

Кафедра інформаційних систем та технологій, 2024

1. Шишацький А.В., Жук О.В., Неронов С.М., Протас Н.М., Кашкевич С.О. Сукупність методик підвищення оперативності прийняття рішень з використанням метаевристичних алгоритмів. *Moderní aspekty vědy: XL. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2024. str. 776 (Pp. 529–557). DOI: <https://doi.org/10.52058/40-2024> URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-40.pdf>.*
2. Кашкевич С.О., Дмитрієва О.І., Плехова Г.А., Протас Н.М., Неронов С.М., Шишацький А.В. Науково-методичний підхід з підвищення оперативності обробки різнотипних даних з використанням метаевристичних алгоритмів. *Moderní aspekty vědy: XLVI. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2024. str. 598. (Pp. 510-543). DOI: <https://doi.org/10.52058/46-2024> URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-46.pdf>.*
3. Slyusar V.I., Sliusar I.I. Leveraging pre-trained neural networks for image classification in audio signal analysis for mobile applications of home automation. *Research Tendencies and Prospect Domains for AI Development and Implementation, 2024, pp. 109-128. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220834937>*
4. Kondratenko Y.P., Slyusar V.I., Solesvik M.B., Kondratenko N.Y., Gomolka Z. Interrelation and inter-influence of artificial intelligence and higher education systems. *Research Tendencies and Prospect Domains for AI Development and Implementation, 2024, Pp. 31-58. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004240035>.*
5. Shevchenko A.I., Kondratenko Y.P., Slyusar V.I. et al. Analysis of the prospect domains in AI implementation: Nationals, NATO and Ukraine AI strategies. *Research Tendencies and Prospect Domains for AI Development and Implementation, 2024, Pp. 1-30. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004240035>*
6. Slyusar V., Sliusar I. A Two-Tape Design of Metamaterial Based on a Quasi-fractal Approach. *Lecture Notes in Networks and Systems, 2024, 696 LNNS, Pp. 675-692. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220834937>.*
7. Vakulenko M., Slyusar V. Automatic smart subword segmentation for the reverse Ukrainian physical dictionary task. *CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3723, Pp. 59-73.*
8. Slyusar V., Kondratenko Y., Shevchenko A., Yeroshenko T. Some Aspects of Artificial Intelligence Development Strategy for Mobile Technologies. *Journal of Mobile Multimedia, 2024, 20(3), Pp. 525-554. DOI: 10.13052/jmm1550-4646.2031.*

9. Slyusar V., Zinchenko A., Danyk Y. et al. Spatial Selection-Based Intelligent NOFDM Signal Processing in Wireless Communication Systems. *International Journal of Computing*, Vol. 23 (1), 2024, Pp. 33-42. DOI: 10.47839/ijc.23.1.3433. URL:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58985666000&origin=recordpage>

10. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Modeling and Analysis of Metalens Characteristics: Simulation Results. XXIXth Int. Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2024), September 11-13, 2024. pp. 224-227. DOI: 10.1109/DIPED63529.2024.10706185.

11. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Patch Antennas Based on Micro QR Codes. *Radioelectronics and Communications Systems*, 2023, 66(5), pp. 251–262.

12. Slyusar V., Bihun N. Enhancing Noise Immunity in OFDM Communication Channels with Two-Stage Strobing and I/Q Demodulation. *Cybernetics and Systems Analysis*, 2024, 60(4), pp. 667-682.

13. Kondratenko Y., Shevchenko A., Zhukov Y., Slyusar V. Et al. Analysis of the Priorities and Perspectives in Artificial Intelligence Implementation. 2023. 13th Int. Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2023, 2023.

14. Kondratenko Y.P., Slyusar V.I., Solesvik M.B., Kondratenko N.Y., Gomolka Z. Interrelation and inter-influence of artificial intelligence and higher education systems. *Research Tendencies and Prospect Domains for AI Development and Implementation*, 2024, Pp. 31-58.

15. Shevchenko, A.I., Kondratenko, Y.P., Slyusar, V.I. et al. Analysis of the prospect domains in AI implementation: Nationals, NATO and Ukraine AI strategies. *Research Tendencies and Prospect Domains for AI Development and Implementation*, 2024, Pp. 1-30.

