

ISSN 2311-6293

# **ECONOMIC PROCESSES MANAGEMENT**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC E-JOURNAL

**№ 4 (9)  
2015**



<http://epm.fem.sumdu.edu.ua>  
Sumy, 2015

**ISSN 2311-6293**

# **ECONOMIC PROCESSES MANAGEMENT**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC E-JOURNAL**

**№ 4 (9)**

**2015**



**<http://epm.fem.sumdu.edu.ua>**

**Sumy, 2015**

**ECONOMIC  
PROCESSES  
MANAGEMENT**

**International  
scientific  
e-journal**

**УПРАВЛІННЯ  
ЕКОНОМІЧНИМИ  
ПРОЦЕСАМИ**

**Міжнародний  
електронний  
науковий  
журнал**

**[epm.fem.sumdu.edu.ua](http://epm.fem.sumdu.edu.ua)**

**№ 4 (9) – 2015**

**eISSN 2311-6293**

Founded in 2013.

Заснований в 2013 році.

Issued four times a year

Видається чотири рази на рік

Founder of the Journal:  
**Sumy State University**

Засновник журналу:  
**Сумський державний університет**

Research publication covers the important issues of current theoretical, methodological and practical aspects of management of economic processes.

Наукове видання висвітлює актуальні теоретичні, методологічні та практичні аспекти управління економічними процесами.

The publication and promulgation online of journal issue are recommended by the Scientific Council of Sumy State University  
Protocol № 4 from 10.12.2015

Журнал рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет Вченою Радою Сумського державного університету  
Протокол № 4 від 10.12.2015

**International Abstracting and Indexing:**

Directory of Open Access Journals (DOAJ), SCIARY; EBSCO; Directory of Research Journals Indexing; International Impact Factor Services; Advanced Science Index; International Society for Research Activity Journal Impact Factor; Global Impact Factor; Journal Index; InfoBase Index Impact Factor; WorldCat; Research Bible; Google Scholar; Polish Scholarly Bibliography; Open Academic Journals Index (OAJI); CiteFactor. Directory Indexing of International Research Journals; Scientific Indexing Services (SIS); E-International Journals of Academic & Scientific Research (EIJASR); EconBiz; BASE. Bielefeld Academic Search Engine; International Institute of Organized Research (I2OR) database; AcademicKeys; World Catalogue of Scientific Journals; Turkish Education Index

© Сумський державний університет, 2015

© Sumy State University, 2015

## **Editorial Board**

### **Editor in chief**

Prokopenko O.V., Doctor of Economics, Professor – Sumy State University (Ukraine), University of Economics and Humanities, Bielsko-Biala (Poland).

### **Deputy Editor in Chief**

Illiashenko S.M., Doctor of Economics, Professor – Sumy State University (Ukraine), University of Economics and Humanities, Bielsko-Biala (Poland).

### **Members of the Editorial Board**

Duffi Vinsent, Doctor of Economics – Purdue University, West Lafayette (USA);

Denisenko M.P., Doctor of Economics, Professor – Kyiv National University of Technologies and Design (Ukraine);

Falko S.G., Doctor of Economics, Professor – Moscow State Technical University named M.E. Bauman, Moscow (Russia);

Harichkov S.K., Doctor of Economics, Professor – Odessa National Polytechnic University, Odessa (Ukraine);

Hatskevich G.O., Doctor of Economics, Professor – Grodno State University named Yanka Kupala, Grodno (Belarus);

Karminskiy A.M., Doctor of Economics, Doctor of Engineering, Professor – NRU “Higher School of Economics”, Moscow (Russia);

Khlobistov E.V., Doctor of Economics, Professor – Institute of Environmental Economics and continuous development of the NAS of Ukraine, Kiev (Ukraine), University of Economics and Humanities, Bielsko-Biala (Poland);

Klisinski J.S., Doctor of Economics, Professor – Technical and Humanitarian Academy, Belsko-Biala (Poland), Sumy State University (Ukraine);

