
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2025
№ 1(139)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2025

Издательство "Научная книга"
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет

ISSN 1813-9744

Журнал зарегистрирован в Центрально-Черноземном управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

П И Н Ф С 6-0238 от 19 сентября 2005 г.

Журнал выходит один раз в квартал

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

А.А.Алиев, д-р техн. наук, профессор (БГУ, Азербайджан, г. Баку)

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор (ЛГТУ, Россия, г. Липецк)

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор (ВГТУ, Россия, г. Воронеж)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Правила для авторов доступны на сайте журнала <http://www.sbook.ru/itmu>

Материалы публикуются в авторской редакции.

Дизайн обложки – С.А.Кравец

Адрес редакции и издателя:
394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,
кв. 120

Телефон: (473)2667653
E-mail: itmu@yandex.ru
<http://www.sbook.ru/itmu>

16+

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» - 41932

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга", <http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

Адрес типографии: 394036, г.Воронеж, ул. Куколкина, 6, тел.: (473) 261-03-61

Подписано в печать 10.03.2025.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 04.04.2025.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2025

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Машкин А.В. Прогнозирование выходной мощности солнечной фотоэлектрической системы с использованием вейвлет-преобразования и методов искусственного интеллекта 4
- Хайдаров Шерали Ислом ўғли. Критерии, алгоритмы и передовые подходы, используемые в диагностике рака 11

2. Моделирование и анализ сложных систем 4

- Болотнов А.М., Гарифуллина С.Р., Купцова А.Ф. Алгоритмизация решений прикладных задач на основе неклассических интервальных операций 22
- Равшанов Н., Таштемирова Н.Н., Убайдуллаев М. Математическая модель для анализа динамики аэрозольных и пылевых частиц в воздушной среде 29
- Яцкова В.Н., Кравец О.Я. Особенности формирования стратегии консенсуса, инициируемой событиями, для неопределенных топологических многоагентных систем дробного порядка на основе нечетких моделей Такаги-Сугено 40

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Васми И.А. Алгоритмизация кластеризации большого набора данных о гетерогенной сети организационной системы на основе облачных вычислений 54
- Гетманская Д.В., Кравец О.Я. Исследование парных взаимодействий в мониторинге невзвешенных ненаправленных сетей 64
- Коптелова А.С. Проблемы разработки интегрированного алгоритма оценки и оптимизации систем с учетом управленческих и организационных показателей эффективности 71