

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО АВТОРІВ INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Азаров Сергій Іванович** – доктор технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Інституту ядерних досліджень НАН України (Україна, м. Київ).

**Бекетов Микола Михайлович** – вчитель, Голова Громадського організаційного комітету заходів на підтримку проголошеного Генеральною асамблеєю ООН Міжнародного року Періодичної таблиці хімічних елементів ІУРТ 2019 (Україна, м. Сєверодонецьк).

**Горлинський Борис Вікторович** – начальник управління Департаменту захисту інформації Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України (Україна, м. Київ).

**Дробязко Анатолій Олександрович** – кандидат економічних наук, провідний науковий співробітник ДННУ «Академія фінансового управління» (Україна, м. Київ).

**Дунаєв Борис Борисович** – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник ДННУ «Академія фінансового управління» (Україна, м. Київ).

**Задунай Олексій Сергійович** – кандидат технічних наук, начальник центру Державного науково-дослідного інституту спеціального зв'язку та захисту інформації (Україна, м. Київ).

**Зайцев Сергій Васильович** – професор кафедри інформаційних та комп'ютерних систем Чернігівського національного технологічного університету (Україна, м. Чернігів).

**Захожай Олег Ігорович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмування та математики Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (Україна, м. Сєверодонецьк).

**Лифар Володимир Олексійович** –

**Azarov Serhiy** – Doctor of Technical Sciences, Senior Research Associate, Leading Researcher Institute for Nuclear Research NAS of Ukraine (Ukraine, Kyiv).

**Beketov Mykola** – Chairman of the Public Organizing Committee of events in support of the International Year of the Periodic Table of Chemical Elements (IYPT 2019) proclaimed by the UN General Assembly, teacher (Ukraine, Severodonetsk).

**Horlynskyi Borys** – Head of Office of Department of Information Protection of Administration of State Service of Special Communication and Information Protection of Ukraine (Ukraine, Kyiv).

**Drobiazko Anatolii** – PhD in Economics, Leading Researcher of the SESE «Academy of Financial Management» (Ukraine, Kyiv).

**Dunaev Boris** – PhD, senior researcher at the State educational, SESE «Academy of Financial Management» (Ukraine, Kyiv).

**Zadunaj Oleksiy** – PhD (Technical Science), Head of center of State Research Institute for Special Telecommunication and Information Protection (Ukraine, Kyiv).

**Zaitsev Sergei** – Professor of the Department of Information and Computer Systems Chernihiv National University of Technology (Ukraine, Chernihiv).

**Zakhozhay Oleh** – PhD (Engineering), Associate Professor of the programming and mathematics chair in Volodymyr Dahl East Ukrainian National University (Ukraine, Severodonetsk).

**Lyfar Volodymyr** – Doctor of sciences

доктор технічних наук, завідуючий кафедрою програмування та математики Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (Україна, м. Северодонецьк).

**Ляшенко Ігор Олександрович** – кандидат військових наук, доцент кафедри військової підготовки ДВНЗ "Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана" (КНЕУ) (Україна, м. Київ).

**Любич Олександр Олексійович** – доктор економічних наук, професор, заслужений економіст України, віцепрезидент ДННУ «Академія фінансового управління» (Україна, м. Київ).

**Полумієнко Сергій Костянтинович** – доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу прикладної інформатики Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України (Україна, м. Київ).

**Сидоренко Володимир Леонідович** – кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри профілактики пожеж та безпеки життєдіяльності населення Інституту державного управління у сфері цивільного захисту (Україна, м. Київ).

**Стефанишин Дмитро Володимирович** – доктор технічних наук, провідний науковий співробітник Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору (ІТГП) НАН України, професор кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки Національного університету водного господарства та природокористування (НУВГП) (Україна, м. Рівне).

**Стефанцев Сергій Сергійович** – доцент кафедри військової підготовки ДВНЗ "Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана" (КНЕУ) (Україна, м. Київ).

**Татарченко Єгор Сергійович** – аспірант Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (Україна, м. Северодонецьк).

(Engineering), Head of the department of programming and mathematics, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University (Ukraine, Severodonetsk).

**Liashenko Ihor** – PhD in military sciences, Associate Professor, department of military preparation, Kyiv National Economics University named after Vadym Hetman (Ukraine, Kyiv).

**Liubich Oleksander** – Doctor of Economics, Professor, Honored economist of Ukraine, vice-president, SESE «Academy of Financial Management» (Ukraine, Kyiv).

**Polumiienko Sergii** – Doctor of Sciences (Physics and Mathematics), Head of the Department of Applied Informatics, Institute of Telecommunications and Global Information Space of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine, Kyiv).

**Sydorenko Volodymyr** – PhD (Technical Science), Associate Professor, Professor of the Department of Prevention of Fires and Safety of Vital Activities of the Population Institute of State Management in the Sphere of Civil Defence (Ukraine, Kyiv).

**Stefanyshyn Dmytro** – Doctor of sciences (Eng.), Department of natural resources, Lead researcher, The Institute of Telecommunications and Global Information Space of the NAS of Ukraine, Associate Professor, professor, Department of hydro construction and hydraulics, The National University of Water and Environmental Engineering (Ukraine, Rivne).

