



Name	Olexandr Dovnar
Position, Department/Faculty	Associate Professor of Department of Radio Electronic and Biomedical Computerized Means and Technologies (502) / Faculty of Radio Electronics, Computer Systems and Infocommunications
Academic Degree, Academic Title	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Email:	a.dovnar@khai.edu
Scopus Author ID:	ID: 6506167732
Web of Science ResearcherID:	-
ORCID iD:	ID: 0000-0001-5962-0413
Google Scholar:	https://scholar.google.com.ua/citations?user=fMWH_IMAAAJ
ResearchGate:	https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Dovnar

EDUCATION:

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

Kharkiv Institute of Radio Electronics, specialty "Automated Control Systems", 1977.

Postgraduate/Doctoral studies:

Kharkiv Institute of Radio Electronics, Candidate of Technical Sciences, specialty "Management in technical systems", 1986.

Additional training, certification programs:

GlobalLogic, Certificate of training program «.NET/MVC Base Camp», 2014.

Advanced training in National Aerospace University "Kharkov Aviation Institute", Certificate of training program ПK02066769/000777-21, 2021.

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

Kharkiv Institute of Radio Electronics, Department of Technical Electronics, 1977-2001, engineer and senior lecturer.

Kharkiv National University of Radio Electronics, Department of Biomedical Engineering, 2001-2017, Associate professor.

Kharkiv National University of Radio Electronics, Department of Information Control System, 2017-2018, Associate professor.

National Aerospace University "Kharkov Aviation Institute", Department of Radio Electronic and Biomedical Computerized Means and Technologies, 2019 – till now, Associate Professor.

Teaching Experience:

38 years.

Experience in International or National Projects:

-

RESEARCH ACTIVITIES:

Main Research Areas:

Medical cybernetics, medical information technologies and systems, numerical methods for optimization, probability theory and mathematical statistics, biomedical informatics, mathematical modeling of biomedical processes and systems.

Number of Publications (Scopus, WoS, others):

Over 40 scientific publications, including indexed articles in Scopus database; multiple conference proceedings and applied research outputs.

Monographs, Textbooks:

Bioproduction Processes Analysis & Epidemiological Threats Forecasting: monography / Olena Vysotska, Anna Pecherska, Lyubov Rysovana, Andrii Porvan, Olexandr Dovnar; LAP LAMBERT Academic Publishing, 2019. – 208 p. – ISBN 978-620-0-23192-5

Participation in Scientific Conferences:

1) OLAP TECHNOLOGIES IN DRUG SPACE SELECTION SYSTEM / Порван А. П., Довнар О.Й. Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні системи та технології в медицині» ISM-2020, 26-27 листопада 2020р., Харків: Друкарня Мадрид, 2020, С. 60-61.

2) Method of Diagnostic Parameters Analysis and Software Features / O.Dovnar, I.Prasol, O.Yaroshenko. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, 2022, p.716 – 719. (Scopus)

3) Multispectral method for simulating pelophylax esculentus color protection function using Altshuller's innovation algorithm / Olena Vysotska, Hanna Strashnenko, Anna Trunova, Olexandr Dovnar ...Proc. SPIE 12985, Optical Fibers and Their Applications 2023, 129850I 1 – 129850I-7 (20 December 2023); doi: 10.1117/12.3023587

4) Розробка інформаційної системи визначення темпів старіння людини / О. Довнар, М. Буняєва, А. Порван // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні системи та технології в медицині» (ISM–2021) 25-26 листопада 2021 р. Харків: Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2021. – С. 238-239.

5) Розробка структури інформаційної системи моніторингу метаболічних показників стану людини / О.Й.Довнар, Пірковець Я.О. // Proceedings of X International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 11-13 November 2024: – Львів, 2024. – С. 177 – 184

TEACHING ACTIVITIES:

Courses Taught:

“Discrete mathematics”, “Probability theory in biology and medicine”, “Algorithmization and programming”, “Programming medical equipment”, “Cross-platform programming”, “Biomedical informatics”.

Author Courses, Academic Programs:

Author of several courses: “Biomedical informatics”, “Probability theory in biology and medicine”, “Medical database and knowledge design technologies”

Methodological Materials, Textbooks:

-

GRANTS AND PROJECTS:

Participation in International and National Projects:

-

Grants, Scholarships, Academic Mobility Programs:

-

PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS AND AWARDS:

Honorary Titles:

-

Distinctions, Awards, Prizes:

-

Membership in Professional Associations:

Member of public organization "All-Ukrainian Association of Biomedical Engineering and Technology".

INTERNATIONAL ACTIVITIES:

Internships:

-

Cooperation with Foreign Universities:

-

Teaching/Lecturing Abroad:

-

SELECTED PUBLICATIONS:

Key Articles (Scopus, WoS, others):

1) Visotskaja, E. V., Dovnar, A. I., & Porvan, A. P. (2010). Subjective Information Estimation Technique for Determination of Patient's Organism Condition Using the Hierarchy Analysis Method. Radio Electronics, Computer Science, Control, (1), 45-50. <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2010-1-9>. (WoS)

2) Высоцкая, Е. В. Математическая модель процесса определения адаптационных возможностей ребенка с atopическим дерматитом / Е. В. Высоцкая, В. А. Клименко, А. П. Порван, А. А. Трубицин, А. И. Довнар // АСУ и приборы автоматики. – 2019. – № 176. – С. 9-16.

3) Доброродня Г. С., Висоцька О. В., Довнар О.Й., Панфьорова І. Ю., Печерська А. І., Рисована Л. М. База даних для системи діагностики функціональних порушень складних організаційних об'єктів. Вісник НТУ "ХПІ" № 10 (1335), 2019. С. 45-53.

4) Висоцька О. В., Овченко А. С., Губанова О. В., Печерська А. І., Довнар О.Й., Доброродня Г. С. Технологія визначення виникнення м'язового тремору після анестезії у дітей з вродженими вадами опорно-рухового апарату. – Вісник НТУ "ХПІ" № 10 (1335), 2019. С. 38-



44.

5) O.Visotska, K.Nosov, I.Hnoevyi, A.Porvan, L.Risovana, M.Babakov, M.Kalenichenko, O.Dovnar. Image processing procedure for remout recording of the GambusiaSP. Introduced into a waterfor anti-malaria. – Technology audit and production recerves, № 1|2(63), p/ 14 – 18, 2022

6) I.Prasol, O.Dovnar, O., O.Yeroshenko. Method of diagnosing some diseases of the neuro-muscular system and features of data processing in software– Technology audit and production recerves, № 1|2(69), p/ 15 – 20, 2023

Books, Chapters in Collective Monographs:

Інформатика і комп'ютерна техніка: навч. посіб. (гриф МОН України) / О. Й. Довнар, С. В. Лазоренко, О. В. Касілов, Є. Є. Занімонський. – Харків, Міжнародний Слов'янський університет, 2010, - 247с.

Links to Citation Database Profiles:

<https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Dovnar/publications>

ADDITIONAL INFORMATION:

Language Proficiency:

Ukrainian

IT Skills:

Programming languages (C++, C#, FreePascal (Delphi), Kotlin, R), MathCAD. Proficiency in working with Microsoft Office products.

Social and Community Activities:

Curator of full-time academic groups.