Mirchev A.B., Doctor of Economics, Professor – University “Prof. Dr. Asen Zlatarov”, Burgas (Bulgaria); Technical University–Varna (Bulgaria);

Neykova R.M., Doctor of Economics, Professor – Higher School of Insurance and Finance, Sofia (Bulgaria);

Pavuk O.A., PhD (Econ.), Associate Professor – Baltic International Academy, Riga (Latvia);

Romanko A.S., Ph.D. in Computer Science, adjunct prof., University of Toronto; IBM Canada, Toronto (Canada);

Shimova O.S., Doctor of Economics, Professor – Belarusian State Economic University, Minsk (Belarus);

Sibirskaya E.V., Doctor of Economics, Professor – Plekhanov Russian University of Economics, Moscow (Russia);

Tambovtseva T.T., Doctor of Economics, Professor – Riga Technical University (Latvia);

Tscheulin Diter, Doctor of Economics, Professor – Albert Ludwig University, Freiburg (Baden-Württemberg, Germany);

Tyaglov S.G., Doctor of Economics, Professor – Academician PEA – Rostov State Economic University “RING”, Rostov-on-Don (Russia);

Yarashevich V.I., Doctor of Science (Social Science), Associate Professor – Belarusian State University, Minsk (Belarus).

## **Склад редколегії**

### **Головний редактор**

Прокопенко О.В., д.е.н., проф. – Сумський державний університет (Україна), Вища школа економіко-гуманітарна, м. Бельско-Бяла (Польща).

### **Заступник головного редактора**

Ілляшенко С.М., д.е.н., проф. – Сумський державний університет (Україна), Вища школа економіко-гуманітарна, м. Бельско-Бяла (Польща).

### **Члени редакційної колегії**

Даффі Вінсент, Ph.D. – Університет Перд'ю, м. Уест-Лафайет (США);

Денисенко М.П., д.е.н., проф. – Київський національний університет технологій та дизайну (Україна);

Кармінський О.М., д.е.н., д.т.н., проф. – НДУ «Вища школа економіки», м. Москва (Російська Федерація);

Клісінські Я.С., д.е.н., доц. – Технічно-гуманітарна Академія, м. Бельско-Бяла (Польща), Сумський державний університет (Україна);

Мірчев А.Б., д.е.н., проф. – Університет «Проф. д-р Асен Златаров», м. Бургас (Болгарія); Технічний університет – Варна (Болгарія);

Нейкова Р.М., д.е.н., проф. – Вище училище страхування та фінансів, м. Софія (Болгарія);

Павук О.А., PhD (екон.), асоційований проф. – Балтійська міжнародна академія, м. Рига (Латвія);

Романко О.С., к.т.н., проф. – Університет Торонто; IBM Canada, м. Торонто (Канада);

Сибірська О.В., д.е.н., проф. – Російський економічний університет імени Г.В. Плеханова, м. Москва (Російська Федерація);

Тамбовцева Т.Т., д.е.н., проф. – Ризький технічний університет (Латвія);

Тяглов С.Г., д.е.н., проф., академік РЕА – Ростовський державний економічний університет «РІНГ», м. Ростов-на-Дону (Російська Федерація);

Фалько С.Г., д.е.н., проф. – Московський державний технічний університет ім. М.Е. Баумана, м. Москва (Російська Федерація);

Харічков С.К., д.е.н., проф. – Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса (Україна);

Хацкевич Г.О., д.е.н., проф. – Гродненський державний університет ім. Янки Купали, м. Гродно (Білорусь);

Хлобистов Є.В., д.е.н., проф. – Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України, м. Київ (Україна), Вища школа економіко-гуманітарна, м. Бельско-Бяла (Польща);

Чьолін Дітер, Ph.D., проф. – Університет Альберта Людвіга, м. Фрайбург (Баден-Вюртемберг, Німеччина);

Шимова О.С., д.е.н., проф. – Білоруський державний економічний університет, м. Мінськ (Білорусь);

Ярошевич В.І., PhD., доц. – Білоруський державний університет, м. Мінськ (Білорусь).