

Праці КМАД за 2023 рік

I. Наукові статті в Scopus

1. A.I. Belyaeva, P.A. Khaimovich, A.A. Galuza, I.V. Kolenov, A.A. Savchenko. Effect of low-temperature quasihydroextrusion on the structure and physical properties of CuCrZr alloy // Low Temperature Physics. - 2023. - Vol.49, Issue 2. - P. 238-247. doi: <https://doi.org/10.1063/10.0016851>
2. O.B. Akhiezer, O.A. Haluza, A.O. Savchenko, L.M. Lyubchyk, N.T. Protsay, M.O. Aslandukov. Methodology of project-based learning for training junior students in applied mathematics: general scheme of the educational process // Journal of Physics: Conference Series. - 2023. - Vol. 2611. - 012005. (15 pages) doi: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2611/1/012005>
3. A. Voronin, O. Akhiezer, A. Galuza, I. Lebedeva, Yu. Zaitsev, S. Lebedev. Modeling Competitive Interaction “Predator-Prey” on the Example of Two Innovative Processes // 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland. - 2023. - P. 131-134. doi: <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275538>
4. A. Galuza, O. Kostiuk, A. Nikulchenko, O. Akhiezer, O. Tevyasheva, M. Aslandukov. Optimization of the Pattern-Based Model for Short-Term Clothing Sales Quantity Forecasting in Retail // 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland. - 2023. - P. 75-78. doi: <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275640>
5. M.O. Azarenkov, O.A. Haluza, A.V. Gapon, V.V. Lytvynenko. Optical parameters of aluminum alloy samples irradiated by high current relativistic electron beams // East European Journal of Physics. - 2023. - No.4. - P.298 - 302. doi: <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2023-4-38>
6. O.V. Yefimov, M.M. Pylypenko, L.M. Lyubchyk, T.V. Potanina, V.P. Kravchenko, T.O. Yesypenko, T.A. Harkusha. The method for optimizing the iron content in the structural material Zr1% Nb for fuel element cladding of NPP nuclear reactors. - Problems of Atomic Science and Technology. - 2023. - No. 2 (144). - P. 46–51. doi: [10.46813/2023-144-046](https://doi.org/10.46813/2023-144-046)
7. L. Lyubchyk, Yu. Dorofieiev, M. Malko. Modeling of Disturbance Rejection in Combined Feedwater Control Systems for Steam Generators in Nuclear Power Plants // 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Wrocław, Poland. - 2023. - P. 92-95. doi: <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275495>
8. L. Lyubchyk, H. Holotaistrova, G. Grinberg, O. Kostyuk. Averaged Dynamic Models of Queuing Networks with Finite Buffer Capacity and Blocking // 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). - Wrocław, Poland, 2023. - P. 135-138. doi: [10.1109/ACIT58437.2023.10275625](https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275625)
9. Yefimov O., Pylypenko M., Kravchenko V., Lyubchyk L., Potanina T., Yesypenko T., Harkusha T. Improvement in the Properties of Fuel Claddings for the Domestic Nuclear Fuel Cycle // Nuclear and Radiation Safety. - 2022. - No. 3(95). - P. 39-47. doi: [https://doi.org/10.32918/nrs.2022.3\(95\).04](https://doi.org/10.32918/nrs.2022.3(95).04)
10. L. Lyubchyk, Yu. Zaitsev, G. Grinberg and O. Kostyuk. Set-Valued Markov Chain Dependability Model with Uncertain Data // 2022 12th Int. Conf. on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT'22). - Athens, Greece, 2022. - P. 1-6. doi: [10.1109/DESSERT58054.2022.10018656](https://doi.org/10.1109/DESSERT58054.2022.10018656)

