

## Праці КМАД за 2025 рік

### I. Наукові статті в Scopus

1. O. Haluza, I. Kolenov, V. Sokolenko, V. Lytvynenko, I. Gruzdo. Determination of Porosity and Moisture Content of Granular Activated Carbon Using Sub-THz Ellipsometry // *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*. - 2025. - Vol. 46, Issue 1. - 10 (21 pages). doi: <https://doi.org/10.1007/s10762-024-01029-1>
2. A. Tevjashev, O. Haluza, D. Kostaryev, A. Paramonov, N. Sizova. Devising a numerical method for estimating the positioning accuracy of aircraft by an information-communication network of optoelectronic stations // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. - 2025. - Vol. 3, No. 9 (135). - P. 101–120. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.330922>
3. A. Tevjashev, O. Haluza, D. Kostaryev, A. Paramonov, N. Sizova. Method for Estimating the Shape and Boundaries of the Uncertainty Region in Aircraft Positioning Using a Network of Optical-Electronic Stations // *Proceedings of Tenth International Congress on Information and Communication Technology. Lecture Notes in Networks and Systems*. - 2025. - Vol. 1414. - P. 323-333. doi: [https://doi.org/10.1007/978-981-96-6432-0\\_25](https://doi.org/10.1007/978-981-96-6432-0_25)
4. A. Tevjashev, O. Haluza, D. Kostaryev, A. Paramonov, Yu. Shyian. Method of Integral Estimation of Accuracy of Swarm Positioning by an Infocommunication Network of Optoelectronic Stations // *Intelligent Sustainable Systems. WorldS4 2025. Lecture Notes in Networks and Systems*. - 2025. - Vol. 1732. - P. 221-230. doi: [https://doi.org/10.1007/978-3-032-11524-9\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-032-11524-9_18)
5. Y. Sokol, G. Bozhok, O. Haluza, O. Akhiezer, M. Tatariants. Automated Deep Learning-Based Cell Viability Test for L929 Cells Using Phase-Contrast Microscope Images // *7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. IFMBE Proceedings, Springer, Cham*. - 2025. - Vol. 134. - P. 538–548. doi: [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_54)
6. O.B. Akhiezer, O.A. Haluza, L.M. Lyubchyk, V.Y. Sokol. A curriculum recommendation system using a vector database for challenge-based learning // *Journal of Physics: Conference Series*. 2025. Vol. 3105, Issue 1. 012023. doi: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/3105/1/012023>
7. L. Lyubchyk, O. Akhiezer, N. Protsai. Reinforcement Learning Control of Markov Chains Based on Stochastic Gradient Descent // *Proceedings of the 15th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Sibenik, Croatia, 2025*. - P. 66-69. doi: <http://doi.org/10.1109/ACIT65614.2025.11185889>
8. L. Lyubchyk, O. Kostiuk, K. Yamkovyi, “Reduced-Order Kernel Smoothed Regression for Sensor Networks Using Aggregated Data Fusion,” *Proceeding of 2025 13th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Gliwice, Poland, 2025*, 6 p. (in print).
9. L. Lyubchyk, Yu. Dorofieiev, “Decentralized Load Balancing Consensus Control in Distributed Systems with Uncertain Delays,” In: *Automatic Control Systems: Theoretical Contributions*, Series in Automation, Control and Robotics, River Publishers, 2025, 17 p. (in print).
10. L. Lyubchyk, G. Grinberg, K. Yamkovyi, “Product Assessment Based on Consumer Preference Using Machine Learning on Aggregated Data,” In: *Springer Conference Proceedings “Management and Control in Solving Engineering Problems, 2025, Baku, Azerbaijan, Springer book series “Advances in Computer Science Applications and Research”, Springer, Cham, 2025*, 12 p. (in print).