**Stefantsev Serhii** – Associate Professor, department of military preparation, Kyiv National Economics University named after Vadym Hetman (Ukraine, Kyiv).

**Tatarchenko Yehor** – Postgraduate student, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University (Ukraine, Severodonetsk).

**Тихонов Юрій Леонтіївич** – кандидат

**Tihonov Uriy** – PhD, Associate Professor,

технічних наук, доцент, кафедри ІТС, "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка" (Україна, м. Старобільськ).

**Трофимчук Олександр Миколайович** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, директор Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України (Україна, м. Київ).

**Тулякова Наталія Олегівна** – кандидат технічних наук, науковий співробітник Інституту прикладної фізики НАН України (Україна, м. Суми).

**Шемаєв Володимир Миколайович** – доктор військових наук, професор, головний науковий співробітник відділу воєнної та воєнно-економічної політики Національного інституту стратегічних досліджень (НІСД) (Україна, м. Київ).

department of ITS, Taras Shevchenko "Lugansk National University" (Ukraine, Starobilsk).

**Trofymchuk Oleksandr** – Doctor of sciences (Eng.), Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the Institute of Telecommunications and Global Information Space of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine, Kyiv).

**Tulyakova Nataliya** – PhD in Technical Science, research assistant, Institute of Applied Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine, Sumy).

**Shemaiev Volodymyr** – Doctor of military sciences, professor, Chief Scientist (Military and Economic Department) The National Institute for Strategic Studies (Ukraine, Kyiv).

© Авторські і суміжні права належать авторам окремих публікацій, Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Інституту економіки і прогнозування НАН України.

© Авторские и смежные права принадлежат авторам отдельных публикаций, Институту телекоммуникаций и глобального информационного пространства НАН Украины, Институту кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины, Институту экономики и прогнозирования НАН Украины.

Copying © authors of publications, Institute of Telecommunications and Global Information Space of NAS of Ukraine, Glushkov Institute of Cybernetics of NAS of Ukraine, Institute for Economics and Forecasting of NAS of Ukraine. All rights reserved.

## ДО УВАГИ АВТОРІВ ЖУРНАЛУ

Зміст матеріалів, що направляються до редакції, повинен відповідати профілю та науково-технічному рівню журналу. Тематика журналу стосується математичного моделювання у всіх сферах господарської діяльності, тобто, економіки в її широкому розумінні. До друку приймаються статті українською, англійською та російською мовами.

Кожна наукова стаття повинна мати вступ, розділи основної частини та висновки, а також анотацію і ключові слова двома мовами (українською та англійською). Також двома мовами подаються реферати до статті, які будуть розміщені в електронному варіанті журналу «Математичне моделювання в економіці» на сайті журналу. Вимоги до оформлення наведені на сайті журналу.

Усі представлені в редакцію рукописи проходять ретельне багатоланкове рецензування відповідними фахівцями за профілем статті. Якщо сумарна оцінка рецензентів менша за встановлений поріг, рукописи відхиляються. Автору надсилається відповідне повідомлення. Матеріали, отримані від автора, редакцією не повертаються. Після доопрацювання автор може подати матеріал повторно, з виконанням усіх процедур подачі матеріалу.

Статті, що були представлені в редакцію і прийняті після рецензування, але не попали в поточний номер журналу, будуть надруковані в наступних номерах журналу.

Зміст статті та якість написання або перекладу (українською або англійською мовами) переглядаються коректорами журналу, проте відповідальність за зміст та якість статті несуть автори матеріалу. До статті можуть бути внесені зміни редакційного характеру без згоди автора.

Розділ журналу, до якого буде віднесена стаття, визначається редакцією, узгоджується – головним редактором або його заступником.

Остаточний висновок щодо публікації матеріалів схвалює редакційна колегія журналу.

Електронна версія журналу, правила оформлення та вимоги до статей, зміни і доповнення до тематичних розділів будуть оперативно подаватися в Інтернеті на сайті журналу «Математичне моделювання в економіці» [www.mmejournal.in.ua](http://www.mmejournal.in.ua)

Журнал також представлений на сайті Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України <http://itgip.org/> у розділі «Видавнича діяльність».

## АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

03186, м. Київ, Чоколівський бульв., 13,  
Інститут телекомунікацій і глобального  
інформаційного простору НАН України  
Телефони: (044) 245-87-97  
(044) 524-22-62  
e-mail: journal.mme@gmail.com

Електронна версія журналу в Інтернеті  
[www.mmejournal.in.ua](http://www.mmejournal.in.ua) українською та  
англійською мовами

ISSN (print) **2409-8876**

ISSN (on-line) **2663-9068**

*Коректор – Берчун В. П.*

---

### **Надруковано:**

Видавничий дім «Юстон»  
01034, м. Київ, вул. О. Гончара, 36.  
Тел.: (044) 360-22-66  
Реєстраційне свідоцтво НБ № 153324 від 05.11.2012 р.

---

Підписано і здано до друку 26.12.2019. Формат 70X108/16. Папір офсетний.  
Офсетний друк. Умовн. друк. арк. 11.6  
Обл.-вид. арк. 12.8      Тираж 300 примірників      Замовлення №       

---

КИЇВ 2019