



Name	Iryna Panforova
Position, Department/Faculty	Professor of the Department of Radioelectronic and Biomedical Computerized Means and Technologies (502)
Academic Degree, Academic Title	Candidate of Technical Sciences (PhD)
Email:	i.panforova@khai.edu
Scopus Author ID:	ID: 57200823898
Web of Science ResearcherID:	ResearcherID: V-4242-2017
ORCID iD:	ID: 0000-0001-7032-9109
Google Scholar:	ID: 6ZznJwsAAAJ
ResearchGate:	ResearcherID: V-4242-2017

EDUCATION:

Basic education (university, major, year of graduation):

Kharkiv Institute of Radio Electronics, specialty "Automated Control Systems", 1986

Postgraduate/Doctoral studies:

Kharkiv National University of Radio Electronics, Candidate of Technical Sciences, specialty 05.13.06 "Automated Control Systems and Advanced Information Technologies", 1998.

Additional training, certification programs:

- 1) III International Advanced Training Program for Heads of Educational and Scientific Institutions, as well as Pedagogical and Scientific-Pedagogical Staff "Nobel Course: New Knowledge, Ideas, Experience, Values, Competencies, International Certificate No. Eg/U/21-22/10/01, 2022
- 2) EPAM, Teacher's Internship: AI-tools for Education, Сертифікат №EPAMTI25344, 2025p.

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

Kharkiv Institute of Radio Electronics, Department of Automated Control Systems, 1986-1993, Junior Researcher

Kharkiv National University of Radio Electronics, Department of Automated Control Systems, 1993-1998, Assistant Professor

Kharkiv State Technical University of Radio Electronics, Department of Information Control Systems, 1998-2000, Senior Lecturer of the Department

Kharkiv National University of Radio Electronics, Department of Information Control Systems, 2000-2019 Associate Professor of the Department

Kharkiv National University of Radio Electronics, Department of Information Control Systems, 2019, Professor of the Department

National Aerospace University. M. E. Zhukovsky "Kharkiv Aviation Institute", Department of Biomedical Computerized Means and Technologies, 2019 – present, Professor of the Department (part-time)



Teaching Experience:

32 years old

Experience in International or National Projects:

executor of the state budget research work: "Development of an information and analytical system with distributed artificial intelligence ("University")";

executor of the economic contract research "Development of an information system for managing the educational process (Stage I)";

responsible executor of the state budget topic "Development of knowledge-oriented models, methods and technologies for the creation, implementation, operation and modernization of information systems and technologies as the main elements that form intelligent information environments of a socio-economic object".

RESEARCH ACTIVITIES:

Main Research Areas:

Methods and tools for the design and development of medical databases and data warehouses, BigData analysis; Medical Information Technologies and Systems.

Number of Publications (Scopus, WoS, others):

More than 300 publications

Participation in Scientific Conferences:

1) Панфьорова І.Ю. Вирішення підзадачі забезпечення зберігання складу, змісту та організації взаємодії ресурсів в медичних інформаційних системах України // IV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» (ICM–2021) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. – С. 105-106.

2) Панфьорова І.Ю., Дудар З.В., Кобзев В.Г. Підходи до BIG DATA аналізу спільнот у соціальних мережах // Міжнародна науково-практична конференція “Застосування інформаційних технологій у підготовці та діяльності сил охорони правопорядку” / Збірник тез доповідей (м. Харків, 15 березня 2022 р.). – Харків. – 2022. – С. 80-82.

3) Панфьорова І.Ю., Свіргодська Т.В. Інформаційна система планування маркетингових акцій для збільшення продажів // Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Зб. матеріалів конференції (27-28 квітня 2022р.). – Баку-Харків-Жиліна, 2022, Т. 2. – С. 92.

4) Панфьорова І.Ю., Стратійчук Д.О. Система «Побудова траси радіорелейної лінії зв'язку» // Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Зб. матеріалів конференції (27-28 квітня 2022р.). – Баку-Харків-Жиліна, 2022, Т. 2. – С. 93.

5) Панфьорова І.Ю., Левченко А.С. Аналітика великих даних у службі сховища на платформі MICROSOFT AZURE // Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Зб. матеріалів конференції (27-28 квітня 2022р.). – Баку-Харків-Жиліна, 2022, Т. 2. – С. 94.