11. L. Lyubchyk, G. Grinberg, K. Yamkovi, "Composite Indicators Design Based on Concordant Information Using Semi-Supervised Learning on Aggregated Data". In: S. Shahbazova, V. Kreinovich, J. Kacprzyk, B. De Baets (Eds). *Soft Computing Applications*, Selected Papers of the 9th World Conference on Soft Computing, 2024, Baku, Azerbaijan, vol. 1, Springer book series "Advances in Intelligent Systems and Computing", Springer, Cham, 2025, 12 p. (in print).
12. Strizhak M., Rogovyi A., Iglin S. Optimization of Braking Phase Coordinates for Energy-Efficient Operation of Pneumatic Systems. In: *Problemele Energeticii Regionale*, No 3 (67) 2025. Chişinău, Republica Moldova. P. 125-140. doi: <https://doi.org/10.52254/1857-0070.2025.3-67.11>
13. Yefimov O.V., Potanina T.V., Pylypenko M.M., Balinski A., Harkusha T.A. Methods and approaches for improving the fuel rods and absorbing rods NPP reactor core properties based on the interval and regression analysis models as components of artificial intelligence // *Problems of Atomic Science and Technology*. - 2025. - No 5(159). - P. 59-63. doi: <https://doi.org/10.46813/2025-159-059>
14. Raskin L., Sira O., Sukhomlyn L., Karpenko V., Vlasenko V. Devising a universal optimization method under conditions of fuzzy initial data // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. - 2025. - Vol. 1, No. 4(133). - P. 15-21. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.322367>
15. Yefimov O., Potanina T., Pylypenko M., Kondratyuk V., Mygushchenko R., Sydorkin I. Simulating the Dependence of Corrosion Resistance on Alloying Element Fe in Zirconium Fuel Claddings of NPP Nuclear Reactors // *Nuclear&Radiation Safety*. - 2025. - 4(108). - pp.61-68. doi: [https://doi.org/10.32918/nrs.2025.4\(108\).06](https://doi.org/10.32918/nrs.2025.4(108).06)

## II. Наукові статті в WoS, крім тих що проіндексовані в Scopus

### III. Публікації у фахових виданнях України категорій "А" і "Б" (крім пп. I, II)

1. О.С. Кравченко, О.А. Галуза, А.О. Савченко, С.В. Погорелов, А.І. Роговий. Моделювання топографії мікроподривин на дзеркальних поверхнях // *Системи управління, навігації та зв'язку*. - 2025. - № 2. - С. 161-169. doi: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2025.2.161-169>
2. Д.Є. Комаровський, О. А. Галуза, О.Б. Ахієзер. Волонтерський рух як мережа постачання: аналіз, виклики та перспективи // *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. - 2025. - №1 (13). - С. 25-30.
3. О.А. Галуза, О.Б. Ахієзер, С.В. Погорелов, Н.Т. Процай, О.М. Волковой. Оцінка якості системи стабілізації спеціального обладнання на рухомих засобах // *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. - 2025. - №1 (13). - С. 131-138.
4. Єльчанінов Д.Б., Гуца О.М. Оптимізація бізнес-процесів засобами генетичних алгоритмів // *«Наука і техніка сьогодні»* (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»). - 2025. - №6(47). - С. 1133-1144. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-6\(47\)-1133-1144](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-6(47)-1133-1144)

5. Фастовський Е.Г., Єльчанінов Д.Б. Адаптація вербального методу впорядкування об'єктів до створення пояснених моделей штучного інтелекту // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»). - 2025. - №10(51). - С. 2067-2089. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-10\(51\)-2067-2089](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-10(51)-2067-2089)
6. Фастовський Е.Г., Єльчанінов Д.Б. Визначення відносного рівня сталості об'єкта в порядковій класифікації в пояснених моделях штучного інтелекту на основі вербального аналізу рішень // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»). - 2025. - №11(52). - С. 2818-2834. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11\(52\)-2818-2834](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-11(52)-2818-2834)
7. Skrypka V. Y., Yelchaninov D. B. Practical and theoretical aspects of mathematical modeling of the optimization process of managing multigroup behavior of agents in distributed systems based on the GWO algorithm // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2025. — № 2 (14) 2025. — С. 40-53. <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2025.02.06>
8. Єльчанінов Д.Б., Андрейчіков О.О. Обґрунтування підходу до автоматизованого формування рейтингу ІТ-компаній на основі системологічних метрик інтелектуального капіталу // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. - 2025. - №4. <https://doi.org/10.31649/2307-5376-2025-4-62-70>
9. Єльчанінов Д.Б., Андрейчіков О.О. Моделювання інтелектуального капіталу ІТ-компаній засобами графових баз даних // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»). - 2025. - №13(54). - С. 2060-2074. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-13\(54\)-2060-2074](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-13(54)-2060-2074)
10. Скрипка Б.Ю., Єльчанінов Д.Б. Стратегії динамічного орієнтування інтелектуальними агентами на площині пошуку ефективних рішень в контексті вирішення пошуково-рятувальних оптимізаційних задач // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»). - 2025. - №13(54). - С. 2515-2529. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-13\(54\)-2515-2529](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-13(54)-2515-2529)
11. Скрипка Б.Ю., Єльчанінов Д.Б. Моделі та методи контролю полігрупових конфліктів інтересів в середовищі мультиагентної мережі розподіленої системи інтелектуальних агентів // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. - 2025. - № 2(11). - С. 62-72. <https://doi.org/10.20998/2413-3000.2025.11.7>