11. L. Lyubchyk, O. Akhiezer, G. Grinberg and K. Yamkovyi. Machine Learning-Based Failure Rate Identification for Predictive Maintenance in Industry 4.0 // 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT'22). - Athens, Greece, 2022. - P. 1-5. doi: [10.1109/DESSERT58054.2022.10018614](https://doi.org/10.1109/DESSERT58054.2022.10018614)
12. L. Lyubchyk, K. Yamkovyi. Comparative analysis of modified semi-supervised learning algorithms on a small amount of labeled data // System Research & Information Technologies. - 2022. - No. 4. - P. 34-43. doi: <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.4.03>
13. L. Bilousiva, L. Gryzun, V. Pikalova, N. Zhytienova. Issues of Formalization of Risk Management Process in Software Design. IntelITSIS'2023: 4th International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 22–24, 2023, Khmelnytskyi, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) <https://ceur-ws.org/Vol-3373/keynote4.pdf>
14. L. Lyubchyk, G. Grinberg and K. Yamkovyi, "Machine Learning-Based Predictive Maintenance using Data Aggregation via Regularized Clustering," 2023 13th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2023, pp. 1-6. doi: [10.1109/DESSERT61349.2023.10416542](https://doi.org/10.1109/DESSERT61349.2023.10416542)
15. L. Lyubchyk, G. Grinberg, Z. Konokhova and K. Yamkovyi, "Composite Indicators Building Based on Concordant of Expert-Statistical Information Using Biased Ridge Kernel Regression," 2023 IEEE 12th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Dortmund, Germany, 2023, pp. 617-620. doi: [10.1109/IDAACS58523.2023.10348812](https://doi.org/10.1109/IDAACS58523.2023.10348812)
16. YamHentosh, L., Savchyn, V., **Kravchenko, O.** "A System of Stress Determination Based on Biomedical Indicators". In *Lecture Notes on Data Engineering and Communications* 2023, 181, pp. 645–656
doi: [10.1007/978-3-031-36118-0_58](https://doi.org/10.1007/978-3-031-36118-0_58)
17. Mochurad, L., Savchyn, V., **Kravchenko, O.** "Recognition of Explosive Devices Based on the Detector's Signal Using Machine Learning Methods", *CEUR Workshop Proceedings*, 2023, 3373, pp 249–260. <https://ceur-ws.org/Vol-3373/paper14.pdf>
18. Ozulu, A., Liubarskyi, B., Iakunin, D., & Dubinina, O. (2023). Synthesis of an electromechanical system of body tilt and recuperation of vibration energy for a high-speed electric train. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5(1 (125), 6–14. DOI: [10.15587/1729-4061.2023.288897](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288897)
19. Lavinsky D.V.; Zaitsev Yu.I. Computational analysis method of the electromagnetic field propagation and deformation of conductive bodies . *Electrical Engineering and Electromechanics*. 2023. DOI: [10.20998/2074-272X.2023.5.11](https://doi.org/10.20998/2074-272X.2023.5.11)

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

1. Y. I. Dorofieiev, L.M. Lyubchyk, O.S. Melnikov. Stabilization of Discrete-Time Systems with State Delays and Saturation Control Inputs // *Radio Electronics, Computer Science, Control*. - 2023. - No. 2 (142) - P. 142-151. doi: [10.15588/1607-3274-2023-2-15](https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-2-15)

III. Публікації у фахових виданнях (категорії "А", "Б")

1. K. Yamkovyi. Adaptation of LambdaMART model to semi-supervised learning // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління

- та інформаційні технології. - 2023. - No. 1 (9). - С. 76—81. doi: <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2023.01.12>
2. Akhiezer O., Grinberg G., Lyubchik L., Yamkovyi K. Failure Rate Regressive Model Building from Aggregated Data Using Kernel-based Machine Learning Methods // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. - 2022. - No 2 (8). - P. 51-56. <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2022.02.08>
 3. А.А. Боєва. Про один клас нестационарних кривих в гільбертовому просторі // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Х.: НТУ «ХПІ», 2023. - № 2 (10). – С. 102-107. doi: <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2023.02.15>
 4. С. І. Бухкало, А. О. Агейчева, О. М. Белянський, М. В. Москаленко, Ж. В. Деркунська, С. П. Іглін. Інноваційні підходи викладання для закладів вищої освіти у прикладах і задачах. - Вісник Національного Технічного Університету "ХПІ". Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2023, №1 (1365), с. 78-85. <https://doi.org/10.20998/2220-4784.2023.01.12>
 5. І.В.Хоменко, О.А.Плахтій, С.П.Іглін, Д.А.Шелест, О.В.Данилейко. - Розрахунок режимів електричних мереж за допомогою програмного комплексу "Режим". - Вісник Національного Технічного Університету "ХПІ". Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність, 2023, №2 (7), с. 72-76. <https://doi.org/10.20998/2224-0349.2023.02.04>
 6. Іглін С. П. Математичні моделі хімічних процесів зі змінними характеристиками. - Вісник Національного Технічного Університету "ХПІ". Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2023, №2 (1366), с. 36-41. <https://doi.org/10.20998/2220-4784.2023.02.05>
 7. Коваленко В. О., Коваленко О. О., Стрижак В. В., Іглін С. П., Стрижак М. Г. Синтез багатомасової моделі баштового крану. - Підйомно-транспортна техніка, №1 (68), 2023, с. 95-103. DOI: 10.15276/pidtt.1.68.2023.08. URL: https://ptt-journals.net/article/pidtt_2023_1_68_8/
 8. Дослідження демографічних ситуацій на базі лагових моделей / О. Б. Ахієзер, О. В. Тоніца, О. А. Геляровська, І. В. Сердюк, М. О. Асландуков // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – № 2 (10). – С. 60-66. – <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2023.02.09> – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72697>

IV. Доповіді на конференціях

1. Pikalova, V. Implementing GeoGebra as a Tool for STEM Education in Pre-Service Mathematics Teacher Training: Pedagogical Conditions and Effectiveness. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 860-868. doi: 10.5220/0012073900003431
2. N.G Kokodii, S.V. Pogorelov, V.A. Timaniuk, I.V. Krasovskyy, D.V. Gurina, I.V. Garyachevskaya, D.O. Protektor Measurement of thermophysical parameters of human hair // Eleventh International Conference on Radiation, Natural Science, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD-2023, June 19-23, 2023) Herceg Novi, Monenegro (<https://www.rad-proceedings.org/proceedings.php?id=7>)

3. N. Kokodii, V. Maslov, D. Gurina, V. Timaniuk, S. Pogorelov, I. Garyachevskaya, M. Dubinin and I. Priz. On the Possibility of Efficient Energy Transfer of Electromagnetic Radiation to Very Thin Wires // Proceedings of 6th International Conference on Optics, Photonics and Lasers (OPAL' 2023) 17-19 May 2023, Funchal (Madeira Island), Portugal, p.71-75 (DOI: 10.13140/RG.2.2.27526.34881)
4. Galuza A.A., Kolenov I.V., Vinnikov D.V., Mizrakhly S.V. Non-destructive testing of MAO alumina coatings using sub-THz ellipsometry // Proceedings of the XIX International Scientific Conference "Electronics and Applied Physics" (APHYS 2023), October, 17-21, 2023, Kyiv, Ukraine. - P. 9-10. http://aphys.knu.ua/images/APHYS_2023_book_site.pdf
5. Allin S. I., Kostiuk O. V. Mathematical modeling of stock market price dynamics // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 1063. URL: <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>
6. Balaba Y.A., Dunaievska O.I., Strelnikova A.Yu. Simulation of the spread of hepatitis during combat
7. Clustering of household goods based on demand time series indicators. / Bezchastna M. V., Kostiuk O. V., Heliarovska O. A. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. Конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 1065. URL: <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>
8. Gomozov V.P., Gomozov Y.P. Optimization of the power derivatives portfolio by the percolation method
9. Gomozov Y.P., Mats V.I. Ai safety of neural networks
10. Seredin V.V., Gomozov Y.P., Holotaistrova H.O. Prototype of neural network for ECG diagnosis
11. Ахієзер О.Б., Токарєв Д.В., Єльчанінов Д.Б. Вимоги до бортових систем навігації для рухомих об'єктів різного типу базування та призначення
12. Барбашева К.Д., Асландуков М.О. Дослідження курсової вартості криптовалюти методом фрактального аналізу
13. Богряшов А.О., Пікалова В.В. Моделі та алгоритми пошуку ключових слів у тексті
14. Водовозова Є. Є., Любчик Л. М., Дубініна О. М. Побудова композитних індикаторів за допомогою методу головних компонент // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків : НТУ «ХПІ». – 1406 с. – С. 1081. <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>
15. Галуза О.А., Савченко А.О., Тарусін В.В., Тевяшева О.А. Визначення концентрації домішки у двокомпонентних кристалах за фотографією
16. Зверєв К.Г., Решетняк Ю.Б., Нікульченко А.О. Методи аналізу варіабельності серцевого ритму
17. Любчик Л.М., Грінберг Г.Л., Ростовцева Д.А. Дослідження методів класифікації фінансових часових рядів за допомогою показника Херсту
18. Монастирський М.С., Колбасін В.О., Мезерна М.В. Розпізнавання дій у спортивних відео