16. Odarushchenko O., Kharchenko V. Trustworthy AI systems from untrustworthy components: development von Neumann's paradigm using principle of diversity. 4th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI 2024 (Cambridge, MA, September, 25-27, 2024.) DOI:10.15587/1729-4061.2024.300261. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-377/>

17. Kharchenko V., Odarushchenko O. Safety, Security and Artificial Intelligence: AI against AI Scenarios and von Neumann Paradigm-based Solutions. *Proceedings International Conference Technological Challenges to Security, Defense & Innovations in the New Digital Age*. Sofia, Bulgaria, 26-27/04/2024, pp.10-14.

18. Gadetska S. et al. Simulation of exchange processes in multi-component environments with account of data uncertainty. *Advanced Information Systems*, 2024. Vol. 8, no. 1. P. 12-23. URL: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.1.02>

19. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Babeshko I. Multi-fragmental and multi-phase availability models of the safety-critical I&C systems with two-cascade

redundancy. *International Journal of Electronics and Telecommunications*, 2024. P. 211-218. URL: <https://doi.org/10.24425/ijet.2024.149533>.

20. Kharchenko V. et al. Models of Resilient Systems with Online Verification Considering Changing Requirements and Latent Failures. *System Dependability - Theory and Applications*. Cham, 2024. P. 90-99. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61857-4_9

21. Mahdi, Q. A., Shyshatskyi, A., Babenko, V., Bieliakov, R., Odarushchenko, E., Protas, N., Stasiuk, T., Rukavyshnikov, Y., Miziak, I., Lantrat, O. (2024). Development of a solution search method using artificial intelligence. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (4 (128)), 38-47. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.300261> URL: <https://journals.uran.ua/eejet/article/view/300261>

22. Shyshatskyi A., Kashkevich S., Kyrychenko I., Khakhlyuk O., Kubrak V., Koval A., Koval O., Protas N., Stryhun V., Kuzminov I. Methodical approach to assessing the state of hierarchical systems using a metaheuristic algorithm. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (4 (131)), 82–88. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.311235> (Scopus, Index Copernicus).

23. Panasenکو N. The impact of digitalization on the development of the agro-food sphere. *Online journal modelling the new Europe*. 2024. № 45. Pp. 150-171. DOI: 10.24193/OJMNE.2024.45.06 URL: https://neweurope.centre.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2024/09/6.-PANASENKO-Nataliia_THE-IMPACT-OF-DIGITALIZATION-ON-THE-DEVELOPMENT-OF-THE-AGRO-FOOD-SPHERE.pdf

24. Fomin O., Prokopenko P., Medvediev Y., Degtyareva L. Determination of safety indicators of the freight wagons by mobile systems. *Procedia Structural Integrity*, Vol. 59, 2024, P. 516-522. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.073>. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321624003895>

25. Kalinichenko A., Hruban V., Marchenko D. Promising Approaches for Heat Utilization in Agricultural Machinery Engines, *Applied Sciences-Basel*, MDPI, vol. 14, nr 19, 2024, Numer artykułu: 8717, s. 1-16, DOI:10.3390/app14198717

26. Havryliuk O., Bida I., Bielaieva Y., Liubinska A., Gladka G., Kalinichenko A., Zaimenko N., Dziuba O., Hovorukha V., Tashyrev O. Application of Granular Microbial Preparation and Silicon Dioxide Analcime for Bioremediation of Ecocide Areas, *Sustainability*, MDPI, vol. 16, no 3, 2024, Numer artykułu: 1097, s. 1-14, DOI:10.3390/su16031097

27. Shyshatskyi A., Dmytriieva O., Lytvynenko O., Borysov I., Vakulenko Y., Mukashev T., Mordovtsev O., Kashkevich S., Lyashenko A., Velychko V. Development of a method for assessing the state of dynamic objects using a combined swarm algorithm. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2024. 3 (4 (129)). P. 44-54.

28. Dmytriiev I., Kuchuk N., Stanovskyi O., Yefymenko O., Plekhova G., Vakulenko Y., Protas N., Degtyareva L., Apenko N., Sainog M. Development of a

methodical approach to assessing the state of hierarchical systems using a meta-heuristic approach. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2024. 4 (4 (130)). P. 6-14.

