
Name Volodymyr Burdaev
Phone number +38(067) 573-84-22
Nationality Ukraine
E-mail Volodymyr.Burdaev@khpi.edu.ua



PROFESSIONAL AND ACADEMIC POSITIONS:

2021 – to current Associate Professor of the 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) of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute";

2001 – 2021 Associate Professor, Department of Information Systems, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics;

1996 – 2001 Senior Lecturer of the Department of Functional Diagnostics and Computer Technologies of the Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education;

1975 – 1993 Senior Researcher of the Laboratory of Mathematical Cybernetics of the Institute of Mathematics with the Computing Center of the Academy of Sciences of Moldova;

EDUCATION:

Senior Researcher. (Mathematical Cybernetics) (June 1988) Institute of Mathematics with Computing Center, Chisinau, Moldova.

PhD. (Physics and Mathematics) (June 1983) Gorky State University named after N.I. Lobachevsky, Gorky, USSR. Specialty: 01.01.02 - Differential Equations and Mathematical Physics

COURSES TAUGHT

Extensive teaching at all university levels: Bachelor/Master:

- Artificial intelligence systems (in Ukrainian, in English, Bachelor);
- Organization and technology of cloud computing (in Ukrainian, in English, Bachelor/Master);
- Data warehouse (in Ukrainian, in English, Bachelor);
- Database technology and knowledge (in Ukrainian, in English, Bachelor);
- Business intelligence systems (in Ukrainian, in English, Bachelor).

FIELDS OF RESEARCH INTEREST:

- Open systems;
- Expert, expert training and multi-agent systems;
- Data mining;
- Cloud technologies;
- Chat bots and mobile technologies.

SUMMARY OF CAREER ACHIEVEMENTS

- Prepared and published more than 194 research publications: 7 monographs, 9 collective monographs, 12 textbooks, 25 articles (Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=&user=RX9JedIAAAAJ>), ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-9848-9059>

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507982230>

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224197566>

A software toolkit (the "KARKAS" system) has been created for the implementation of the ontology of the subject area on the basis of a hierarchical functional system.

- The electronic resource of the "KARKAS" system has been developed - <https://it-karkas.com.ua> (available since 2012).

- Chat bots have been created in the Telegram messenger: @Ribs_karkas_bot, @es_economy_karkas_bot, @es_info_tech_karkas_bot, @test_karkas_bot, which are integrated with the "KARKAS" system for online consultation.

RELATED PUBLICATIONS

Monographs:

1. Система навчання с елементами штучного інтелекту. / В. П. Бурдаєв. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2010. – 400 с. (укр. мов.). <http://www.repository.hneu.edu.ua/jspui/handle/123456789/6219>

2. Моделі баз знань. Наукове видання. / В. П. Бурдаєв. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2010. – 320 с. (укр. мов.). <http://www.repository.hneu.edu.ua/jspui/handle/123456789/6227>

3. Лабораторный практикум по системе "КАРКАС". / В. П. Бурдаєв. – LAP Lambert Academic Publishing is trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG – 2014. – 64 с. <https://bit.ly/3wDIFm8>

4. Модели баз знаний медицинских систем. / В. П. Бурдаєв. – LAP Lambert Academic Publishing is trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG – 2015. – 169 с. <https://bit.ly/3JjlzJh>

5. Практикум по созданию баз знаний в экономико-финансовой деятельности. / В. П. Бурдаєв. – LAP Lambert Academic Publishing is trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG – 2015. – 217 с. <https://amzn.to/3HhdtHG>

6. Практикум по экологическим базам знаний. / В. П. Бурдаєв. – LAP Lambert Academic Publishing is trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG – 2015. – 239 с. <https://amzn.to/3HhdyLu>

7. Сложность динамических систем. / В. П. Бурдаєв. – LAP Lambert Academic Publishing is trademark of: OmniScriptum GmbH & Co. KG – 2016. – 140 с. <https://bit.ly/3RgR5tu>

Collective monographs:

1. Современные компьютерные технологии в дистанционном обучении. Научное издание. / Под ред. докт. экон. наук, проф. А.И.Пушкаря. - Харьков: Изд. ХНЭУ, 2004.

//Искусственный интеллект в дистанционном обучении. с.197-227. <https://bit.ly/404izXf>

2. Методы и модели дистанционного обучения в подготовке экономистов. Научное издание. / Под ред. докт. экон. наук, проф. А.И.Пушкаря. - Харьков: Изд. ХНЭУ, 2005. //Применение ЭОС "КАРКАС" для организации дистанционного обучения. с. 119 -131.

