

ISSN 2663-1636 (print)  
ISSN 2663-1644 (on-line)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Центральноукраїнський національний технічний університет

**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАУКОВИЙ ВІСНИК  
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**В и п у с к 6(39)**

Кропивницький • 2021

---

ISSN 2663-1636 (print)  
ISSN 2663-1644 (on-line)

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
Central Ukrainian National Technical University

**CENTRAL UKRAINIAN  
SCIENTIFIC BULLETIN  
ECONOMIC SCIENCES**

**Issue 6(39)**

Кропивницький • 2021

*Рекомендовано до друку Вченою радою Центральноукраїнського національного технічного університету, протокол №10 від 31.05.2021р.*

#### Редакційна колегія:

*Левченко О. М.* (головний редактор), д.е.н., проф.;  
*Шалімова Н.С.* (заст. головного редактора), д.е.н., проф.;  
*Бугаєва М.В.* (відповідальний секретар), к.е.н., доц.;  
*Смірнова І.В.* (відповідальний секретар), к.е.н., доц.;  
*Дробязко С.І.*, к.е.н., проф.;  
*Дрозд І.К.*, д.е.н., проф.;  
*Жовновач Р.І.*, д.е.н., проф.;  
*Каленюк І.С.*, д.е.н., проф.;  
*Кузьменко Г.І.*, к.е.н., доц.;  
*Левченко А.О.*, к.е.н., доц.;  
*Лутай Л.А.*, д.е.н., проф., дійсний член Академії економічних наук України;  
*Малаховський Ю.В.*, к.е.н., доц.;  
*Маницуров І.Г.*, д.е.н., проф., член-кореспондент НАН України;  
*Пальчевич Г.Т.*, к.е.н., проф.;  
*Ревенко А.Д.*, к.е.н., доц.;  
*Семикіна М.В.*, д.е.н., проф.;  
*Трохимець О.І.*, д.е.н., проф.;  
*Ушенко Н.В.*, д.е.н., проф.;  
*Царенко І.О.*, к.е.н.;

*Гечбаія Бадрі*, д.е.н, проф. (Грузія);  
*Деніс Д'якон*, PhD, Dr.оec, асоц. проф. (Литва);  
*Манолє Т.М.*, д-р хабілітат е.н., проф. (Молдова);  
*Хані Хайдура*, PhD, к.е.н.; (Лівія).

#### Адреса редакційної колегії:

25030, м. Кропивницький, пр. Університетський, 8,  
 Центральноукраїнський національний технічний університет,  
 тел.: +380 (522) 390-466, +380 (522) 390-584, +380 (522) 55-10-49.  
 Офіційний сайт: <http://economics.kntu.kr.ua>

Збірник заснований у 2001 році, з 2018 року видається під назвою «Центральноукраїнський науковий вісник. Економічні науки». Був включений до переліку наукових фахових видань України (постанови Президії ВАК України від 14 листопада 2001 року №2-05/9, від 10 березня 2010 року № 1-05/2; накази Міністерства освіти і науки України від 12 травня 2015 року №528, від 07 листопада 2018 року №1218).

**Наказом Міністерства освіти і науки України від 02 липня 2020 року №886 включений до Переліку наукових фахових видань України, категорія «Б» (спеціальності 051, 071, 072, 073, 075, 076, 232, 241, 242, 281, 292).**

Збірник наукових праць зберігається в загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова» Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського та представлено у міжнародних наукометричних базах даних, пошукових інформаційно-аналітичних системах, репозитаріях (електронних архівах):

**Central and Eastern European Online Library (CEEOL),  
 Index Copernicus, CrossRef, Open Ukrainian Citation Index,  
 Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory,  
 ResearchBib (Academic Resource Index)**

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія КВ №23512 - 13352 ПП від 13.07.2018 р.  
 ISSN 2663-1636 (p), 2663-1644 (o) DOI: 10.32515/2663-1636

Мови видання: українська, російська, англійська. Періодичність – 2 рази на рік.

Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за підбір і точність наведених фактів, цитат, даних, власних імен та інших відомостей, а також за те, що матеріали не містять даних, які не підлягають відкритій публікації. Редакція може приймати рішення про публікацію статті в порядку обговорення, не поділяючи точки зору автора.

