
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2025
№ 2(140)**

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,
комн. 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 10.06.2025.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.07.2025.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2025

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

Васми И.А. Исследование иерархии организационной структуры на основе анализа коммуникаций сотрудников организации	84
Карякин И.Н., Авсева О.В. Реализация алгоритма формирования турнирной сетки в рамках разработки платформы для проведения турниров по бильярду	94

2. Моделирование и анализ сложных систем

Bakhriddinov A.K. An efficient computational algorithm for solving the filtration problem with pressure-dependent variation of formation permeability in oil field development	108
Лазовская Т.Г., Силаков А.В. Особенности формирования стратегии менеджмента вертикально-интегрированных промышленных предприятий на основе системы контроллинга	122
Равшанов Н., Махмудова М.М., Карабаева Х.А. Численное моделирование неустановившейся фильтрации грунтовых вод	130

3. Программные и телекоммуникационные системы

Аль-Имари М.Д.Б., Кравец О.Я. К проблеме оценки производительности облачных вычислительных микросервисных систем	142
Соколова Е.С. Агентно-ориентированный подход к моделированию межмодульных взаимодействий в стохастических сетевых распределённых системах на примере социальной сети	152

Правила для авторов	160
----------------------------------	-----