення»*, (м. Київ, 26 травня 2025 р.).

83. Slyusar V., Pochernin S. An Embedded Approach to the Implementation of a Multi-Agent Energy Management System for Unmanned Systems, *Proceedings of the 13-th Int. Conf. on Information Control Systems & Technologies (ICST 2025)*, (Odesa, Ukraine, September 24-26, 2025), 2025. P. 329-339.

84. Slyusar V., Pochernin S. Embedding Method for Battery State Analysis. *Materials of the XIII Int. Scientific Conf. «Information-Management Systems and Technologies» (ICST 2025)*, (Odesa, Ukraine, September 24–26, 2025), 2025. P. 114-116.

85. Гусаковський І.П., Слюсар В.І., Чепков І.Б. Трансформація робочих процесів: практичне застосування Microsoft Power Automate та Google Gemini для автоматизації аналітики та звітності. *Міжнародний науково-практичний семінар «Проблематика, тенденції та перспективи розвитку воєнної науки та освіти в умовах сучасних глобальних викликів та конфліктів»*, (м. Київ, 26 листопада 2025 р.).

86. Поночовний Ю., Протас Н., Одарущенко О. Інноваційні підходи до викладання дисципліни «Операційні системи»: інтерактивні платформи та віртуалізація. *Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців: матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів* (м. Полтава: ПДАУ, 19-20 лютого 2025 р.). Полтава: ПДАУ, 2025. С. 74-76.

87. Слюсар В.І., Гусаковський І.П. Аналіз продуктивності локально розгорнутих великих мовних моделей. *XXV науково-технічна конференція «Випробування і сертифікація озброєння та військової техніки»*, 25 вересня 2025, Черкаси: ДНДІ випробувань і сертифікації ОВТ.

88. Слюсар В.І. Результати тестування локальної мовної моделі gpt-oss-20b *XXV науково-технічна конференція «Випробування і сертифікація озброєння та військової техніки»*, 25 вересня 2025, Черкаси: ДНДІ випробувань і сертифікації ОВТ.

89. Слюсар В.І. Локальні мовні моделі у військовій сфері. *Проблемні питання застосування технологій штучного інтелекту в науці та обороні: зб. матеріалів науково-практичної конференції* (м. Київ, 30 квітня 2025 р.). К.: НУОУ, 2025. С. 160-161.

90. Слюсар В.І., Почернін С.П. Підходи до підвищення енергетичної ефективності безпілотних систем. *Матеріали Наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами оборони України»*, 24 жовтня 2025 р. ЖВІ ім. С. П. Корольова. 3 с.

91. Слюсар В.І., Налапко О.Л. Інтелектуальне управління мережевими ресурсами рою БПЛА в умовах РЕБ. *Матеріали Наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами оборони України»*, 24 жовтня 2025 р. ЖВІ ім. С. П. Корольова. 2 с.

92. Слюсар В.І., Гусаковський І.П. Порівняльний аналіз ефективності сучасних платформ захисту кінцевих пристроїв в умовах еволюції кібернетичних загроз. *Матеріали Наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами оборони України»*, 24 жовтня 2025 р. ЖВІ ім. С.П. Корольова. 3 с.