

## Праці КМАД за 2022 рік

### I. Наукові статті в Scopus

1. A. Galuza, I. Kolenov, D. Vinnikov, S. Mizrakhy, A. Savchenko. Investigation of micro-arc oxidation coatings using sub-THz ellipsometry // Materials Characterization. - 2022. - Vol. 189. - 111930 (12 pages). doi: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2022.111930>
2. A. Savchenko, A. Galuza, I. Kolenov, N. Protsay, O. Tevyasheva, H. Holotaistrova. Color-Based Determination of the Components Ratio in Two-Component Allochromatic Crystals // 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), 2022, pp. 140-143. doi: <https://doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9912742>.
3. L. Lyubchik, K. Yamkovyi. Comparative Analysis of Modified Semi-Supervised Learning Algorithms on a Small Amount of Labelled Data // System Research & Information Technologies. - 2022. - No. 4 (2022). - pp. 34-43. doi: <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.4.03>
4. L. Lyubchik, O. Akhiezer, G. Grinberg, K. Yamkovyi. Machine Learning-Based Failure Rate Identification for Predictive Maintenance in Industry 4.0 // 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), 2022, pp. 1-5. doi: [10.1109/DESSERT58054.2022.10018614](https://doi.org/10.1109/DESSERT58054.2022.10018614).
5. I. Fursov, K. Yamkovyi, O. Shmatko. Smart Grid and wind generators: an overview of cyber threats and vulnerabilities of power supply networks // Radioelectronic and Computer Systems. - No. 4(104). - pp 50-63. doi: 10.32620/reks.2022.4.04
6. L. Lyubchik, Y. Zaitsev, G. Grinberg and O. Kostyuk, "Set-Valued Markov Chain Dependability Model with Uncertain Data," 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1. doi: [0.1109/DESSERT58054.2022.10018656](https://doi.org/10.1109/DESSERT58054.2022.10018656).
7. Єфімов О. В., Пилипенко М. М., Кравченко В. П., Любчик Л. М., Потаніна Т. В., Єсипенко Т. О., Гаркуша Т. А., Удосконалення властивостей оболонок твелів для вітчизняного ядерного паливного циклу. Ядерна та радіаційна безпека, 3(95), 2022, с. 39-47. doi:[https://doi.org/10.32918/nrs.2022.3\(95\).04](https://doi.org/10.32918/nrs.2022.3(95).04)

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

### III. Публікації у виданнях категорії "Б"

1. О. Галуза, О. Костюк, А. Нікульченко, О. Ахієзер, М. Асландуков. Модель на основі шаблонів для короткострокового прогнозування кількості транзакцій у роздрібних магазинах одягу // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. - 2022. - №1(7). - С. 51–56. doi: <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2022.01.08>
2. С. Бухкало, В. Кравченко, С. Іглін. Приклади визначення складових інформаційних та обчислювальних технологій для різновидів галузей промисловості // Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2022, No 1, DOI: <https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.11>
3. О. Akhiezer, G. Grinberg, L. Lyubchik, K. Yamkovyi. Failure rate regression model building from aggregated data using kernel-based machine learning // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління

та інформаційні технології. - 2022. - №2(8). - С. 51–56. doi: doi.org/10.20998/2079-0023.2022.02.08

4. Gomozov Y.P., Seredin V.V., Mathematical modeling and diagnosing by ECG, Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. XXX міжнародна науково-практична конференція. Харків, 19-21 жовтня 2022 року. р. 833 ЧАСТИНА I, ISSN 2222-2944 <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>
5. Gomozov Y. P., Mats V. I., Market crash forecasting by percolation method, Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. XXX міжнародна науково-практична конференція. Харків, 19-21 жовтня 2022 року. р. 831 ЧАСТИНА I, ISSN 2222-2944 <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>
6. О.В. Akhiezer, Н.О. Holotaystrova, Y.P. Gomozov, V.I. Mats, A.I. Rogovyi, Strategic brand portfolio management, Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами №2(6) 2022, р.р.3-6, ISSN 2311-4 DOI: 10.20998/2413-3000.2022.6.1 738
7. Тоніца О.В., Сердюк І.В., Геляровська О.А., Процай Н.Т., Василець Е.В. Ймовірнісна модель потоку іонів скрізь мембрану // Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, 2022, No 1, DOI: <https://doi.org/10.20998/2222-0631.2022.01.13>
8. SCIENTIFIC THOUGHT DEVELOPMENT / Sokolov V., Holovnia S.B., Reshetkov D., Matsiyevska O.O., Reshetnyak Y. et al. - Monographic series «European Science», Book 13. Part 2, (Included in International scientometric databases) - ScientificWorld-NetAkhatAV Karlsruhe 2022.- р. 1-148. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2022-13-02-008>
9. Успенский В.Б., Гардер С.С Розробка та комп'ютерна реалізація моделі руху та алгоритмів управління гібридного мультикоптера//№ 1 (2022): Вісник НТУ "ХПІ": Серія "Динаміка та міцність машин", 13 с. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-9130.2022.1.263784>; URL: <http://jdsm.khpi.edu.ua/article/view/263784>