29. Kopishynska O., Slyusar V., Sliusar I., Utkin Y., Liashenko V. Application of Industry 4.0 Technologies to Expand the Functionality of Water Bodies Interactive Maps, 2023 13th Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT-23), Athens, Greece, 2023, pp. 1-6. DOI: 10.1109/DESSERT61349.2023.10416532.

30. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Flehantov L., Somych M., Yakovlieva O., Scryl O. (2024). Geodata Processing Methodology on GIS Platforms When Creating Spatial Development Plans of Territorial Communities: Case of Ukraine. In N. Callaos, S. Hashimoto, N. Lace, B. Sanchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 15th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2024*, Pp. 251-258. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/IMCIC2024.01.251>

31. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Makhmudov K., Kalashnyk O., Moroz S., Kyrychenko O. (2024). Peculiarities of the Realization of IT Projects for the Implementation of ERP Systems on the Path of Digitalization of Territorial Communities Activities. In N. Callaos, S. Hashimoto, N. Lace, B. Sanchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 15th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2024*, pp. 259-266. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/IMCIC2024.01.259>

32. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Galych O., Kovpak S., Liashenko V., Barabolia O. (2024). Comprehensive Management of Agroecosystem Productivity on the Platform of Specialized Farm Management Information Systems. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 28th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2024*, Pp. 340-347. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2024.01.340>

33. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Makhmudov K., Kalashnyk O., Romanov D., Skryl V. (2024). Considerations in Selecting and Applying Project Management Software for Optimizing Resources in IT Projects: Practical and Educational Aspects. In N. Callaos, E. Gaile-Sarkane, N. Lace, B. Sánchez, M. Savoie (Eds.), *Proceedings of the 28th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2024*, Pp. 333-339. International Institute of Informatics and Cybernetics. <https://doi.org/10.54808/WMSCI2024.01.333>

34. Kalinichenko A., Hruban V., Marchenko D. Promising Approaches for Heat Utilization in Agricultural Machinery Engines, *Applied Sciences-Basel*, MDPI, vol. 14, nr 19, 2024, Numer artykułu: 8717, s. 1-16, DOI:10.3390/app14198717, IF(2,5)

35. Havryliuk O., Bida I., Bielaieva Y., Liubinska A., Gladka G., Kalinichenko A., Zaimenko N., Dziuba O., Hovorukha V., Tashyrev O. Application of Granular Microbial Preparation and Silicon Dioxide Analcime for Bioremediation of Ecocide

Areas, Sustainability, MDPI, vol. 16, no 3, 2024, Numer artykułu: 1097, s. 1-14, DOI:10.3390/su16031097, IF(3,3)

36. Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Babeshko I. Multi-fragmental and multi-phase availability models of the safety-critical I&C systems with two-cascade redundancy. *International Journal of Electronics and Telecommunications*. 2024. P. 211-218. URL: <https://doi.org/10.24425/ijet.2024.149533>

37. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Flehantov L., Somych M., Yakovlieva O., Scryl O. (2024). Geodata Processing Methodology on GIS Platforms When Creating Spatial Development Plans of Territorial Communities: Case of Ukraine. *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, 22(4), 33-40. <https://doi.org/10.54808/JSCI.22.04.33>

38. Mahdi Q.A., Shyshatskyi A., Babenko V., Bieliakov R., Odarushchenko E., Protas N., Stasiuk T., Rukavyshnikov Y., Miziak I., Lantrat O. (2024). Development of a solution search method using artificial intelligence. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (4 (128)), 38-47. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.300261>.

39. Shyshatskyi A., Kashkevich S., Kyrychenko I., Khakhlyuk O., Kubrak V., Koval A., Koval O., Protas N., Stryhun V., Kuzminov I. (2024). Methodical approach to assessing the state of hierarchical systems using a metaheuristic algorithm. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (4 (131)), P. 82-88. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.311235>.

