

Вісник Національного університету
“Львівська політехніка”

Серія «Проблеми економіки та управління»

Journal of Lviv Polytechnic National University

Series of Economics and Management Issues

Volume 4 №1



Founder and Publisher
Lviv Polytechnic
National University

2 0 2 0

Journal of Lviv Polytechnic
National University
**Series of Economics and
Management Issue**
Volume 4 №1

2 0 2 0

Founder and Publisher

Lviv Polytechnic National University

Address for contacts:

Lviv Polytechnic National University
12, S. Bandery Str., Lviv, 79013, Ukraine
E-mail: visnyk.isn@gmail.com

Lviv Polytechnic

Publishing House

4, F. Kolesy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242
vlp@vlp.com.ua; http://vlp.com.ua

**Printing Center of Lviv Polytechnic
Publishing House**

4, F. Kolesy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242

© Lviv Polytechnic National University, 2020



Науковий журнал

**“Вісник Національного університету
“Львівська політехніка”**

Серія “Проблеми економіки та управління”

Том 4 №1 • 2020

Виходить двічі на рік з 2019 року.

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 24117-13957Р від 22.07.2019 р.

Входить до переліку наукових фахових
видань з економічних наук, затвердженого МОН України

Засновник і видавець

Національний університет “Львівська політехніка»

Контактна адреса:

Національний університет “Львівська політехніка”
вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013, Україна
e-mail: semi@rplu.ua

Мова видання українська та англійська

Рекомендувала Вчена рада
Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 52 засідання від 26.02.2019 р.)

© Національний університет “Львівська політехніка”, 2020



ISSN 2522-1639

Executive Editor:

O. Karyy, Doctor of Science, Professor (Lviv, Ukraine)

Secretary:

K. Protsak, PhD, Docent (Lviv, Ukraine)

Deputy of Executive Editor:

Y.L. Halkiv, Doctor of Science, Professor (Lviv, Ukraine)

Y. Krykavskyi, Lviv Polytechnic National University, Professor, Doctor of Science (Lviv, Ukraine)

Members of the editorial board:

V. Boiko, Doctor of Science., Docent (Lviv, Ukraine)

M. Wasilewski, Doctor of Science, Professor (Lodz, Poland)

N. Dreerska, Professor (Warsaw, Poland)

A. Kisiolek, PhD, Docent (Sh. Wielkopolska, Poland)

I. Kulyniak, PhD, Docent (Lviv, Ukraine)

M. Lipovski, Doctor of Science, Professor (Lublin, Poland)

L. Lisovska PhD, Docent (Lviv, Ukraine)

I. Novakivskyi, Doctor of Science, Docent (Lviv, Ukraine)

I. Oleksiv, Professor (Lviv, Ukraine)

A Pawliczek, Doctor of Science, Professor (Ostrava, Czech Republic)

N. Podolchak, Doctor of Science, Professor (Lviv, Ukraine)

R. Nowacki, Associate Professor, PhD (Warsaw, Poland)

R. Ireneusz, Doctor of Science, Professor (Lodz, Poland)

L. Shkvarchuk, Doctor of Economics, Professor (Ukraine)

N. Shpak, Doctor of Science, Professor (Lviv, Ukraine)

A. Jakubowski, Doctor of Science, Professor (Lublin, Poland)

Редакційно-видавнича рада

Національного університету “Львівська політехніка”:

проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);

Л. О. Башко (відповідальний секретар)

Редакційна колегія серії “Проблеми економіки та управління”:

д-р екон. наук, проф. О. І. Карий, відп. ред.

канд. екон. наук, доц. К.В. Процак, відп. секретар

д-р екон. наук, проф. Л. І. Гальків (заст. відп. редактора)

д-р екон. наук, проф. Є. В. Криківський (заст. відп. редактора)

д-р екон. наук, доц. В. В. Бойко

д-р екон. наук, проф. Мирослав Васелевські

д-р екон. наук, проф. Ніна Дресерська

канд. екон наук, доц. Артур Кісіолек

канд. екон наук, доц. І. Я. Кулиняк

д-р екон. наук, проф. Марцін Ліповські

д-р екон. наук, доц., докторант Л. С. Лісовська

д-р екон. наук, доц. І. І. Новаківський

д-р екон. наук, проф. І. Б. Олексів

д-р екон. наук, проф. Адам Павлішек

д-р екон. наук, проф. Н. Ю. Подольчак

канд. екон наук, доц. Роберт Новацкі

канд. екон наук, проф. Іреніуш Рутковські

д-р. екон наук, проф. Л. О. Шкварчук

д-р. екон наук, проф. Н. О. Шпак

д-р. екон наук, проф. Анджей Якубовський