

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
ODESSA NATIONAL POLYTECHNIC UNIVERSITY**

**ECONOMICS: TIME REALITIES  
ЕКОНОМІКА: РЕАЛІЇ ЧАСУ**

*<https://economics.opu.ua>*

**Scientific journal**

**Науковий журнал**

**№6(40), 2018**

**ODESSA – 2018**

**ОДЕСА – 2018**

ISSN: 2226-2172  
УДК 330 ББК 65 Е 40

**ЕКОНОМІКА: реалії часу**

Науковий журнал  
Засновник: Одеський національний політехнічний  
університет  
Рік заснування: 2011  
Галузь науки: Економічні науки  
Періодичність: 6 разів на рік  
Фахова реєстрація: Наказ МОН України № 654 від  
31.05.2013 р.  
Мова видання: українська, англійська

**Головний редактор:**

Філіппова С.В., доктор економічних наук,  
професор

**Відповідальний редактор:**

Балан О.С., доктор економічних наук, професор

**Технічний редактор:** Попко Я.О.

**Редакційна колегія:**

Александров І.О. доктор економічних наук, професор  
Амоша О.І. академік НАН України, доктор економічних  
наук, професор  
Бельтюков Є.А. доктор економічних наук, професор  
Буркинський Б.В. академік НАН України, доктор економічних  
наук, професор  
Войнарченко М.П. доктор економічних наук, професор, член-  
кореспондент НАН України  
Грибінча А.І. доктор економічних наук, професор  
(Республіка Молдова)  
Давидюк Т.В. доктор економічних наук, професор  
Захарченко В.І. доктор економічних наук, професор  
Ілляшенко С.М. доктор економічних наук, професор  
Ковтуненко К.В. доктор економічних наук, доцент  
Крупський О.П. кандидат психологічних наук, доцент  
Мельник О.Г. доктор економічних наук, професор  
Окландер М.А. доктор економічних наук, професор  
Патрік Е. доктор технічних наук, професор  
(Федеративна Республіка Німеччина)  
**Продіус І.П.** доктор економічних наук, професор  
Слонієц І. доктор філософії, професор  
(Республіка Польща)  
Соколи І.І. доктор економічних наук, доцент  
Соколовська З.М. доктор економічних наук, професор

Науковий журнал «ЕКОНОМІКА: реалії часу»  
створений при Інституті бізнесу, економіки та інформаційних  
технологій Одеського національного політехнічного  
університету за наказом ректора №73 від 08.08.2011 р. на  
підставі рішення Вченої Ради ОНПУ (протокол №9 від 24  
травня 2011 р.).

Рекомендовано до публікації Вченою радою  
Одеського національного політехнічного університету  
протокол № 4 від 18.12.2018

Спонсор та співвидавець - науково-технічна установа  
Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt),  
Швайнфурт, Федеративна Республіка Німеччина

Адреса редакції: 65044 Одеса, проспект Шевченка, 1, ОНПУ,  
Головний Учбовий Корпус, кімната 541а  
Телефон/факс: +38 (048) 705-83-38  
Веб-адреса: <https://economics.opu.ua>  
Електронна пошта: [economics@opu.ua](mailto:economics@opu.ua)  
[economics.opu@gmail.com](mailto:economics.opu@gmail.com)

ISSN: 2226-2172  
UDC 330 JEL A1, A2, G1, M1, H1

**ECONOMICS: time realities**

Scientific journal  
Founder: Odessa National  
Polytechnic University  
Founded: 2011  
Field of science: Economics  
Frequency: 6 times a year  
Professional registration: Order of the Ministry of  
Education and Science of Ukraine №654 by 31.05.2013  
Language: Ukrainian, English

**Editor in Chief:**

Svitlana V. Filyppova, DEcon, Prof.

**Contributing Editor:**

Oleksandr S. Balan, DEcon, Prof.

**Technical Editor:** Yana O. Popko

**Editorial Board:**

Ivan O. Aleksandrov DEcon, Prof.  
Oleksandr I. Amosha Academician of The National Academy of  
Sciences of Ukraine, DEcon, Prof.  
Yevhen A. Beltyukov DEcon, Prof.  
Borys V. Burkynskyu Academician of The National Academy of  
Sciences of Ukraine, DEcon, Prof.  
Mykhaylo P.  
Voynarenko DEcon, Prof.  
Olexandr I. Hrybincha DEcon, Prof. (Republic of Moldova)  
Tetyana V. Davyduk DEcon, Prof.  
Vitaliy I. Zakharchenko DEcon, Prof.  
Serhiy M. Illyashenko DEcon, Prof.  
Kseniya V. Kovtunencko DEcon, Associate Professor  
Oleksandr P. Krupskyy PhD, Associate Professor  
Olha H. Melnyk DEcon, Prof.  
Mykhaylo A. Oklander DEcon, Prof.  
Eduard I. Patrik Doctor of Engineering Sciences, Prof.  
(Federal Republic of Germany)  
DEcon, Prof.  
**I. Prodius** PhD., Prof. (Republic of Poland)  
Jolanta Slonieck DEcon, Associate Professor  
Ivan I. Sokolu DEcon, Associate Professor  
Zoya M. Sokolovska DEcon, Prof.

The scientific journal «Economics: time realities» is established on the  
editorial basis of the Odessa National Polytechnic University Institute  
of Business, Economics and information Technologies, by the ONPU  
Rector Order №73 dated the 08.08.2011, substantiated with the  
Scientific Council resolution taken the 24 May 2011 (minutes №9).

Recommended for publication by the Scientific Council  
of the Odessa National Polytechnic University,  
minute № 4, 18.12.2018

Sponsor and co-publisher - scientific technical institution  
Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt),  
Schweinfurt, Germany

Address: 65044 Odessa, Shevchenko avenue, 1, ONPU, Chief  
Educational Building, Room 541a  
Tel./fax: +38 (048) 705-83-38  
Web: <https://economics.opu.ua>  
E-mail: [economics@opu.ua](mailto:economics@opu.ua)  
[economics.opu@gmail.com](mailto:economics.opu@gmail.com)

© Одеський національний політехнічний університет, 2018  
© Time Realities Scientific Group UG (haftungsbeschränkt), 2018



This is an open access journal and all published articles are licensed under a Creative Commons «Attribution» 4.0.