#### IV. Монографії

1. SCIENTIFIC THOUGHT DEVELOPMENT / Sokolov V., Holovnia S.B., Reshetkov D., Matsiyevska O.O., Reshetnyak Y. et al. - Monographic series «European Science», Book 13. Part 2, (Included in International scientometric databases) - ScientificWorld-NetAkhatAV Karlsruhe 2022.- р. 1-148. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2022-13-02-008>

#### V. Доповіді на конференціях

1. Геляровська О. А. Моделювання мережі передачі даних. / Тоніца О. В., Процай Н. Т., Геляровська О. А. // Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції “TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION”, 26-28 лютого 2022 року, – Харків, Україна. – С. 324-327. <https://sci-conf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-modern-science-society-and-education-26-28-fevralya-2022-goda-harkov-ukraina-arhiv/>  
<https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/03/TOPICAL-ISSUES-OF-MODERN-SCIENCE-SOCIETY-AND-EDUCATION-26-28.02.22.pdf>

2. Геляровська О. А. Розрахунок та автоматизація досліджень полімерних конструкцій засобів письма. / Тоніца О. В., Процай Н. Т., Геляровська О. А. // Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції «SCIENCE, INNOVATIONS AND EDUCATION: PROBLEMS AND PROSPECTS» 4-6 травня 2022 року, – Токіо, Японія. – С. 249-254. <https://sci-conf.com.ua/vii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-innovations-and-education-problems-and-prospects-9-11-fevralya-2022-goda-tokio-yaponiya-arhiv/>  
<https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/SCIENCE-INNOVATIONS-AND-EDUCATION-PROBLEMS-AND-PROSPECTS-9-11.02.22.pdf>
3. Геляровська О. А. Математичне моделювання динамічних процесів ринку грошей України (UONIA) / В. О. Кисельов, О. В. Костюк, О. А. Геляровська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 843. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65056>
4. Іглін С.П. Розв'язання двовимірної задачі течії нестисливої рідини в MATLAB. - XXX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2022), с. 841. <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
5. Нехаєв Є., Балишев К., Штонда Д., Савченко Д., Федорченко Є., Яценко Я., Янко В., Пересоляк А., Бухкало С., Іглін С.П., Мірошніченко Н. Визначення деяких властивостей різновидів борошна. - XXX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2022), с. 458. <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
6. Кудрявцева Ю., Зверев В., Бухкало С., Іглін С., Ольховська В. Визначення властивостей хлібопекарських дріжджів. - XXX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2022), с. 439. <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
7. Кластерний аналіз економічного стану регіонів України Гардер С. Е., Шевченко О. С., Мезерна М. В. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022р. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 843 с. – С. 1113. <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>
8. Гардер С.Є. Сергійчук М. Є., Корніль Т «Виявлення шахрайства серед банківських транзакцій». С.1089 // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 843.

9. Галуза О. А., Костюк О. В., Нікульченко А. О., Ахієзер О. Б., Асландуков М. О. Моделювання кількості транзакцій із застосуванням шаблонів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1113 с., С. 837. URL: <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
10. Рибалка М. О., Костюк О. В., Зайцев Ю. І. Моделювання та прогнозування динаміки фондових індексів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1113 с., С. 851. URL: <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
11. Ткаченко А. С., Костюк О. В., Сердюк І. В. Кластеризація банків України за їх основними показниками діяльності // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1113 с., С. 854. URL: <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
12. Dietkina A. I., Kostiuk O. V., Galuza A. A., Tevyasheva O. A. Mathematical modeling of queueing systems on the example of a restaurant // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1113 с., С. 830. URL: <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>
13. Решетнікова С.М., Голотайстрова Г.О., Решетнікова К.С. РОЗРОБКА МЕТОДІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ САМОНАВЧАННЯ. Світовий розвиток науки та техніки в умовах пандемії, LXXVIII Міжнародна науково-практична інтернет - конференція. – м. Київ, 18 січня 2022 року. – 208 с. [https://el-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/Київ\\_січень\\_2022.pdf](https://el-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/Київ_січень_2022.pdf)
14. Тоница О. В., Лотарев М. С., Решетнікова С. М. ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ// MicroCAD–2022, [19-21 жовтня 2022 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – 856 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58546>
15. Шередега А. М., Колбасін В. О., Дубініна О. М. Відновлення геометрії та текстури об'єкта за декількома знімками методами диференціального рендерингу // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1113 с. – С. 857. <https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022.pdf>