3. Современные компьютерные технологии в организации самостоятельного обучения информатики. Научное издание. / Под ред. к.т.н., проф. П.Степанова. - Харьков: Изд. ХНЭУ, 2008. //Методы искусственного интеллекта в системе самостоятельной работы студентов. с.7-135. //Адаптивная система обучения в системе "КАРКАС". с.136 –146. //Мультиагентные технологии в обучении. с.233 – 235. //Средства создания контента. с.236 – 247. //Контроль знаний в системе самостоятельной работы студентов. с.266-354.

4. Моделі визначення компетентностей у системі дистанційного навчання. Наукове видання. / Под ред. к.т.н., проф. П.Степанова. – Харьков: Изд. ХНЭУ, 2013. // Модель функціональної системи динамічної предметної облпсті с. 236-247. <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/6124>

5. Система дистанційного та використання інформаційних технологій : монографія / В.П. Степанов. І. О. Борозенець. В. П. Бурдаєв та ін. ; за заг. ред. канд. техн. наук., проф. Степанова

В.П. - Х.: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. // Комп'ютерне виявлення інтелектуальної компетентностей за допомогою фільтрації бази знань – с.31 – 35. // Формування інтелектуальної компетентності з інформатики в системі "КАРКАС" – с.35 – 57.
<http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/11904>
<http://www.repository.hneu.edu.ua/browse?type=author&value=Burdaev+V.+P>.

6. Інформаційні технології: сучасний стан та перспективи: монографія / за заг. ред В.С.Пономаренка. - Х.: ТОВ "ДІСА ПЛЮС", 2018 – 462 с. // Подання знань у системі "КАРКАС" – с.26 – 40. <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/18984>

7. Інформаційні системи та технології: монографія / під ред. д.е.н., проф. Пономаренка В.С. - Х.:ФОП Бровін О.В., 2019 – 212 с. // Integration chat-bota @ribs_karkas_bot with expert system – с.37 - 51. <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/23358>

8. Інформаційні технології та системи: монографія / під ред. д.е.н., проф. Пономаренка В.С. - Х.:ФОП Бровін О.В., 2020 – 174 с. // Використання чат-бота @ES_ECONOMY_KARKAS_BOT для онлайн консультації в економіко-фінансовій сфері - с.8 - 22. <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/23358>

9. Сучасні інформаційні технології і системи: монографія / під ред. д.е.н., проф. Пономаренка В.С. - Х.:ФОП Бровін О.В., 2021 – 182с. //Інтегрування чат-бота @es_economy_karkas_bot з експертною системою для визначення класу кредитоспроможності позичальника для платформ Android і Ios – с.7 - 23.
<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/25920>

Papers

1. About one implementation of an expert system on the Android platform. // Scientific World Journal, Issue №19, Part 1, May 2023, p. 3 - 15 Published by: Academy of Economics named after D.A. Tsenov, Bulgaria jointly with SWorld,
<https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj19-01-030> DOI: 10.30888/2663-5712.2023-19-01-030

2. On one approach to the formation of the user interface with the expert system. //Modern engineering and innovative technologies, Issue №21, Part 1, June 2022, p. 97 - 108 Published by: Sergeieva&Co Karlsruhe,Germany <https://moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit21-01-034/4619>

3. On one Approach to Building a Temporal Model of the Knowledge Base. COLINS 2021 Computational Linguistics and Intelligent Systems Proceedings of the 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). Volume I: Main Conference Lviv, Ukraine, April 22-23, 2021. p. 1039-1048, <http://ceur-ws.org/Vol-2870/> (Scopus).

4. Розробка мобільного додатку “Каркас” для платформ Android та IOS. //Збірник наукових праць ХНУПС №2(68). Харків, 2021, с. 93 - 101. <https://journal-hnups.com.ua/index.php/zhups/article/view/600>.

5. Використання чат-бота @ES_ECONOMY_KARKAS_BOT для онлайн консультації з експертною системою. //Системи обробки інформації: збірник наукових праць. - Х.:Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2020. - Вип. 1(160). - 100 - 106с.
<https://bit.ly/3XIBu8o>

6. Model of knowledge base for forecasting development of complications in heart attack of myocardium. Modern engineering and innovative technologies /Heutiges Ingenieurwesen und innovative Technologien. Issue №7 Part 3 March 2019 p.11-20 Indexed in INDEXCOPERNICUS high impact factor (ICV: 71.70) Published by: Sergeieva&Co Lußstr. 13 76227 Karlsruhe, Germany (0,78 ум. др. арк. /0,78 ум. др. арк. власного внеску).
<http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/21344>.

7. Структура бази знань для вибору алгоритму кластеризації даних. //Збірник наукових праць ХНУПС 2(56). Харків, 2018, с. 82 - 88. <http://www.hups.mil.gov.ua/periodic-app/article/18717>.