

## Праці КМАД за 2021 рік

### I. Наукові статті в Scopus

1. Lyubchik, L., Grinberg, G., Akhiezer, O., Kostyuk, O., Serdyuk, I. (2021) Stability Analysis of Aggregated and Time Decomposed Power Market Dynamic Model. "11th IEEE International Conference on Advanced Computer Information Technologies" ACIT 2021, 2021, pp. 87–90. [doi: 10.1109/ACIT52158.2021.954839](https://doi.org/10.1109/ACIT52158.2021.954839)
2. Lyubchik, L. (2021) Inverse Model Approach to Disturbance Rejection Problem, In V. M. Kuntsevich et al. (eds). Advanced Control Systems: Theory and Applications, River Publishers, 2021, pp.129-166. <https://doi.org/10.1201/9781003337010>
3. Alexey Galuza, Olga Kostiuk, Alla Savchenko, Anastasiia Boiko, Sergii Harder, Halyna Holotaistrova. Method for Quantitative Comparison of Criteria for the Color Closeness of Objects with Given Spectra // 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT): Conference Proceedings, Deggendorf, Germany, 15-17 Sept. 2021, pp. 1-4. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9548568>
4. Liubarskyi, B., Riabov, I., Iakunin, D., Dubinina, O., Nikonov, O., Domansky, V. (2021). Determining the effect of stator groove geometry in a traction synchronous reluctance motor with permanent magnets on the saw-shaped electromagnetic moment level. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (8 (111)), 68–74. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.233270
5. Sedov E.V., Freire P.J., Seredin V.V., Kolbasin V.A., Kamalian-Kopae M., Chekhovskoy I.S., Turitsyn S.K., Prilepsky J.E. Neural networks for computing and denoising the continuous nonlinear Fourier spectrum in focusing nonlinear Schrödinger equation. Sci Rep 11, 22857 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02252-9>
6. Savchenko A., Galuza A., Protsay N., Tevyashtva O., Tonitsa O. Construction of a linear food quality classifier based on their color analysis // 2021 11<sup>th</sup> International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021 – Proceedings, 2021, p. 5-8

### 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. Yamkovyi, K. (2021). DEVELOPMENT AND COMPARATIVE ANALYSIS OF SEMI-SUPERVISED LEARNING ALGORITHMS ON A SMALL AMOUNT OF LABELED DATA. Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System Analysis, Control and Information Technologies, (1 (5)), 98-103.; <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2021.01.16>
2. Bosin M. Y. Mathematical model of the development of a single twin layer in metal crystals / M. Y. Bosin, Y. P. Gomofov, T. G. Drygach // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Математичне моделювання в техніці та технологіях = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Mathematical modeling in engineering and technologies : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1-2 (2). – С. 3-9. DOI: [doi.org/10.20998/2222-0631.2021.02.01](https://doi.org/10.20998/2222-0631.2021.02.01); URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55975>
3. О. А. Галуза, О. В. Костюк, А. О. Савченко, А. А. Бойко. Кількісне порівняння ефективності критеріїв колірної близькості об'єктів з відомими спектрами // Вісник національного технічного університету "ХПІ". Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. - 2021. - №2. - С.29-35. DOI: 10.20998/2222-0631.2021.02.04

---

4. Коваленко В. О., Стрижак В. В., Іглін С. П., Коваленко О. О., Стрижак М. Г. Динамічні характеристики роботи механізму повороту крану на колоні. - Підйомно-транспортна техніка, 2021, №2(66), с. 80-100. DOI 10.15276/pidtt.2.66.2021.08С.І.Бухкало, М.Л.Земелько, С.П.Іглін. Дослідження впливу складових рецептури шоколадних глазурей на їх реологічні характеристики. - Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2021, No 2 (1362), с. 56-62. <https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.09>

