

Российская академия наук

ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 61 № 1 2025

Журнал основан в январе 1964 г.
Выходит 4 раза в год
ISSN 0424-7388

*Журнал издается под руководством
Отделения общественных наук РАН*

Главный редактор

В.Е. Дементьев

Редакционная коллегия:

А.А. Афанасьев, С.А. Афонцев, А.Р. Бахтизин (зам. главн. ред.), В.А. Волконский,
Н.А. Волчкова, Ю.Н. Гаврилец, И.У. Зилькарнай, В.Л. Квинт, Г.Б. Клейнер, М. Кубонива,
А.М. Либман, В.Н. Лившиц, В.Л. Макаров, В.В. Окрепилов, В.М. Полтерович,
А.В. Савватеев, Н.М. Светлов, Е.В. Устюжанина (зам. главн. ред.),
И.С. Шитова (зам. главн. ред.)

Заведующая редакцией Н.С. Виноградова

Журнал «Экономика и математические методы»
входит в Перечень ВАК, базы данных РИНЦ,
Web of Science (Emerging Sources Citation Index)

Адрес редакции:

117418, г. Москва, Нахимовский просп., 47, ком. 305
Тел.: 8(499) 129-39-33, 8(916) 139-27-26
e-mail: emm@cemi.rssi.ru

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, № 1, 2025

Теоретические и методологические проблемы

- Загорная Т.О., Шеломенцев А.Г., Гончарова К.С., Коломыцева А.О. Развитие методологии разработки моделей поведения антропоэкосистем на основе междисциплинарного подхода 5
- Karmalita V.A., Khanian G.S. Evolutionary nonstationarity of economic cycles 18
- Кораблев Ю.А., Судаков В.А. Распространенные ошибки использования машинного обучения при прогнозировании событий и новый подход на основе моделей механизмов образования событий 25

Мировая экономика

- Прудникова А.А., Хмыз О.В., Сергеева Н.В. Декарбонизация транспортного сектора мировой экономики в постковидной перспективе 38

Народнохозяйственные проблемы

- Моисеев Н.А., Внуков И.А., Ребека Е.Е., Саргсян К.Г. Моделирование динамики оплаты труда различных специальностей средствами методологии межотраслевого баланса 45

Отраслевые проблемы

- Рыжикова Т.Н., Щеглов Г.А. Поиск путей эффективного использования малых межорбитальных аппаратов в процессе коммерциализации космической деятельности 56

Проблемы предприятий

- Орлова Е.В. Модель управления человеческим капиталом предприятия на основе методов «машинного обучения с подкреплением» 70
- Аркин В.И., Сланин А.Д. Модель выбора времени проведения НИОКР на предприятии в условиях неопределенности 84

Математический анализ экономических моделей

- Хазиев Г.А., Соколова Т.В. Прогнозирование доходности российских акций на основе анализа сентимента инвесторов в социальных сетях 95
- Ахмедов Э., Фурманов К.К. Измерение ранжирующей способности модели стохастической границы с усеченным нормальным распределением неэффективности 109
- Лесик И.А., Перевозчиков А.Г., Юдина П.А. Динамическая модель рынка разработки программного обеспечения на основе задачи о быстродействии без прерываний в теории расписаний 118
- Кильматов Т.Р. Динамическая модель экономического роста с учетом задержек между формированием и использованием человеческого капитала 125

* * *

- К юбилею А.Р. Бахтизина 129

Russian Academy of Sciences

ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

Volume 61 No. 1 2025

Founded in January 1964
4 issues a year
ISSN 0424-7388

*The Journal is run under the supervision
of the Department of Social Sciences at RAS*

Editor-in-Chief

V.E. Dementiev

Editorial Board:

Afanasiev A.A., Afontsev S.A., Bakhtizin A.R. (Deputy Editor-in-Chief),
Gavrilets Yu.N., Kleiner G.B., Kuboniwa M., Kvint V.L., Libman A.M., Livshits V.N.,
Makarov V.L., Okrepilov V.V., Polterovich V.M., Savvateev A.V.,
Shitova I.S. (Deputy Editor-in-Chief), Svetlov N.M.,
Ustyuzhanina E.V. (Deputy Editor-in-Chief), Volchkova N.A., Volkonskiy V.A., Zulkarnay I.U.

Secretary of Editorial Staff N.S. Vinogradova

The journal "Economics and Mathematical Methods"
is included in the list of the Higher Attestation Commission (HAC)
and indexed in Russian Index of Scientific Citation,
Web of Science (Emerging Sources Citation Index)

Editorial Address

Nakhimovskiy Prospect, 47, Office 305, Moscow, Russia, 117418
Tel.: +7(499) 129-39-33; +7(916) 139-27-26;
e-mail: emm@cemi.rssi.ru

Moscow

CONTENTS

Volume 61, no. 1, 2025

Theoretical and methodological problems

- Zagornaya T.O., Shelomentsev A.G., Goncharova K.S., Kolomytseva A.O.** Developing a methodology for creating anthropoecosystem behavioral models using an interdisciplinary approach 5
- Karmalita V.A., Khanian G.S.** Evolutionary nonstationarity of economic cycles 18
- Korablev Yu.A., Sudakov V.A.** Common mistakes in using machine learning when forecasting events and a new approach based on models of the event formation mechanisms 25

World economy

- Prudnikova A.A., Khmyz O.V., Sergeeva N.V.** Decarbonization of the global transport sector in a post-Covid perspective 38

Problems of national economy

- Moiseev N.A., Vnukov I.A., Rebeka E.E., Sargsyan K.G.** Modeling the dynamics of remuneration of various professions using the methodology of intersectoral balance 45

Industrial problems

- Ryzhikova T.N., Shcheglov G.A.** Searching for ways to efficiently use small space tugs in the process of commercial use of space 56

Industrial problems

- Orlova E.V.** Model for human capital management of an enterprise based on reinforcement learning methods 70
- Arkin V.I., Slastnikov A.D.** Model of R&D timing at an enterprise under uncertainty 84

Mathematical analysis of economic models

- Khaziev G.A., Sokolova T.V.** Forecasting Russian stock returns based on investor sentiment analysis in social networks 95
- Ahmedov E., Furmanov C.C.** Assessing the accuracy of efficiency rankings obtained from a stochastic frontier model with truncated normal distribution of inefficiency 109
- Lesik I.A., Perevozchikov A.G., Yudina P.A.** Dynamic model of the software development market based on the problem of performance without interruptions in the scheduling theory 118
- Kilmatov T.R.** Dynamic model of economic growth including the delay between the formation and use of human capital 125

* * *

- A.R. Bakhtizin Jubilee** 129