© Центральноукраїнський національний технічний університет, 2021

*Recommended by Academic Council of Central Ukrainian National Technical University, minutes №10, 31.05.2021*

#### Editorial Board:

*Oleksandr Levchenko* (Editor-in-Chief), Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Nataliia Shalimova* (Assistant to Editor-in-chief), Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Maria Buhaieva* (Executive secretary), Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Iryna Smirnova* (Executive secretary), Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Svetlana Droblyazko*, Candidate of Economic Sciences, Professor;  
*Iryna Drozd*, Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Ruslana Zhovnovach*, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Iryna Kalenyuk*, Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Halyna Kuzmenko*, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Anna Levchenko*, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Larisa Lutay*, Doctor of Economic Sciences, Professor, Member of the Academy of Economic Sciences of Ukraine;  
*Yurii Malakhovsky*, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Igor Mantsurov*, Doctor of Economic Sciences, Professor, corresponding member of the National Academy of Science of Ukraine;  
*Halyna Palchevych*, Candidate of Economic Sciences, Professor;  
*Revenko Anatolii*, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;  
*Maryna Semykina*, Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Olena Trokhymets*, Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Natalya Ushenko*, Doctor of Economic Sciences, Professor;  
*Ilona Tsarenko*, Candidate of Economic Sciences;

*Badri Gechbaia*, Doctor of Economics, Professor, Academician of Georgian Academy of Business Science (Georgia);  
*Deniss Djakons*, PhD, Dr.оec, Associated Professor (Latvia);  
*Tatiana Manole*, Doctor hab. of Economic Sciences, Professor (Republic of Moldova);  
*Hani Haidoura*, Candidate of Economic Sciences (Lebanon).

#### Editorial address:

Central Ukrainian National Technical University, Prospekt Universytetskyi, 8, Kropyvnytskyi, Ukraine, 25030  
 phone: +380 (522) 390-466, +380 (522) 390-584, +380 (522) 55-10-49.  
 Official site: <http://economics.kntu.kr.ua>

The Journal was founded in 2001, since 2018 is published under the title "Central Ukrainian Scientific Bulletin. Economic Sciences".

The Journal was included in the List of Scientific Special Editions (Decisions of the Presidium of Higher Attestation Commission of Ukraine on November 14, 2001, № 2-05/9, on March 10, 2010 № 1-05/2; Orders of the Presidium of the Ministry of Education and Science of Ukraine on May 12, 2015, № 528, on November 07, 2018, № 1218).

**The Journal is included in the List of scientific professional publications of Ukraine, category "B" (order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated July 2, 2020 №886; specialties 051, 071, 072, 073, 075, 076, 232, 241, 242, 281, 292).** The Collection is presented in Bibliographic Database "Ukrainika scientific" of Vernadsky National Library of Ukraine and indexed in the international scientometric databases, searching information-analytical systems, repositories (electronic archives):

**Central and Eastern European Online Library (CEEOL),  
 Index Copernicus, CrossRef, Open Ukrainian Citation Index,  
 Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory,  
 ResearchBib (Academic Resource Index)**

Certificate of State Registration: KB № 23512-13352 ПП of July 13, 2018.

ISSN 2663-1636 (p), 2663-1644 (o) DOI: 10.32515/2663-1636

Languages: Ukrainian, Russian, English. Periodicity - twice per year  
 Authors of published material are responsible for the selection and accuracy of facts, quotations, data, proper names and other information, as well as that the materials do not contain data that are not open publication. Editorial board may decide to publish article in order of discussion without sharing the author's view.

© Central Ukrainian National Technical University, 2021

Центральноукраїнський науковий вісник

Економічні науки

Збірник наукових праць

Випуск 6(39)

Відповідальний за випуск І.В. Смірнова

Комп'ютерна верстка І.М. Каліч

Тиражування О.Г. Каліч

Здано в набір 28.05.2021. Підписано до друку 31.05.2021. Формат 60x84 1/8.  
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman Високий друк Умов. друк. арк. 37,75  
Тираж 300 прим. Замовлення № 0608

*Приватне підприємство «Ексклюзив-Систем»  
Свідоцтво № ДК 4470 від 17.01.2013р.  
25006, м. Кропивницький, вул. Шевченка, 25  
тел./факс 24-35-53*