

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
І ГЛОБАЛЬНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ім. В.М. ГЛУШКОВА
ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
В ЕКОНОМІЦІ

№ 1 (2), січень-березень 2015 р.

Міжнародний науковий журнал

Заснований у липні 2014 р.
Виходить 4 рази на рік

КИЇВ 2015

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор – **С.О. Довгий**, д-р фіз.-мат. наук, чл.-кор. НАНУ.
Заступник головного редактора – **О.М. Трофимчук**, д-р техн. наук,
чл.-кор. НАНУ.

Члени редколегії:

В.П. Вишневський, д-р екон. наук,
акад. НАНУ

В.М. Геєць, д-р екон. наук, акад. НАНУ

Л.Ф. Гуляницький, д-р техн. наук

Ю.І. Калюх, д-р техн. наук

Ю.Г. Кривонос, д-р фіз.-мат. наук,
акад. НАНУ

С.І. Левицький, д-р екон. наук

Р.М. Лепа, д-р екон. наук

В.О. Романов, д-р техн. наук

В.А. Пепеляєв, д-р фіз.-мат. наук

В.О. Петрухін, д-р техн. наук

С.К. Полумієнко, д-р фіз.-мат. наук

О.Г. Рогожин, д-р екон. наук

І.В. Сергієнко, д-р фіз.-мат. наук,
акад. НАНУ

М.І. Скрипниченко, д-р екон. наук

Д.В. Стефанишин, д-р техн. наук

П.І. Стецюк, д-р фіз.-мат. наук

В.О. Устименко, д-р фіз.-мат. наук

МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА

О.М. Ведута, д-р екон. наук, проф., Росія

М. Вохозка, проф., Чесьська Республіка

Р. Еспехо, проф., Великобританія

А. Крайка, проф., Польща

А. Леонард, проф., Канада

П. Миколайчак, проф., Польща

Є.О. Нурмінський, д-р фіз.-мат. наук,
проф., Росія

В.М. Полтерович, д-р екон. наук,
проф., акад. РАН, Росія

В.І. Суслов, д-р екон. наук, проф.,
чл.-кор. РАН, Росія

Ю.С. Харін, д-р фіз.-мат. наук, проф.,
чл.-кор. НАНБ, Білорусь

Г. Ширз, проф., Великобританія

Журнал публікує оригінальні та оглядові статті, матеріали проблемного та дискусійного характеру, науково-практичні матеріали з питань математичного моделювання в різних сферах господарювання, інформаційного забезпечення процесу моделювання і прогнозування, розвитку кібернетичної складової і застосування сучасних програмно-апаратних засобів для математичного моделювання.

ОСНОВНІ ТЕМАТИЧНІ РОЗДІЛИ ЖУРНАЛУ

- Інформаційні технології в економіці
- Математичні та інформаційні моделі в економіці
- Аналіз, оцінка та прогнозування в економіці
- Дискусійні повідомлення

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: economconsult@gmail.com

Свідоцтво про реєстрацію

КВ № 20259-10659 Р від 14.07.2014

Електронна версія журналу в Інтернеті
www.mmejournal.in.ua українською,
російською та англійською мовами

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ

Вохозка М.

Визначення виробничих кривих для будівельної галузі в Чеській
Республіці..... 5

Кряжич О.О., Коваленко О.В.

Забезпечення алгоритмічного та ресурсного балансу при вирішенні
ситуаційних задач..... 22

МАТЕМАТИЧНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ В ЕКОНОМІЦІ

Швець С.М.

Моделювання інфляційних процесів в Україні..... 32

Омельянчик Д.А.

Агентно-орієнтовані моделі обчислювальної економіки: особливості,
переваги і недоліки..... 41

Полумієнко С.К., Рибаків Л.О.

Теоретико-ігрова ресурсна модель збалансованого технологічного
розвитку..... 53

Кременовська І.В., Святогор О.А.

Випадки використання методів математичного моделювання для
фальсифікації наукового підґрунтя регулювання чисельності бродячих
(безпритульних) тварин..... 61

АНАЛІЗ, ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ

Рогожин О.Г., Хлобистов Є.В., Трофимчук В.О.

«Зелена економіка» природокористування та напрями її інформаційно-
аналітичного забезпечення в Україні..... 73

Кузнєцова Л.І.

Цінові фактори у системі макроекономічних балансів моделі
реального сектора економіки..... 87

Атоєв К.Л.

Комплексна оцінка інвестиційної привабливості аграрних регіонів в
умовах зростання невизначеності та ризиків..... 96

РЕФЕРАТИ..... 107

ІНФОРМАЦІЯ ПРО АВТОРІВ..... 112

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGY IN ECONOMY

Vochozka M.

Determination of the production curves for the construction industry in the Czech Republic..... 5

Kryazhych O.O., Kovalenko O.V.

Providing algorithmic and resource balance in the decision of situational tasks..... 22

MATHEMATICAL AND INFORMATIONAL MODELS IN ECONOMY

Shvets S.M.

Modelling inflation processes in Ukraine..... 32

Omelyanchik D.A.

Agent-oriented models of computational Economics: features, advantages and disadvantages..... 41

Polumiienko S.K., Rybakov L.A.

Game-theoretical resource sustainable development model..... 53

Kremenovska I.V., Svyatogor O.A.

Use of methods of mathematical modeling for falsification of the scientific basis for the regulation of the number of homeless animals..... 61

ANALYSIS, EVALUATION AND FORECASTING IN ECONOMY

Rogozin O.G., Hlobystov E.V., Trofymchuk V.O.

“Green economy” of nature and the direction of its informatsionno analytical support in Ukraine..... 73

Kuznetsova L.I.

The cost factors in the system of macroeconomic balance of the model to the real economy..... 87

Atoev K.L.

A comprehensive evaluation of investment attractiveness of the agricultural regions in the face of increasing uncertainty and risks 96

ABSTRACTS..... 107

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS..... 112