#### IV. Монографії

#### V. Доповіді на конференціях

1. L Lyubchuk, G Grinberg, K Yamkovyi (2021), LEARNING TO RANK ON AGGREGATED DATA IN REAL-TIME, XXVI International Conference PROBLEMS OF DECISION MAKING UNDER UNCERTAINTIES (PDMU-2021), p. 62.
2. Bosin M.Y., Drygach T.G., Gomozov Y.P. Mathematical modeling of the development of a single twin layer in metal crystals // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. XXIX міжнародна науково-практична конференція. Харків, 18-20 травня 2021 року. ЧАСТИНА IV <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>
3. Gomozov E.P., Lyubchik L.M., Melnikov M.A. Optimization of the portfolio of financial assets // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. XXIX міжнародна науково-практична конференція. Харків, 18-20 травня 2021 року. ЧАСТИНА IV <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/5270>
4. Gomozov E.P., Lyubchik L.M., Moiseienko I.R. Mathematical modeling of the valuation of financial assets // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. XXIX міжнародна науково-практична конференція. Харків, 18-20 травня 2021 року. ЧАСТИНА IV <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>
5. Бухкало С. І., Іглін С. П., Курій О. В., Мірошніченко Н. М., Ольховська В. О., Строна В. І. Медико-біологічні аспекти утилізації полімерної частки твердих побутових відходів безпеки життєдіяльності. - II Міжнародна науково-практична конференція «Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти». Харків, 2021, с. 91-96.
6. Бухкало С.І., Іглін С.П., Мірошніченко Н.М., Вінокурова А.П., Триполка Д.Д., Костюченко М.С., Кузьменко В.С., Сидоренко Т.Р., Фесенко А.А. Приклад постановки задачі дослідження майонезів. - XXIX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2021), частина 2, с. 117. [https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Tezi\\_dopovidej\\_MicroCAD-2021\\_chastina\\_2.pdf](https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Tezi_dopovidej_MicroCAD-2021_chastina_2.pdf)
7. Ткач О. М., Костюк О. В. Прогнозування квартального прибутку компаній на основі історичних даних цін акцій та прибутку // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с, С. 268. URL: [https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Tezi\\_dopovidej\\_MicroCAD-2021\\_chastina\\_4.pdf](https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Tezi_dopovidej_MicroCAD-2021_chastina_4.pdf)
8. Кокурін К. А., Костюк О. В. Кластеризація компаній на основі показників фінансових часових рядів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273

- с, С. 259. URL: [https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Tezi\\_dopovidej\\_MicroCAD-2021\\_chastina\\_4.pdf](https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Tezi_dopovidej_MicroCAD-2021_chastina_4.pdf)
9. *Heliarovska O. A.* Neural network modeling for social media content analysis. / Rohovyi M. A., Akhiezer O. V., Heliarovska O. A. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 242 с. – С. 270. URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>
  10. Успенський В.Б., Гардер С. Є., Зязін М.А. Керування орієнтацією штучного супутника Землі за допомогою нечіткого регулятора у нештатних умовах функціонування // ІХХ міжнародна науково-практична конференція. Харків, 28-30 жовтня 2021 року. Тези [.http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi\\_dopovidey\\_MicroCAD-2021\\_chastina\\_4.pdf](http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_4.pdf)
  11. Гардер С. Є., Шевченко О. С., Мезерна М. Кластерний аналіз економічного стану регіонів України В.// Інформаційні технології : наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 242 с. – С. 270. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>
  12. Корніль Т. Л. Моделювання розвитку епідемій на обмеженій території / Т. Л. Корніль, Б. С. Остапенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18-20 травня 2021 р.] : у 5 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 260. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53774>
  13. Тоніца О.В., Решетнікова С.М., Гопей Р.В. Використання нейронних мереж в медичних діагностичних системах//Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: Ч.IV. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 271. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>
  14. Тоніца О. В., Дубініна О. М., Федотов Р. С. Методи та алгоритми обробки експертної інформації // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 270. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>
  15. Дубініна О. М., Тоніца О. В. Позиціонування математичної мови в контексті дистанційного навчання майбутніх ІТ-фахівців // Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference «Science, innovations and education: problems and prospects»: 10-12 November 2021. – Tokyo, Japan. <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-innovations-and-education-problems-and-prospects-10-12-noyabrya-2021-goda-tokio-yaponiya-arhiv/>
  16. Тоніца О.В., Бормашенко М.Ю. Застосування моделей випадкових графів для аналізу соціальних мереж // XV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів: Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених, 01-03 грудня 2021 online. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 46.