40. Dmytriiev I., Kuchuk N., Stanovskyi O., Yefymenko O., Plekhova G., Vakulenko Y., Protas N., Degtyareva L., Apenko N. Sainog M. Development of a methodical approach to assessing the state of hierarchical systems using a metaheuristic approach. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4 (4 (130)), 2024. P. 6-14. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.309030>

41. Панасенко Н.Л. Теоретичний аналіз змісту поняття агроподовольчої сфери економіки. *Acta Academiae Beregsasiensis. Economics*. 2024. № 7. С. 105-118. DOI 10.58423/2786-6742/2024-7-105-118

42. Панасенко Н. Л. Роль електронних інформаційних послуг в розвитку сервісно-орієнтованої держави. *Наукові перспективи*. 2024. № 3(45). С. 348-361. DOI: [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-3\(45\)-348-361](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-3(45)-348-361)

43. Гадецька С., Дубницький В., Кушнерук Ю., Поночовний Ю., Ходирев О. Моделювання процесів обміну в багатокомпонентних середовищах з урахуванням невизначеності даних. *Сучасні інформаційні системи*, 8(1), 2024. С. 12-3. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.1.02>

44. Слюсар В.І. Локальні великі мовні моделі для обробки конфіденційної інформації. *Озброєння та військова техніка*, № 4(44), 2024. С. 79-91. DOI: 1034169/2414-0651.2024.4(44).79-91.

45. Слюсар В.І., Сотник В.В., Чепков І.Б. Методологія досліджень систем озброєння: теоретичні та практичні аспекти. *Озброєння та військова техніка*, № 3 (43), 2024. С. 64-76.

46. Козлов В.Г., Слюсар В.І. Концепція технологій штучного інтелекту як основної складової радіоелектронної боротьби. Озброєння та військова техніка, № 2(42), 2024. С. 76-83.

47. Чепков І.Б., Слюсар В.І., Кучинський А.В. Методика побудови штучних нейронних мереж для ідентифікації конструкцій спеціального призначення за класифікацією та країною походження на підставі електронно-мікроскопічного аналізу їх фрагментів. Озброєння та військова техніка, № 1 (41), 2024. С. 128-140.

48. Slyusar V. The text segmentation by neural networks of image segmentation. Artificial Intelligence, 2024, Vol. 98, No 1. Pp. 46-55. DOI: 10.15407/jai2024.01.046

49. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Makhmudov K., Kalashnyk O., Moroz S., Kyrychenko O. Peculiarities of the Realization of IT Projects for the Implementation of ERP Systems on the Path of Digitalization of Territorial Communities Activities. Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics. 2024. 22(4). P. 60-67. <https://doi.org/10.54808/JSCI.22.04.60>

50. Nestorenko O., Nestorenko T., Ostenda A., Peliova J., Kalinichenko A. Optimization of an Economic Entity's Income under Resource Constraints: One Variant of the Analytical Solution. European Research Studies Journal, University of Piraeus, International Strategic Management Association, vol. 27, nr spec. 3, 2024, s. 165-183, DOI:10.35808/ersj/3482

51. Патыка В., Колісник С., Котс С., Воробей Н., Калініченко А. Influence of biological nitrogen and phosphorus on physiological processes and productivity of lentils, Физиология растений и генетика, Akademperiodika, vol. 56, nr 1, 2024, s. 43-49, DOI:10.15407/frg2024.01.043

52. Флегантов Л., Євко О. Порівняльний аналіз методологій для управління розробленням інтерактивних вебсайтів. XLIII International scientific and practical conference «Modern Challenges and Achievements of the Scientific Community of the 21st century» (October 16-18, 2024) Narva, Estonia. International Scientific Unity, 2024. 178 p. ISBN 978-617-8427-33-7 DOI 10.70286/ISU-16.10.2024. URL: <https://isu-conference.com/arkhiv/modern-challenges-and-achievements-of-the-scientific-community-of-the-21st-century/>

53. Флегантов Л., Іванько А. Безкоштовні рішення для автоматизованого документування ІТ-проектів. XLIX International scientific and practical conference «New Areas of Scientific Research: Exploring New Frontiers» (November 27-29, 2024) Naples, Italy. International Scientific Unity, 2024. 332 p. ISBN 978-617-8427-39-9 DOI 10.70286/ISU-27.11.2024. URL: <https://isu-conference.com/arkhiv/new-areas-of-scientific-research-exploring-new-frontiers/>

54. Флегантов Л., Коваленко Д. Інтерактивні презентації на основі Markdown: можливості, інструменти та вплив на ефективність комунікації в інформаційних системах. L International scientific and practical conference «Innovative Education: Problems and Prospects of Scientific Research» (4-6 грудня

2024) Штутгарт, Німеччина. International Scientific Unity, 2024. URL: <https://isu-conference.com/innovative-education-problems-and-prospects-of-scientific-research/>

