

ISSN 2409-8892



Науковий журнал

ГАЛИЦЬКИЙ

ЕКОНОМІЧНИЙ ВІСНИК

GALICIAN
economic journal

№ 6 (61) 2019

GALICIAN ECONOMIC JOURNAL

https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu

Scientific Journal

Issued 6 times a year

Founded in September, 1996

№ 6 (61) 2019

https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2019.06

Founder and publisher:

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

List of journals ISSN 2409-8892

Copyright 19.08.2010 KB № 17319-6089П

Approved by the order of Ministry of Education and Science of Ukraine from 06.03.2015 № 261 as a scientific professional edition.

Recommended by the Scientific Council of the Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Protocol No 11, 19.12.2019.

Editorialboard:

Bilous O. S. (chief editor), Pavlykivska O. I. (deputy chief editor), Kiliar O. R. (assistant editor), Rohatynskyy R. M., Andrushkiv B. M., Kyrych N. B., Buniak N. A., Fedorovych R. V., Panukhnyk O. V., Marushchak L. I., Kuzmin O. Ye., Dmytriv D. V., Kuzminskyy Yu. A., Koziuk V. V., Luchko M. R., Hutsayliuk Z. V., Marynenko N. Yu.

International editorialboard:

Zelinska A. (Poland), Prudzenica M (Poland).

Editorial office address: Ternopil Ivan Puluj National Technical University,
56, Ruska Str.
Ternopil 46001, Ukraine.
Tel. (067) 39474 96.
Fax: (380) 352 254983.
E-mail: galician.visnyk@gmail.com

All rights reserved. Copywrite and translation are allowed only author and editorial staff's agreement.

Editorial staff does not always share the author's opinion and is not responsible and assumes no liability for any mistakes made.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/228>

Translation of articles by English language L. A. Dzhydzhora.

Managing Editor Ye. I. Grytsenko.

Printers reader N. B. Koval.

Art Editor, design, typist A. P. Katrych.

ISSN 2409-8892

© Ternopil Ivan Puluj National
Technical University, 2019

Засновник і видавець:

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя.

Реєстраційний номер ISSN2409-8892.

Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 06.03.2015р., № 261 як наукове фахове видання.

Свідоцтво про реєстрацію друкованого засобу масової інформації
КВ № 17319 – 6089 ПР від 19.08.2010 р.

Рекомендовано до друку вченою радою Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.
Протокол № 11 від 19 грудня 2019 р.

Редакційна колегія:

Білоус О. С. (головний редактор), Павликівська О. І. (заступник головного редактора), Кіляр О. Р. (відповідальний секретар), Рогатинський Р. М., Андрушків Б. М., Кирич Н. Б., Буняк Н. А., Федорович Р. В., Панухник О. В., Марущак Л. І., Кузьмін О. Є., Дмитрів Д. В., Кузьмінський Ю. А., Козюк В. В., Лучко М. Р., Гуцайлюк З. В., Мариненко Н. Ю.

Міжнародна редакційна колегія:

Zelinska A. (Польща), Prudzenica M. (Польща).

Адреса редакції: 46001, Тернопіль, вул. Руська, 56.
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя.
Телефон: (067) 394 74 96.
E-mail: galician.visnyk@gmail.com

Усі права захищені. Передрук і переклади дозволяються лише зі згоди автора та редакції.

Редакція не завжди поділяє думку автора й не відповідає за фактичні помилки, яких він припустився.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/228>

Редактори *Є. І. Гриценко, Л. В. Джиджора.*
Коректор *Н. Б. Коваль.*
Комп'ютерне макетування *А. П. Катрич.*

©Тернопільський національний технічний
університет імені Івана Пулюя, 2019