

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ВІСНИК
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ**

**BULLETIN
OF ZAPORIZHZHIA NATIONAL UNIVERSITY
ECONOMIC SCIENCES**

Збірник наукових праць

Випуск 4 (44), 2019

Економіка та управління підприємствами
Економіко-математичне моделювання
та інформаційні технології в економіці
Ринкові механізми обліку, аналізу та аудиту
в національній економіці
Теоретико-прикладні аспекти економічних
процесів в Україні та світі
Фінанси і грошовий обіг
Економіка праці, управління персоналом та маркетинг

**Запоріжжя
2019**

УДК 33(066)

В 535

Вісник Запорізького національного університету. Економічні науки
DOI <https://doi.org/10.26661/vznuen-2414-0287>

Вісник Запорізького національного університету. Економічні науки № 4 (44) 2019.
DOI <https://doi.org/10.26661/vznuen-2019-4-44-168>

Bulletin of Zaporizhzhia National University: Proceedings Scientific publications. Economic sciences.
Збірник наукових праць входить до міжнародної індексації

INDEX COPERNICUS (ПОЛЬЩА)

Index Copernicus Value 2018 – 72,75 (ICV 2017 – 55,96); цитування: 1

УСІ СТАТТІ ОТРИМУЮТЬ НОМЕР DOI

Засновник і видавець – Запорізький національний університет
Виходить щоквартально. Збірник виходить з 2006 р.

Головний редактор: Алла Череп – доктор економічних наук,
професор (Запоріжжя, Україна)

Редакційна колегія (Україна):

Дмитро Бабміндра – д-р екон. наук, проф. (Запоріжжя); Валентина Воронкова – д-р філос. наук, проф. (Запоріжжя); Ольга Гончар – д-р екон. наук, проф. (Хмельницький); Микола Іванов – д-р екон. наук, проф. (Запоріжжя); Наталія Максишко – д-р екон. наук, проф. (Запоріжжя); Тетяна Мостенська – д-р екон. наук, проф. (Київ); Ірина Перевозова – д-р екон. наук, проф. (Івано-Франківськ); Надія Шмиголь – д-р екон. наук, проф. (Запоріжжя).

Іноземні члени редакційної колегії:

Регіна Андрюкайтене – PhD в галузі соц.наук (менеджмент), доц. (Литва), Йоліта Гряблікайте – PhD в галузі менеджменту та адміністрування, доц. (Литва), Давід Джалагонія – д-р екон. наук, проф. (Грузія), Ірма Діхамінджія – д-р екон. наук, доц. (Грузія), Бурхан Іманбердієв – д-р екон. наук, проф. (Казахстан), Алла Левитська – д-р екон. наук, проф. (Молдова), Гульміра Нурліхіна – д-р екон. наук, проф. (Казахстан), Георгі Попов – д-р техн. наук, проф. (Болгарія), Ян Пика – д-р екон. наук, проф. (Польща), Жанет Симанавічене – д-р екон. наук, проф. (Литва), Тадеуш Троціковскі – д-р екон. наук, проф. (Польща), Мітко Хітов – д-р екон. наук, проф. (Болгарія), Віргінія Юренене – д-р гуманітарних наук, проф. (Литва).

Затверджено як наукове фахове видання України, у якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Наказ Міністерства освіти і науки України від 6 березня 2015 року № 261)

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet Вченою радою ЗНУ
(протокол засідання № 4 від 26.11.2019)

Вісник Запорізького національного університету: Збірник наукових праць. Економічні науки.
Запоріжжя: Запорізький національний університет. № 4 (44), 2019. 168 с.

© Редакційна колегія, 2019

© Автори статей, 2019

© Запорізький національний університет, 2019

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
ZAPORIZHZHIA NATIONAL UNIVERSITY

**ВІСНИК
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ**

**BULLETIN
OF ZAPORIZHZHIA NATIONAL UNIVERSITY
ECONOMIC SCIENCES**

Proceedings Scientific publications

Issue 4 (44), 2019

Economics and business management

Economic and mathematical modeling,
information technologies in economics

National economy's market mechanisms
of accounting, analysis and audit

Theoretical and applied aspects of economic
processes in Ukraine and in the world economy

Finance and money turnover

Labour economics, personnel management and marketing

**Zaporizhzhia
2019**

UDC 33(066)

B 535

Bulletin of Zaporizhzhia National University. Economic sciences.

DOI <https://doi.org/10.26661/vznuen-2414-0287>

Bulletin of Zaporizhzhia National University. Economic sciences. № 4 (44), 2019

DOI <https://doi.org/10.26661/vznuen-2019-4-44-168>

**Bulletin of Zaporizhzhia National University: Proceedings Scientific publications. Economic sciences.
International journal indexing**

INDEX COPERNICUS (POLAND)

Index Copernicus Value 2018 – 72,75 (ICV 2017 – 55,96); citation: 1

All journal articles have DOIs

Founder and publisher – Zaporizhzhia National University

Published 4 times a year. Scientific bulletin founded in 2006

***Editor-in-Chief: Alla Cherep – Doctor of Economics,
Professor (Zaporizhzhia, Ukraine)***

Editorial Board members (Ukraine):

Dmytro Babmindra – doctor of Economics, Professor (Zaporizhzhia); Valentina Voronkova – doctor of Philosophy, Professor (Zaporizhzhia); Olga Gonchar – doctor of Economics, Professor (Khmelnyskiy); Mykola Ivanov – doctor of Economics, Professor (Zaporizhzhia), Natalia Maksyshko – doctor of Economics, Professor (Zaporizhzhia), Tetiana Mostenska – doctor of Economics, Professor (Kyiv); Iryna Perevozova – doctor of Economics, Professor (Ivano-Frankivsk); Nadia Shmyhol – doctor of Economics, Professor (Zaporizhzhia).

Foreign members of editorial board:

Regina Andriukaitiene – PhD in Social Sciences (Management), associate professor (Lithuania), Jolita Greblikaite – PhD in Management and Administration, associate professor (Lithuania), David Jalaghonia – doctor of Economics, Professor (Georgia), Irma Dikhaminjia – doctor of Economics, associate professor (Georgia), Burhan Imanberdiev – doctor of Economics, Professor (Kazakhstan), Alla Levitskaia – doctor of Economics, Professor (Moldova), Gulmira Nurlihina – doctor of Economics, Professor (Kazakhstan), Heorhi Popov – doctor of Engineering, Professor (Bulgaria), Yan Pyka – doctor of Economics, Professor (Poland), Zaneta Simanaviciene – doctor of Economics, Professor (Lithuania), Tadeusz Trocikowski – doctor of Economics, Professor (Poland), Mitko Hitov – doctor of Economics, Professor (Bulgaria), Virginija Jurėnienė – doctor of Humanitis, Professor (Lithuania).

By the decision of Ministry of Education and Science of Ukraine, dated March 6, 2015, No. 261 was included to the list of the professional publications of Ukraine, in which results of Dissertations in Economy for the Doctor and Candidate scientific degrees may be published.

*Published and disseminated through the Internet by the decision of academic council of ZNU
(Protocol № 4, dated 26.11.2019)*

Bulletin of Zaporizhzhia National University: Proceedings Scientific publications. Economic sciences.
Zaporizhzhia: Zaporizhzhia National University. № 4 (44), 2019. 168 p.

© Editorial board, 2019

© The authors of the articles, 2019

© Zaporizhzhia National University, 2019