55. Поночовний, Ю. Сазонова Н., Давиденко А. Використання інструментів OSINT для уточнення та перевірки на достовірність даних про конкурентний стан аграрної галузі. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 27 вересня 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 289-291

56. Поночовний Ю., Гладка А., Рудь М. Застосування інформаційних технологій в задачах моделювання надійності та кібербезпеки інформаційних систем аграрних підприємств. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 27 вересня 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 284-286

57. Поночовний Ю., Протас Р. Управління процесами будівництва об'єктів агропродовольчої сфери з використанням технології BIM. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 27 вересня 2024 р. Полтава: ПДАУ, 2024. С. 286-289

58. Tashyrev O., Novorukha V., Kalinichenko A. Interdisciplinary cooperation to improve the level of education and increase the effectiveness of environmental biotechnologies, W: International Conference: Trends in Education 2024 / Klement Milan, 2024, Univerzita Palackého v Olomouci, ISBN 978-80-244-6461-9, s. 42-42.

59. Кашкевич С. О., Сова О. Я., Вакуленко Ю. В., Величко В. П., Шишацький А. В. Імітаційна модель інформаційних мереж в умовах дестабілізуючих впливів. Actual problems of personality psychology in the modern world: Proceedings of the The 14th International scientific and practical conference. (Rome, Italy, April 09-12, 2024). International Science Group, 2024. Pp. 275-283.

60. Дегтярьова Л.М., Вакуленко Ю.В., Мірошников В.В. Використання штучного інтелекту в процесі моделювання сучасних транспортно-логістичних систем. Зб. наук. праць XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Глобалізація наукового і освітнього простору. Інновації транспорту. Проблеми, досвід, перспективи», 26 червня 2024 р. Київ: СЛУ ім. В. Даля, 2024. С. 44-47.

61. Копішинська О., Нікітюк М. Аналіз ризиків при реалізації IT-проектів розробки програмного забезпечення. Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference "Innovative Solutions in Science: Balancing Theory and Practice" October 28-30, 2024 San Francisco, USA. p.67-71. URL: https://www.eoss-conf.com/wp-content/uploads/2024/10/San_Francisco_USA_28.10.2024.pdf

62. Копішинська О. Козлов Ю. Напрямки трансформаційних змін в агропродовольчих системах при впровадженні технологій Агрокультура 4.0. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації

економіки: безпека, інновації, лідерство: Матеріали II міжн. наук.-практ. конференції, 27 вересня 2024 р. Полтава: ПДАУ, 2024. Т. 2. С. 244-247.

63. Копішинська О., Федоренко В. Облік кадастрових ділянок в GIS як основа управління земельними ресурсами територіальних громад. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: Матеріали II міжн. наук.-практ. конференції, 27 вересня 2024 р. Полтава: ПДАУ, 2024. Том 2. С. 247-251.

64. Копішинська О., Чеснаков О. Інтеграція CRM-систем з комерційними вебдодатками в забезпеченні digital-маркетингових технологій. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство: Матеріали II міжн. наук.-практ. конференції, 27 вересня 2024 р. Полтава: ПДАУ, 2024. Том 2. С. 320-322.

65. Панасенко Н.Л. Вплив штучного інтелекту на розвиток агропродовольчої сфери. Матеріали міжнародної наукової конференції «Штучний інтелект: досягнення, виклики, ризики». м. Київ, 15-16 березня 2024 р.: Інститут проблем штучного інтелекту МОН України і НАН України, 2024. С. 177-179. URL: https://www.ipai.net.ua/docs/ai_conf_15.03.2024.pdf

66. Панасенко Н.Л. Цифровізація як ключовий чинник трансформації України в сучасну цифрову державу. Зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Від теорії до практики в управлінні та врядуванні», м. Київ, 20 червня 2024 р. НУБІП України, 2024. С. 104-105. URL: <https://drive.google.com/file/d/1Z2VVXLSYIH5eNIP-OcoOE8dv1CF-m3Z/view?usp=sharing>

67. Панасенко Н.Л. Виробництво зернових культур в світі та в Україні. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 219-222. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/75fd7131-3441-4bf5-aeed-f8dab01200dc/content>