#### IV. Монографії

1. Нейронні мережі для обробки інформації: архітектури, навчання, застосування: монографія / Руденко О.Г., Безсонов О.О., Євсєєв С.П., Ахієзер О.Б., Руденко С.О. - Харків: 2025. - 682с. ISBN 978-966-418-512-4
2. Modeling in NPP Engineering: Interval and Regression Models of Equipment NPP Technical Characteristics / Yefimov O. V., Potanina T.V., Pylypenko M. M. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2025. – 206 p. ISBN: 978-620-8-43717-6
3. Енергетика, електроніка та електромеханіка: інновації, дослідження, технології: колективна монографія / Болюх В.Ф., Старіков В.В., Єфімов О.В., Потаніна Т.В. та ін. – Харків: ФОП Рубашкін Д.Ю., 2025. – 196 с. ISBN: 978-617-8001-28-5

## V. Доповіді на конференціях

1. Forecasting the possibility of a pandemic / Balaba Y. A., Gomozov Y. P. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1476.
2. Instance segmentation using open-source deep learning models for biological structures / Cherkashyna E. M., Lytvynenko S. Y., Kolbasin V. O. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1477.
3. Modern methods of measuring financial risks / Gomozov Y. P., Holotaistrova H. O. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1479.
4. Methods for determining the degree of heart rate instability in different types of fibrillation using artificial intelligence / Kovtun S. A., Siniavina L. O. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1481.
5. Leveraging instance segmentation for descriptive statistical analysis of fibroblast cell areas in brightfield microimages / Noskova K. D., Batiuchenko O. A., Glushchenko D. V., Baluka A. V., Ipatko K. O. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1484.
6. Methods for constructing a probabilistic model of the effect of drugs on the Tiffeneau-Pinelli index / Pohorielov S. V., Tishchenko K. M., Lyubchuk L. M. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1485.
7. KNIME analytics platform: accelerating data analysis through visual programming / Pohorielov S. V., Tkachenko V. S., Aslandukov M. O. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1486.
8. Tracking the morphology of cellular spheroids present in brightfield microimages / Ponomarev Ye. V., Kuznetsova I. O., Tatariants M. S., Kolbasin V. O., Vozhok G. A. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф.

- MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1487.
9. Stock prices forecasting based on historical data / Reshetnyak Yu. B., Kostiuk O. V., Heliarovska O. A. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1489.
  10. Technology for solving routing problems under uncertainty / Sira O. V., Sinitsyn R. S., Riabokon R. M. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1490.
  11. Theoretical aspects of obtaining radiation-resistant cements based on aluminates, ferrites and barium zirconates / Smirnov D. O., Ushakov D. R. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1491.
  12. Estimation of round-off errors in solving boundary value problems of mathematical physics / Tonitsa O. V., Shangven Yin, Ozirna A. V. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1492.
  13. Improving optimization performance with parallel computing / Tonitsa O. V., Vaimiti Emmanuel Zhann Guesdon, Yamkovyi K. S. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1493.
  14. Improving the load capacity of torsion axles in vehicle suspension using artificial intelligence / Yatskovskiy Ye. I. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1494.
  15. Modern methods of countering attacks on wireless networks / Zamiesov K. S., Kramskiy A. A., Zaporozhets I. V. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1496.
  16. Симуляція мікроподряпин на плоских дзеркальних поверхнях / Галуза О. А., Ковальов О. М. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1501.
  17. Класифікація мікрodefektів дзеркальних поверхонь за інтерференційними зображеннями із застосуванням нейромережових моделей / Галуза О. А., Савченко А. О., Малєєв О. С. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-

- практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1502.
18. Програмний комплекс для оцінки якості системи стабілізації спеціального обладнання, що встановлено на рухомих засобах / Галуза О. А., Ахієзер О. Б., Процай Н. Т., Погорелов С. В. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1503.
  19. Метод багатовимірного сингулярного спектрального аналізу в прогнозуванні багатоканальних часових рядів / Гардер С. Є., Барбашева К. Д., Корніль Т. Л. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1504.
  20. Моделювання характеристик інформативних складників електрокардіограм / Геляровська О. А., Біндюг С. А., Коломойська Н. Є. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1506.
  21. Факторний аналіз застосування блокчейн залізничною логістикою / Дубініна О. М., Любарський Д. Б. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1510.
  22. Аналіз та синтез оптимальної структури BPMN-діаграми бізнес-процесу засобами генетичного алгоритму з використанням мереж Петрі / Єльчанінов Д. Б., Гуца О. М., Нікульченко А. О. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1512.
  23. Найкоротший шлях у неповній мережі доріг / Іглін С. П., Дунаєвська О. І. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1513.
  24. Моделювання пріоритетності постачання засобів тактичної медицини волонтерськими організаціями для військових підрозділів / Комаровський Д. Є., Галуза О. А. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1516.
  25. Об'єктно-орієнтований підхід до аналізу та синтезу моделей RPA як складової частини CoBot на основі AI / Піддубний О. В., Єльчанінов Д. Б. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1525.

26. Аналіз використання ройового інтелекту в мультиагентних бізнес-системах / Скрипка Б. Ю., Єльчанінов Д. Б. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1530.
27. Автоматичне визначення життєздатності клітин L929 за даними фазово-контрастної мікроскопії методами глибокого навчання / Сокол Є. І., Божок Г. А., Ахїєзер О. Б., Галуза О. А., Татар'янц М. С. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1531.
28. Графова нейрона мережа для прогнозування навантаження у мультиагентних мікросервісах / Тоніца О. В., Яновський О. В. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1532.
29. Математичне моделювання корупції в системах державного управління / Тоніца О. В., Дашевський В. В., Третякова О. Ю., Боева А. А. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1533.
30. Автоматизація дослідження психологічного виснаження працівників / Тоніца О. В., Харитонов І. О., Сердюк І. В., Решетнікова С. М. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1534.
31. Поясненні моделі штучного інтелекту на основі вербальних методів створення єдиних порядкових шкал / Фастовський Е. Г., Єльчанінов Д. Б. // Інформаційні технології: наука,техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 1882 с. – С. 1535.
32. Сандін О., Галуза О. Дослідження методів машинного навчання для прогнозування серцевого нападу // Сучасні інформаційні технології та системи штучного інтелекту: матеріали 1ї Міжнародної науково-практичної конференції. Частина 1. [Електронний ресурс], Харків-Яремче, 19-22 травня 2025 р. / наук. ред. Ю.О. Романенков, Є.В. Бодянський, К.С. Смеляков, Sergiy Yakovlev, В.В. Безкоровайний, Pavol Sokol, В.Г. Кобзєв. – Х.: ХНУРЕ, 2025. – С. 138-140.
33. Фастовський Е.Г. ПРОЄКТ ПОЯСНЕНОЇ ВЕРБАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ПОРЯДКОВОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ // 29-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., – Харків: ХНУРЕ. 2025. – С. 66-68.
34. Піддубний О.В., Єльчанінов Д.Б. ЕВОЛЮЦІЯ RPA: ВІД АВТОМАТИЗАЦІЇ РУТИННИХ ЗАВДАНЬ ДО ІНТЕГРАЦІЇ З AI // 29-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у ХХІ столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., – Харків: ХНУРЕ. 2025. – С. 177-179.