19. Попов І.В., Колбасін В.О., Сердюк І.В. Розробка методів навчання порівняльної репрезентації візуально-мовних даних
20. Сергійчук М.В., Гардер С.Є., Корніль Т.Л. Виявлення шахрайства серед банківських транзакцій // Тези доповідей. XXXI Міжнародна науково-практична конференція MicroCad-2023. Харків, 17-20 травня 2023 р., с.1088. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
21. Твердохвалов В.В., Процай Н.Т. Розробка методів змагального навчання для адаптації симуляція – реальні дані
22. Тоніца О.В., Гладких Д.Д., Зайцев Ю.І. Нейромережеве розпізнавання української мови в режимі реального часу
23. Тоніца О.В., Копеліович К.Д., Решетнікова С.М. Розпізнавання облич з елементами доповненої реальності
24. Шугаєнко І.Д., Ямковий К.С. Розробка методів семантичної сегментації що працюють у реальному часі та є узгодженими у часі
25. Ахієзер О.Б., Асландуков М.О., Галуза О.А., Любчик Л.М., Процай Н.Т., Савченко А.О. Досвід впровадження метода проєктного навчання у процес підготовки студентів молодших курсів зі спеціальності 113 — «Прикладна математика»
26. Коваленко В.О., Коваленко О.О., Стрижак В.В., Іглін С.П. Аналіз перехідних процесів приводів з частотним керуванням механізму повороту баштового крану. - XXXI Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (MicroCAD-2023), с. 173. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
27. Бухкало С.І., Іглін С.П., Копейченко Є.А., Назаренко М.В., Ніколаєва О.О. Комплексне викладання дисциплін харчова хімія та сучасні технології харчування в НТУ "ХПІ". - XXXI Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (MicroCAD-2023), с. 519. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
28. Бухкало С.І., Іглін С.П., Попович В.М., Колесніков А.В., Прибилова С.В. Складові прикладів та завдань за дисципліною інформатика та інформаційні технології в НТУ "ХПІ". - XXXI Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (MicroCAD-2023), с. 520. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
29. Іглін С.П., Бухкало С.І., Прибилова С.В., Кравченко В.О., Попович В.М. Приклади складових розрахунків за алгоритмами. - XXXI Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (MicroCAD-2023), с. 556. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
30. Кравченко В.О., Бухкало С.І., Іглін С.П., Пашко В.Є. Комплексні складові якості та безпеки харчування. - XXXI Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (MicroCAD-2023) - с. 565. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
31. Gomozov Y.P., Omelaienko O.O., Iglin S.P. Mathematical models of optimization of the portfolio of stock indices. - XXXI Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (MicroCAD-

- 2023), с. 1069. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf
32. Фастовський Е.Г., Єльчанінов Д.Б. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АНАЛІЗУ ТА СИНТЕЗУ ПОЯСНЕНИХ МОДЕЛЕЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених [Електронний ресурс] : зб. тез доп. 17-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 28-30 листопада 2023 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 85. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71485>
33. Скрипка Б.Ю., Єльчанінов Д.Б. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АНАЛІЗУ ТА СИНТЕЗУ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених [Електронний ресурс] : зб. тез доп. 17-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 28-30 листопада 2023 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 86-87. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71485>
34. Оцінка пози людини та її сіткова реконструкція / Арінкін Є. В., Колбасін В. О. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 1076. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65196>

V. Охоронні документи