68. Панасенко Н.Л. Теоретичні засади управління агропродовольчою сферою економіки в умовах діджиталізації: аналіз понять та інтеграційні перспективи. Стратегічний менеджмент агропродовольчої сфери в умовах глобалізації економіки: безпека, інновації, лідерство : матеріали II міжн. наук.-практ. конф., м. Полтава, 27 вересня 2024 р., Полтава, 2024. С. 275-277. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14465/zbirnyk270924tom1sekcii1-4.pdf>

69. Панасенко Н.Л. Системний підхід до управління агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації. Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes : матеріали I міжн. наук.-практ. конф., м. Цюріх, 23-25 вересня 2024 р., Цюріх, Швейцарія, 2024. С. 22-23 URL: <https://www.eoss-conf.com/arkhiv/evolving-science-theories-discoveries-and-practical-outcomes-23-09-2024/>

70. Панасенко Н.Л. Роль діджиталізації в економіці та її вплив на розвиток сучасного суспільства. Mechanisms of Development of the Scientific and Technical Potential of Modern Society: матеріали XL міжн. наук.-практ. конф., м. Зальцбург, 25-27 вересня 2024 р., Зальцбург, Австрія, 2024. С. 38-40. URL: [https://isu-conference.com/wp-](https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2024/09/Mechanisms_of_development_of_the_scientific_and_technical_potential_of_modern_society_September_25_27_2024_Salzburg_Austria.pdf)

[content/uploads/2024/09/Mechanisms_of_development_of_the_scientific_and_technical_potential_of_modern_society_September_25_27_2024_Salzburg_Austria.pdf](https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2024/09/Mechanisms_of_development_of_the_scientific_and_technical_potential_of_modern_society_September_25_27_2024_Salzburg_Austria.pdf)

71. Панасенко Н.Л. Зарубіжний досвід в управлінні агропродовольчою сферою в умовах діджиталізації. Modern Movement of Science: матеріали XVI міжн. наук.-практ. конф., м. Дніпро, 14-15 жовтня 2024 р., Дніпро, 2024. С. 283-285. URL: <http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2024/10/Conference-Proceedings-October-14-15-2024.pdf>

72. Odarushchenko O, Kharchenko V. Trustworthy AI systems from untrustworthy components: development von Neumann's paradigm using principle of diversity. 4th International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence ProfIT AI 2024 (Cambridge, MA, September, 25-27, 2024.) DOI: 10.15587/1729-4061.2024.300261. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-377/>

73. Kharchenko V., Odarushchenko O. Safety, Security and Artificial Intelligence: AI against AI Scenarios and von Neumann Paradigm-based Solutions. Proceedings Int. Conf. Technological Challenges to Security, Defense & Innovations in the New Digital Age. Sofia, Bulgaria, 26-27/04/2024, pp.10-14.

74. Odarushchenko O., Letychevskiy O., Shamanskyi V., Babeshko I., Peschanenko V., Striuk O. Information Technology of Formal Verification and Design of FPGA Electronic Projects. Proceedings of the 14th IEEE Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2024. 11-13 October, 2024, Athens, Greece, pp.1-6.

75. Kopishynska O., Sliusar I., Slyusar V., Utkin Y., Galych O., Skryl O. (2024). Features of Using Frameworks and Artificial Intelligence Language Models for JavaScript Code Optimization in Web Application Development. Proceedings of the 14th Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2024, 11-13 October, 2024, Athens, Greece. P. 7.

76. Слюсар В.І. Нейромережний аналіз структури хмар на борту авіаційних платформ для прогнозування метеоданих у приземному середовищі. Зб. тез 23-ї Міжнародної наукової конференції “Нейромережні технології та їх застосування (НМТіЗ-2024)”, 11-12 грудня 2024 р.

77. Slyusar V., Bihun N. Innovations in Marine Unmanned Vehicles: Image Quality Enhancement with Segmented Autoencoders. 2024 IEEE 7th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Developments (APUAVD). October, 22-24, 2024 Kyiv, Ukraine. DOI: 10.1109/APUAVD64488.2024.10765872

78. Slyusar V., Bihun N. Integrating Mixture of Experts into Transformers Architecture to Control UAV Swarms. The 14 th IEEE Int. Conf. on Dependable

Systems, Services and Technologies, DESSERT'2024 11-13 October, 2024, Athens, Greece. 6 p.