6) Панфьорова І.Ю., Шутько В.В. Розробка елементів медичної інформаційної



системи прогнозування та контролю протезування пацієнтів ортопедичної стоматології // Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Зб. матеріалів конференції (27-28 квітня 2022р.). – Баку-Харків-Жиліна, 2022, Т. 2. – С. 95.

7) Панфьорова І.Ю., Нечепоренко С.А. Дослідження способів ефективного представлення логічних функцій у комп'ютерних програмах // Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Зб. матеріалів конференції (27-28 квітня 2022р.). – Баку-Харків-Жиліна, 2022, Т. 2. – С. 99.

8) Панфьорова І.Ю., Левченко А.С. (ІУСТМ-22-1), (наук. кер. Панфьорова). Проблеми конфіденційності та безпеки в інформаційних системах охорони здоров'я // XXVII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., Ч.1. Харків: ХНУРЕ, 2023. С. 148-149 (10-12 травня 2023р.)

9) Панфьорова І.Ю., Вінницька Є.А. (ІТУ-19-2), (наук. кер. Панфьорова). Розробка модуля «Аналіз продажів» ІС «ОПТБУД» // XXVII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., Ч.1. Харків: ХНУРЕ, 2023. С. 154-155 (10-12 травня 2023р.)

10) Панфьорова І.Ю., Ганжила Н.Б. (ІТУ-19-2), (наук. кер. Панфьорова). Розробка модуля «Визначення потреб сировини для виготовлення продукції за планом» ІС підприємства // XXVII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., Ч.1. Харків: ХНУРЕ, 2023. С. 126-127 (10-12 травня 2023р.)

11) Панфьорова І.Ю., Старченко Д.В. (ІТУ-19-2), (наук. кер. Панфьорова). Розробка модуля «Аналіз результатів проведення виставок» ІС «Online галерея» // XXVII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., Ч.1. Харків: ХНУРЕ, 2023. С. 156-157 (10-12 травня 2023р.)

12) Панфьорова І.Ю., Купенко М.І. (ІУСТМ-22-1), (наук. кер. Панфьорова). Розробка проекту автоматизації процесів обліку дітей в об'єднаних територіальних громадах // XXVII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., Ч.1. Харків: ХНУРЕ, 2023. С. 212-213 (10-12 травня 2023р.)

13) Панфьорова І.Ю., Прибила Д.О. (ХАІ), (наук. кер. Панфьорова). Розробка інформаційної технології визначення психологічного стану пацієнта // XXVII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 6., Ч.1. Харків: ХНУРЕ, 2023. С. 228-229 (10-12 травня 2023р.)

14) Васильцова Н.В., Панфьорова І.Ю. Вибір методу прогнозування техніко-економічних показників в системах бізнес-аналітики // Science of XXI century: development, main theories and achievements: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, December 2, 2022. Helsinki, Republic of Finland: European Scientific Platform. 2022. Pp. 74-76.

15) Панфьорова І.Ю. Графовий метод побудови динамічних баз даних інформаційних систем управління підготовкою кадрів // Міжнародна науково-практична конференція «Застосування інформаційних технологій у підготовці та діяльності сил охорони правопорядку» / Збірник тез доповідей (м. Харків, 15 березня 2023 р.). Харків. 2023. С. 202-203.

16) Панфьорова І.Ю., Вінницька Є.А. Формування та аналіз критеріїв для оцінювання продуктивності мобільної NOSQL бази даних. // The 11th International scientific and practical conference “Problems of the development of science and the view of society” (March 21 – 24, 2023) Graz, Austria. International Science Group. 2023. – P. 406-410. URL: <https://isg-konf.com/ru/problems-of-the-development-of-science-and-the-view-of-society/>

17) Панфьорова І.Ю., Шутько В.В. Дослідження методів управління розкладом ІТ проєкту з міграції ІС у Google Cloud Platform // The XX International Scientific and Practical Conference «Ways of distance learning development in current conditions», May 22 – 24, Munich,



Germany. P.p. 422-425.

18) Панфьорова І.Ю., Степченко А.О. Дослідження та удосконалення технік типового процесу збирання вимог в ІТ-проекті // The 9th International scientific and practical conference «Scientific progress: innovations, achievements and prospects» (May 29-31, 2023) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2023. P.p. 173-176.

19) Панфьорова І.Ю., Слєпцов В.А. Дослідження моделей та методів оцінки трудовитрат при керуванні якістю проєктів // The 9th International scientific and practical conference «Scientific progress: innovations, achievements and prospects» (May 29-31, 2023) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2023. P.p. 177-180.

