CURRICULUM VITAE

Бакуменко Ніна Станіславівна

дата народження* 28.03.1974

громадянство* Україна

Контактна інформація*	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", будинок 2,вул. Кирпичова, м. Харків, Україна, 61002 +38(057)7076351 nina.bakumenko@khpi.edu.ua **https://web.kpi.kharkov.ua/kmmm/uk/o_kafedre_ua/profesorsko-vikladatskij-sklad/**
Персональні профілі у наукометричних базах*	ORCID https://orcid.org/ 0000-0003-3496-7167 Scopus https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208907206 Google Scholar https://scholar.google.com/citations?user=FUcMlvwAAAAJ&hl
Освіта*	Харківській державний університет, 1991-1996 рр. спеціальність «Прикладна математика», кваліфікація математик-прикладник. Диплом: ЛР ВЕN№000724
Науковий ступінь*	**Кандидатка технічних наук** 01.05.02 - математичне моделювання та обчислювальні методи, ДК № 032045, 15 грудня 2005 р.
Вчене звання*	**Доцентка** кафедри інформатики 12ДЦ №046935 р.
Досвід професійної праці* ***(за останні 10 років)***	*2026 – по теперішній час Доцент кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»*

	2024 – по теперішній час Доцент кафедри комп'ютерних систем та робототехніки Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна *2018-2024 – Доцент кафедри теоретичної та прикладної системотехніки Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна* *2005 – 2018 Доцент кафедри інформатики Національного аерокосмічного університету імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»* *2000 – 2005 Асистент кафедри інформатики Національного аерокосмічного університету імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»* *1996-2000 Інженер-програміст у Хартрон-Аркос ЛТД*
Основна дослідницька діяльність	
Керівництво колективними науково-дослідними проєктами (які отримали фінансування на конкурсних засадах з-поза меж основного місця праці) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Участь у колективних науково-дослідних проєктах ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Індивідуальні дослідницькі проєкти (які отримали фінансування на конкурсних засадах від третьої сторони) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*

Основні наукові досягнення

Опубліковані наукові праці*

(не більше 10 позицій за останні 10 років)

1. Bakumenko N. Application of the C-Means Fuzzy Clustering Method for the Patient's State Recognition Problems in the Medical Monitoring Systems, [Електронний ресурс] / N. Bakumenko, V. Strilets, M. Ugryumov // Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS-2019), pp. 218-227, Volume I: Main Conference, Kharkiv, Ukraine April 18-19, 2019, CEUR-WS.org, online. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: http://ceur-ws.org/Vol-2362/paper20.pdf.
2. Strilets V. Application of Artificial Neural Networks in the Problems of the Patient's Condition Diagnosis in Medical Monitoring Systems [Електронний ресурс] / V. Strilets, N. Bakumenko, S. Chernysh, M. Ugryumov, V. Donets // In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1113. Springer, Cham, pp 173-185. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: https://www.springer.com/gp/book/9783030376178?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ChapterAuthorCongrat
3. Synthesis Method of Robust Neural Network Models of Systems and Processes / N. Bakumenko, V. Strilets, I. Meniailov et al. Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering – 2020 : Proc. of ICTM 2020 / eds. M. Nechyporuk, V. Pavlikov, D. Kritskiy. Cham : Springer, 2021. P. 3–16. (Lecture Notes in Networks and Systems ; vol. 188). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_1. (Scopus)
4. Computational Intelligence Methods to Patients Stratification in the Medical Monitoring Systems. Bakumenko N. S., Strilets V. Y., Ugryumov M. L., Zelenskyi R. O., Ugryumova K. M., Starenkiy V. P., Artiukh S. V., Nasonova A. M. Radio Electronics, Computer Science, Control, National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2023. №1 (64). P. 24 – 39. https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-1-3.
5. Толстолузька О. Г., Ясінський Я. А., Бакуменко Н. С. Аналіз алгоритмів кластеризації для надання рекомендацій товарів. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». 2024. Вип. 61. С. 6–14. DOI: https://doi.org/10.26565/2304-6201-2024-61-01.
6. Ясінський Я. А., Бакуменко Н. С. Порівняльний аналіз моделей YOLOv5 та MobileNetV3 для розпізнавання зображень в реальному часі. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». 2025. Вип. 66. С. 90–98. DOI: https://doi.org/10.26565/2304-6201-2025-66-09 .
7. Румянцев Д., Бакуменко Н. С. Аналіз та прогнозування злочинності за допомогою методів машинного навчання. Вісник Харківського національного університету імені В.

	Н. Каразіна. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». 2025. Вип. 65. С. 6–13. DOI: https://doi.org/10.26565/2304-6201-2025-65-01. 8. Estimation of the Energy Potential of Solar Radiation and Comparison with Normative Data for Ukraine / I. Redko, O. I. Redko, A. Redko et al. Meteorology Hydrology and Water Management. 2025. Vol. 13, no. 1. P. 60–73. DOI: https://doi.org/10.26491/mhwm/208954. (Web of Science) 9. Suprun A., Bakumenko N. Adaptive Context Management in RAG Systems for Personalized AI Assistants. Bulletin of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series "Mathematical Modeling. Information Technology. Automated Control Systems". 2025. Iss. 68. P. 77–83. DOI: https://doi.org/10.26565/2304-6201-2025-68-08.
Інші знакові наукові здобутки ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Презентація наукових результатів	
Ключові (пленарні) доповіді на конференціях загальнонаціонального або міжнародного рівня (крім конференцій, які завжди проводилися в заочному форматі)	*відсутній*
Персональні виступи за межами України на запрошення ЗВО, науково-дослідних установ чи професійних асоціацій (крім країн СНД) ***(не більше 10 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*