35. Haluza O., Akhiezer O., Malyarets L., Voronin A., Lebedev S. Method for Determining the Cyclicity of Singular Points for Quadratic Systems of Differential Equations // Міжнародна конференція, присвячена 75-річчю з дня народження Володимира Маслюченка, 25-27 вересня 2025, Чернівці. Тези доповідей. - Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича. - P. 125-128.
36. Yefimov O.V., Potanina T.V., Sydorkin I.D. Application SMR technologies as part of future energy systems // 7-а Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», 15-17 вересня 2025 р., м. Харків, С.30-32.
37. Yefimov O.V., Potanina T.V., Pylypenko M.M. Hafnium is a promising absorbing material for reactor control rods // 7-а Міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», 15-17 вересня 2025 р., м. Харків, С.28-29.
38. Pylypenko M.M., Yefimov O.V., Yanko T.B., Drobyshevska A.O., Potanina T.V. Obtaining of magnesium-thermal zirconium sponge // II International Scientific and Technical Conference Named After V. Voyevodin «Problems of Modern Nuclear Power» (April 16 – 18, 2025, Kharkiv): Book of abstracts / Editor: Vistka, Kyiv, 2025. – P.210.
39. Sira O. ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOLVING ROUTING PROBLEMS / Oksana Sira, Rodyslav Sinitsyn. International Scientific Internet Conference «Information society: technological, economic and technical aspects of formation» (issue 98). Ternopil – Opole. April 15-16, 2025. [konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2149](http://konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2149)
40. Sira O. USE OF INFORMATION TECHNOLOGY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SOLVING TRANSPORT LOGISTICS PROBLEMS. / Oksana Sira, Roman Riabokon. International Scientific Internet Conference «Information society: technological, economic and technical aspects of formation» (issue 98). Ternopil – Opole. April 15-16, 2025. [konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2152](http://konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2152)
41. Піддубний О.В., Єльчанінов Д.Б. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ПРОЦЕСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ РОБОТИЗАЦІЇ // XIX Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–21 листопада 2025 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – С. 164.
42. Скрипка Б.Ю., Єльчанінов Д.Б. ПРО ДЕЯКІ ПІДХОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ НЕПРЕРИВНИХ ТРАЄКТОРІЙ РУХУ АГЕНТІВ РОЗПОДІЛЕНОЇ СИСТЕМИ В КОНТЕКСТІ ТЕСТОВИХ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ ЗАДАЧ // XIX Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–21 листопада 2025 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – С. 193.
43. Фастовський Е.Г., Єльчанінов Д.Б. СКЛАД ТА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНИХ ТА ТЕСТОВИХ ДАНИХ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПОЯСНЕНИХ МОДЕЛЕЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ОСНОВІ ВЕРБАЛЬНОГО МЕТОДУ ПОРЯДКОВОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ // XIX Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–21 листопада 2025 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – С. 241-242.

## VI. Охоронні документи

1. Свідоцтво №133998 про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Stabilization QA". Літкевич А.Р., Чуканов Є.А., Казаков Д.О., Заможський О.І., Пасько П.Г., Ахієзер О.Б., Галуза О. А., Процай Н.Т., Ямковий К.С.
2. Свідоцтво № 139915 про реєстрацію авторського права на твір "Estimation of the dependence parameters of nuclear structural materials hardness on the content of gas impurities: an interval approach", Потаніна Т.В., Єфімов О.В., Пилипенко М.М.
3. Свідоцтво № 139914 про реєстрацію авторського права на твір "Determination of the dependence of the NPP unit power on the steam temperature at the outlet of the superheaterseparator first stage with an uncertainty of information", Потаніна Т.В., Єфімов О.В.
4. Свідоцтво № 140068 про реєстрацію авторського права на твір «Interval model for assessing the purity of nuclear structural metals by microhardness», Потаніна Т.В., Єфімов О.В., Пилипенко М.М.
5. Свідоцтво № 140069 про реєстрацію авторського права на твір "Звичайні диференціальні рівняння", Потаніна Т.В.
6. Свідоцтво № 140042 про реєстрацію авторського права на твір «Дослідження вибірок експериментальних даних на наявність викидів: порівняння методів», Потаніна Т.В., Михайленко І.В.