17. Тоница О.В., Боева А.А., Шинкаренко Д.В. Використання методів розпізнавання образів у системах контролю доступу // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 269.
18. Розробка методів представлення візуальної інформації за допомогою методів самонавчання та Contrastive Learning / В. А. Гончаров, В. О. Колбасін // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18- 20 травня 2021 р.] : у 5 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 254. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53776>
19. Розробка алгоритмів обробки зображень з метою модернізації старих фото та відео / К. В. Ємець, В. О. Колбасін // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18-20 травня 2021 р.] : у 5 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 255. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/53775>
20. Процай Н. Т. Аналіз впливу карантину та карантинних знижок на обсяг продажів в інтернет магазині / А. М. Карпенко, О. І. Дунаєвська, Н. Т. Процай // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18-20 травня 2021 р.] : у 5 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 258. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55539>
21. Процай Н. Т. Кластерний аналіз як метод маркування QRS-комплексів кардіосигналу / О. Б. Ахієзер, О. І. Дунаєвська, Н. Т. Процай, О. А. Бутова // Інформаційні проблеми теорії акустичних, радіоелектронних і телекомунікаційних систем (IPST-2021) : тези доп. 10-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 11-13 листопада 2021 р., м. Харків / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : Єфименко С. А., 2021. – С. 49-50. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58461>

## VI. Охоронні документи

1. Гардер С.Є. авторські права на твір №106193 від 13.06.21р.
2. Гардер С.Є авторські права на твір №106861 від 02.08.21р.
3. Гардер С.Є авторські права на твір №107077 від 05.08.21р.
4. Гардер С.Є авторські права на твір №107105 від 06.08.21р.
5. Гардер С.Є авторські права на твір №107448 від 18.08.21р.
6. Корніль Т.Л. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106192 від 13.07.2021 р. Науковий твір «Навчально-методичний посібник «Теорія ймовірностей у прикладах і задачах»». Співавтори Тимченко Л.С., Голотайстрова Г.О. Вид. Державним підприємством «Український інститут інтелектуальної власності». Офіційний бюлетень «Авторське право і суміжні права», №66. <https://ukrpatent.org/uk/articles/bulletin-copyright>
7. Корніль Т.Л. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106193 від 13.07.2021р. Науковий твір «Навчально-методичний посібник «Вища математика у

- прикладів і задачах. Частина I. Елементи лінійної алгебри. Аналітична геометрія на площині». Співавтори Гардер С.Є., Голотайстрова Г.О. Вид. Державним підприємством «Український інститут інтелектуальної власності». Офіційний бюлетень «Авторське право і суміжні права, №66.<https://ukrpatent.org/uk/articles/bulletin-copyright>
8. Корніль Т.Л. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106194, 13 липня 2021. Науковий твір «Математична статистика. Методичні вказівки і варіанти індивідуальних домашніх завдань для студентів економічних спеціальностей». Співавтори Тимченко Л.С., Голотайстрова Г.О. Вид. Державним підприємством «Український інститут інтелектуальної власності». Офіційний бюлетень «Авторське право і суміжні права, №66.<https://ukrpatent.org/uk/articles/bulletin-copyright>
  9. Корніль Т.Л. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106861 від 02.08. 2021. Науковий твір «Вища математика. Практичний курс для студентів технічних спеціальностей заочної та дистанційної форм навчання. Границі та неперервність функції однієї змінної. Диференціальне числення функції однієї змінної». Співавтори Любчик Л.М., Сердюк І.В., Гардер С.Є., Зайцев Ю.І. Вид. Державним підприємством «Український інститут інтелектуальної власності». Офіційний бюлетень «Авторське право і суміжні права, №66.<https://ukrpatent.org/uk/articles/bulletin-copyright>
  10. Корніль Т.Л. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106190 від 13.07.2021. Науковий твір «Математическое программирование. Примеры выполнения заданий. Обязательные (контрольные) задания. Методические указания для студентов заочного обучения экономических специальностей». Співавтор Ахієзер О.Б. Вид. Державним підприємством «Український інститут інтелектуальної власності». Офіційний бюлетень «Авторське право і суміжні права, №66.  
<https://ukrpatent.org/uk/articles/bulletin-copyright>