
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2016
№ 6(102)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2016

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 N Ф С 6-0238 от 19 сентября 2005 г.

Журнал выходит не реже шести раз в год

**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 (ВорГТУ, 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 издательства:
394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,
комн. 120

Телефон: (473)2667653
Факс: (473)2661253 автомат
E-mail: itmu@yandex.ru
<http://www.sbook.ru/itmu>

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

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

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» (зеленый) - 42297

Свободная цена

Подписано в печать 10.12.2016. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 12.01.2017.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2016

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Космодемьянова Е.С. Метод функциональных точек: анализ модификаций и применение в бухгалтерской сфере банков 416
- Кравец О.Я. Анализ масштабных исследований в социотехнических системах, связанных с современными и высокими технологиями 424
- Соляник С.А. Способ определения диагностических способностей системы с полиномиальной оценкой трудоемкости по времени 437

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Авсеева О.В., Пахомова О.А. Алгоритмизация получения лучшего кадра из серии последовательно сделанных снимков 446
- Кривцун И.Л., Подиновский В.В. Аналитическое решающее правило для задачи выбора при порядковой информации о предпочтениях и неопределенных факторах 450
- Сиваков С.И. Разработка математической модели прогнозирования вероятности развития рестеноза после стентирования коронарных артерий на основе биохимического анализа крови 459
- Сташков Д.В., Насыров И.Р. EM-алгоритм для разделения смеси сферических гауссовых распределений 464

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Барабанова И.А. Особенности модификации данных в многоуровневых клиент-серверных системах 472
- Комолых А.В. Алгоритмы обхода препятствий в R^2 475
- Кравец О.Я. К вопросу о применении новых информационных технологий в избранных областях экономики и медико-социальных приложений 479

- Правила для авторов** 492