Доповіді на наукових конференціях* (семінарах, симпозіумах, тощо) ***(не більше 10 позицій за останні 10 років)***	
Популяризація наукових досліджень ***(не більше 10 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Науково-організаційна діяльність	
Участь в оргкомітетах наукових подій (конференцій, семінарів, симпозіумів, круглих столів, панельних дискусій тощо) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Участь у редакційних колегіях періодичних наукових видань (у яких здійснюється обов'язкове анонімне рецензування) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Наукове редагування (упорядкування) наукових видань ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Викладацька діяльність	
Основні авторські навчальні курси у ЗВО (розроблені на основі власних	*відсутній*

досліджень) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	
Основні авторські методичні розробки (підручники, посібники, методичні матеріали, навчальні програми для вищої школи) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*1. Бабаджан В. Д., Бакуменко Н. С., Кадикова О. І. та ін. Методологія наукових досліджень в медицині : навч. посіб. Харків : ХНМУ, 2020. 260 с.* *2. Трофимова І.О., Бакуменко Н.С. Розв'язання завдань студентської олімпіади з інформатики. Ч.1:* *3. навч. Посібник / І.О. Трофимова, Н.С. Бакуменко. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т», 2020. – 96 с.* *4. Технології розподілених систем та паралельні обчислення : методичні вказівки з виконання лабораторних робіт [Електронний ресурс] / О.Г. Толстолузька, Д.П. Лабенко, Н.С. Бакуменко. – Харків : Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024. – 72 с. (PDF) URI https://ekhnuir.karazin.ua/handle/123456789/18792* 5. *Методи прийняття рішень: практикум. У 2-х частинах. Частина 1 [Електронне видання] / В.Є. Стрілець, Н.С. Бакуменко, С.І. Шматков. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2024. – (PDF 52 с.) https://ekhnuir.karazin.ua/handle/123456789/18849*
Керівництво науковими роботами (наукове керівництво або консультування дисертаційних досліджень, які було успішно захищено) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній .*
Експертна діяльність	
Членство в спеціалізованих вчених радах із захисту дисертацій ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Участь в експертних радах (наглядових, консультативних, експертних чи інших радах наукових, освітніх чи дослідних	*відсутній*

інституцій, підприємств, закладів культури, наукових видавництв поза основним місцем праці) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	
Участь у комісіях конкурсів (журі) (всеукраїнських чи міжнародних конкурсів, олімпіад, турнірів дослідницьких проектів, наукових робіт тощо) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*Член журі ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2016/2017 н. р. з навчальної дисципліни «Інформатика», м. Харків, Національного аерокосмічного університету імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»*
Науково-експертна діяльність для органів влади (науково-експертні висновки, коментарі, заключення, тощо виконані на запит чи замовлення органів влади та самоврядування, державних структур, інституцій, тощо) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Наукове рецензування публікацій і проєктів* (кількість анонімних рецензій рукописів наукових праць, поданих до друку у міжнародні наукові журнали, за останні 5 років; авторські	*відсутній*

рецензії на наукові видання, опубліковані у фахових періодичних виданнях) *(не більше 5 позицій за останні 5 років)*	
Відзнаки і нагороди	
Почесні звання і статуси (заслужений діяч науки і техніки, академік, doctor honoris causa, тощо)	*відсутній*
Лауреат премії (нагороди, відзнаки) міжнародного чи національного рівня, що присуджується на конкурсних засадах *(не більше 5 позицій за останні 10 років)*	*відсутній*
Нагороди чи відзнаки за наукові здобутки (від установ, відомств, органів влади і органів місцевого самоврядування тощо) *(не більше 5 позицій за останні 10 років)*	*відсутній*
Підвищення наукової кваліфікації	
Додаткові професійні вишколи (тренінги, літні школи, освітні семінари, майстер-класи, курси тощо, для здобуття актуальних наукових знань, умінь і	Курс "Академія ШІ для освітян від Google від ТОВ "Академія цифрового розвитку", сертифікат AIAFEC2-10397; грудень 2025 р. Курс Coursera "AI for Research and Insights" https://coursera.org/verify/5NGMZJAWKORY; 2026р. Курс «Цифрова трансформація професійної діяльності» (3 ECTS), у межах проєкту Prof2IT ГС «Харківський кластер інформаційних технологій». Сертифікат ІТК-26/1413 від

навичок) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	23.06.2026.
Наукові стажування за кордоном (тривалістю понад 2 місяці, у ЗВО чи науково-дослідних установах, крім заочних і за винятком країн СНД) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*відсутній*
Членство у незалежних наукових організаціях (позаінституційних фахових академічних асоціаціях, товариствах, спілках, союзах дослідників, крім профспілок) ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	*Членкиня ГО "Прогресильні", сертифікат 1491/26 https://drive.google.com/drive/folders/1vc2yL8hxerSLMKIRNuW_i1KfsEJkTBrY*
Додаткова інформація про інші важливі наукові здобутки, кваліфікацію, компетентності, чи види наукової діяльності, які є значущими для виконання поданого проєкту дослідження/розробки ***(не більше 5 позицій за останні 10 років)***	
Володіння іноземними мовами*	*Англійська, рівень В1*