79. Slyusar V., Sliusar I., Sheleg S. Investigation of Electromagnetic Properties of a Metamaterial Block Based on the Meabius Strip Using Ansys HFSS Simulation. 2024 IEEE Int. Conf. on Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T'2024), Kharkiv National University of Radio Electronics, October 2024.

80. Slyusar V. Reducing the Cognitive Burden of a Soldier with the Help of Personal AI and LLM Assistant. The LCGDSS Human System Integration (HSI) symposium, 12 January 2024. DOI: 10.13140/RG.2.2.10264.57605/1.

81. B. Akesson, M. Amyot-Bourgeois, S. Das, G. Ernis, A. Gill, E. Lappi, B. Nguyen, C. Rolfs, S. Seichter, L. Serre, V. Slyusar, A. Vaghi, P. Volbach, A. Zimmermann. Operational Planning Decision Support using Multi-Dimensional Data Farming. 2024 NATO Modelling and Simulation Group Symposium "Modelling and Simulation as enabler for Digital Transformation in NATO and Nations" (MSG-217), 24-25 October, 2024. 14 p. DOI: 10.14339/STO-MSG-217.

82. Vakulenko M., Slyusar V. Automatic smart subword segmentation for the reverse Ukrainian physical dictionary task. Proceedings of the Modern Data Science Technologies Workshop (MoDaST-2024), Lviv, Ukraine, May 31 - June 1, 2024, Pp. 59-73.

83. Слюсар В.І., Білобородов О.О., Животовський Р.М., Слюсарь І.І., Ковбасюк О.В. Застосування Ansys Academic Research HF для аналізу уламків озброєння та військової техніки. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: Зб. тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (травень 2024 р.). Львів: НА СВ ім. Гетьмана Петра Сагайдачного, 2024. С. 445-446.

84. Слюсар В.І. Концепція удосконалення технологій віртуальної реальності на основі штучного інтелекту. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: Зб. тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (травень 2024 р.). Львів: НА СВ ім. Гетьмана Петра Сагайдачного, 2024. С. 444-445.

85. Слюсар В.І., Копійка О.В. Застосування мультимодальних великих мовних моделей для оцінки якості 3D-друку. 23 Міжнародна науково-технічна конференція "Приладобудування: стан і перспективи". НТУУ "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", 14-15 травня 2024, 4 с.

86. Слюсар В.І. Кібернетичні загрози великих мовних моделей. Системи та засоби штучного інтелекту: тези доповідей Міжнародної наукової конференції «Штучний інтелект: досягнення, виклики та ризики». Київ: ПІІШ «Наука і освіта», 15-16.03.2024. С. 252-260.

87. Федорченко М., Слюсарь І., Копішинська О. Застосування технологій віртуальної та доповненої реальності в сучасному освітньому процесі. Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти: матеріали 55-ї науково-методичної

конференції викладачів і аспірантів, 21-22 лютого 2024 р., м. Полтава. Полтава : ПДАУ, 2024. С.81-83.

88. Копішинська О., Слюсарь І., Уткін Ю. Вплив штучного інтелекту на розвиток сучасної освіти. Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти : матеріали 55-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів, 21-22 лютого 2024 р., м. Полтава. Полтава : ПДАУ, 2024. С.74-76.

89. Вакуленко Ю.В., Петренко М.О., Дегтярьова Л.М. Роль викладача в забезпеченні якості вищої освіти. Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти: матеріали 55-ї наук.-метод. конф. викладачів і аспірантів, 21-22 лютого 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 114-115.

90. Панасенко Н.Л. Використання інформаційно комунікаційних технологій електронного навчання у вищій освіті. Матеріали 55-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти». м. Полтава, 21-22 лютого 2024 р.: ПДАУ, 2024. С. 70-71. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/6ec63280-0f72-4e77-b68b-fdb691d792de/content>

91. Панасенко Н.Л. Виробництво зернових культур в світі та в Україні. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 219-222 URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/75fd7131-3441-4bf5-aeed-f8dab01200dc/content>

92. Одарущенко Олег, Одарущенко Олена, Поночовний Ю. Особливості викладання навчальної дисципліни Технології захисту інформаційних систем в режимі on-line. Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти : матеріали 55-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів. Полтава: ПДАУ, 2024. С. 100-101.