20) Panforova I. Yu Application of the k-means algorithm to solve the task of it product configuration analyzing [Електронний ресурс] / М. V. Yevlanov, N. V. Vasytsova, I. Yu. Panforova // Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проєктами : тези доп. 14-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 13-14 лютого 2024 р. / за ред. проф. Кононенка І. В. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", Укр. асоціація управління проєктами, Нац. ун-т "Львівська політехніка". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ". – С. 17.

TEACHING ACTIVITIES:

Courses Taught:

Organization of medical databases and knowledge, Optimization and administration of medical databases, Modern technologies of medical databases and data warehouses.

PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS AND AWARDS:

Distinctions, Awards, Prizes:

Badge "Excellence in Education", order No. 38K dated 30.01.2018

Membership in Professional Associations:

Member of the Public Scientific Organization "International Center for the Development of Science and Technology"

SELECTED PUBLICATIONS:

Key Articles (Scopus, WoS, others):

1) Panforova I. IMPROVING A METHOD TO ANALYZE THE REQUIREMENTS FOR AN INFORMATION SYSTEM FOR CONSISTENCY / N. Vasilcova, I. Panforova, O. Neumyvakina // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. - № 3/2 (105). – pp. 17-27

2) Panforova I.. Building a model of the integrity of information resources within an enterprise management system / G. Ospanova, E. Kukhareno, M. Ievlanov, I. Panforova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – Vol. 3, No. 2 (111). – pp. 15-23. (category A, Scopus)

3) Panforova I..Development of a method for solving the problem of IT product configuration analysis / M. Ievlanov, N. Vasilcova, O. Neumyvakina, I. Panforova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. Vol. 6. № 2. – P. 6-19. (category A, Scopus)

4) Ievlanov M., Vasilcova N., Panforova I., Moroz B., Martynenko A., Moroz D. Comparison of solutions to the task of IT product configuration items early identification using hierarchical



clusterization methods. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 3. No 2(129). P. 20–33. (category A, Scopus)

5) Ievlanov M., Vasilcova N., Neumyvakina O., Panforova I. Use of Clustering Methods to Solve The Problem of Identifying Configuration Elements in IT Project. In: Project management: industry specifics: monograph, 2024, С. 3–38 (chapter of a monograph indexed in the Scopus scientometric database)

6) Васильцова Н.В., Панфьорова І.Ю. Дослідження рішень задачі аналізу конфігурації ІТ-продукту методами ієрархічної кластеризації // АСУ та прилади автоматики. 2022. Вип. 178. С. 37-49(professional publication, category B)

7) Буцька А. С., Панфьорова І. Ю., Дослідження ансамблювання моделей machine learning в медичній діагностиці // «АСУ і прилади автоматики», №179, 2023. С. 50-57. DOI: 10.20837/0135-1710.2023.179.050 (professional publication category B)

8) Панфьорова І. Ю., Шутько В. В., Розробка методу параметричного оцінювання тривалості операцій ІТ-проєкту з міграції інформаційної системи до хмарної платформи // «АСУ і прилади автоматики», №180, 2024. С.27-36 (professional publication category B)

9) Панфьорова І., Ганжила Н. Аналіз та вибір інформаційних систем для автоматизації бізнеспроцесів визначення потреб сировини на підприємствах // Universum, 2024. - №14 (листопад), С.273-283

10) Панфьорова І.Ю., Ганжила Н.Б. Дослідження архітектур нейронних мереж для підвищення точності прогнозування попиту на продукцію. АСУ та прилади автоматики. 2024. Вип. 183. С. 35-45. DOI: 10.30837/0135-1710.2024.183.035(professional publication, category B)

Books, Chapters in Collective Monographs:

Ievlanov M., Vasilcova N., Neumyvakina O., Panforova I. PROJECT MANAGEMENT: INDUSTRY SPECIFICS: Collective monograph. Edited by Maksym Ievlanov. Kharkiv. TECHNOLOGY CENTER, 2024. P. 3-38. <https://doi.org/10.15587/978-617-8360-03-0.ch1>

Links to Citation Database Profiles:

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=6ZznJwsAAAAJ&hl>

ADDITIONAL INFORMATION:

Language Proficiency:

Ukrainian

IT Skills:

SQL languages, PL/SQL, data analysis using R (mathematical statistics software packages), business process modeling, using LLM for big data analysis, project management.

