
Name Serhii Shevchenko
Phone number +38(050)56-88-501
Nationality Ukraine
E-mail serhii.shevchenko@kphi.edu.ua



PROFESSIONAL AND ACADEMIC POSITIONS:

2015 to current Professor, Department of Software Engineering and Management Intelligent Technologies (before 2022 – Department of Software Engineering and Management Information Technologies), Educational and Scientific Institute of Computer Science and Information Technologies (before 2022 – Faculty of Computer Science and Software Engineering), National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute";

2000 – 2015 Associate Professor, Department of Software Engineering and Information Management Technologies, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute";

1988 – 2000 Senior Lecturer, Assistant of Department of Automated Control Systems, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

EDUCATION:

Ph.D. (Automated management systems and progressive information technologies) (June, 2000) Kharkiv Polytechnic Institute, Kharkiv, Ukraine.
Specialization: Development of information control subsystems and technologies
Specialist Degree (Computer-aided Management System, 5.5 years, diploma with honors) (February, 1978) Kharkiv Polytechnic Institute, Kharkiv, Ukraine.
Concentrations: software development for information control systems

COURSES TAUGHT

Extensive teaching at all university levels: Bachelor/Master

- Fundamentals of information systems architecture
- Computer networks and technologies
- Basics of web development
- Cloud computing and technology

FIELDS OF RESEARCH INTEREST:

- Development of information control subsystems and technologies performance Management;
- Distributed computerized data processing;
- Optimization of management of distributed production and transport systems, service systems and data processing systems

SUMMARY OF CAREER ACHIEVEMENTS

- Prepared and published more than 110 research papers, textbooks (h-index = 4 <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=kC85rNIAAAAJ&authuser=1>)

RELATED PUBLICATIONS

Papers

- Shevchenko S. Optimization of Multi-Criteria Solutions to Selection Problems. 5th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications. June 8-10, 2023, Istanbul, Turkey. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10156787>.
- Шевченко С.В. Конструювання багатокритеріальних рішень задач вибору. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. № 2, 37-44. <http://doi.org/10.20998/2079-0023.2022.02.06>.
- Шевченко С.В. Про концепцію векторної оптимізації в задачах багатокритеріального вибору. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. № 1, 46-50. <http://doi.org/10.20998/2079-0023.2022.01.07>.
- Finogeev, A., Parygin, D., Schevchenko, S., Finogeev, A., Ather, D. (2021). Collection and consolidation of big data for proactive monitoring of critical events at infrastructure facilities in an urban environment. Proceedings Conference on Creativity in Intelligent Technologies and Data Science. Springer Verlag. 2021. Vol. 1488. pp. 339-353. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87034-8_25.
- Deev, M., Finogeev, A., Gamidullaeva, L., Schevchenko, S., Finogeev, A. (2021). Tools for Convergence, Actualization and Personalizing Educational Programs and Content. Proceedings Conference on Creativity in Intelligent Technologies and Data Science. Springer Verlag. 2021. Vol. 1488. pp. 485-495. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87034-8_25.
- Шевченко С. В. Обґрунтування попереднього вибору архітектури системи обробки даних з використанням нечіткої логіки / С. В. Шевченко, В. О. Гужва, В. Д. Малиш, І. Ю. Морква. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – № 2 (2019). – С. 81-87. <http://doi.org/10.20998/2079-0023.2019.02.14>
- Gamidullaeva L. Finogeev A. G. , Vasin S., Finogeev A. A., Shevchenko S. Smart contracts for multi-agent in teraction of regional innovation subjects. Proceedings Conference on Creativity in Intelligent Technologies and Data Science. Springer-Verlag. Volume 1083, 2019. https://doi.org/10.1007/978-3-030-29743-5_34.
- Finogeev A. G ., Finogeev. A. A., Shevchenko S. Monitoring of road transport infrastructure for the intelligent environment «Smart Road» // Proceedings of Second Conference “Creativity in Intelligent Technologies and Data Science, CIT&DS 2017”. – Springer-Verlag, 2017. <http://www.springer.com/cn/book/9783319655505>.
- Finogeev A, Kamaev V. Finogeev A., Shevchenko S. Knowledge Discovery in the SCADA Databases Used for the Municipal Power Supply System . – Proceedings of 11-th Joint Conference “Knowledge-Based Software Engineering JCKBSE-2014”. – Springer-Verlag, 2014. <https://www.springer.com/us/book/9783319118536>.

Guidelines, 2022

- Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за дисципліною «Комп'ютерні мережі». 122 "Комп'ютерні науки / уклад.: С. В. Шевченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". –

Харків, 2022. – 37 с.

<https://iiii.sharepoint.com/sites/Profs.PIITU/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx>.

–Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за диципліною «Основи комп'ютерних мереж». 121 "Інженерія програмного забезпечення" / уклад.: С. В. Шевченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2022. – 37 с.

<https://iiii.sharepoint.com/sites/Profs.PIITU/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx>.