



**Главный редактор**

д-р техн. наук, проф.  
В. В. МИРОНОВ  
УУНИТ, Уфа

**Заместитель гл. редактора**

д-р техн. наук, проф.  
Г. Р. ШАХМАМЕТОВА  
УУНИТ, Уфа

**Отв. секретарь**

канд. техн. наук, доц.  
О. С. НУРГАЯНОВА  
УУНИТ, Уфа

**Редакционный совет**

акад., д-р физ.-мат. наук  
А. С. БУГАЁВ  
РАН, Москва

д-р физ.-мат. наук, проф.  
И. П. БОЛОДУРИНА  
ОГУ, Оренбург

канд. техн. наук, проф.  
Т. В. БРЕЙКИН  
University of Sheffield  
Шеффилд, Англия

Prof. Dr.  
Х. ВЁРН  
(HEINZ WÖRN)  
KIT, Карлсруэ, Германия

Prof. Dr.  
П. ГРУМПОС  
(PETER GROUMPOS)  
Πανεπιστήμιο Πατρών  
Патры, Греция

Ao. Univ. Prof. DI Dr.  
Т. ЗАУТЕР  
(THILO SAUTER)  
TU Wien  
Вена, Австрия

Prof. PhD, Dr. Ac., Habil.  
Дж. КОВАЧ  
(GEORGE KOVÁCS)  
Hungarian Acad. of Science  
Будапешт, Венгрия

Prof. PhD  
Х. СТИЛИОС  
(CHRYSOSTOMOS STYLIOS)  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό  
Ίδρυμα Ηπείρου  
Арта, Греция

Associate Prof. PhD  
Э. ТРОНЧИ  
(ENRICO TRONCI)  
La Sapienza — Univ. di Roma  
Рим, Италия

Prof. Dr. Rer. Nat. Habil.  
А. ФИШЕР  
(ANDREAS FISCHER)  
TU Dresden  
Дрезден, Германия

Univ.-Prof. Dr. Techn.  
К. ЯНЧЕК  
(KLAUS JANSCHKE)  
TU Dresden Дрезден, Германия

**СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА**

<i>От редакции</i>	3–10	Памяти Нафисы Исламовны Юсуповой (1953–2023)
<b>Н. И. Юсупова</b> <b>О. С. Нургаянова</b> <b>Р. Х. Зулкарнеев</b>	11–24	Формализация этапов риск-анализа в СППР с учетом оценок клинических рисков при бронхолегочных заболеваниях
<b>М. А. Верхотуров</b> <b>Г. Н. Верхотурова</b>	25–33	О предварительной обработке информации о заготовках в задачах плоского фигурного раскроя
<b>А. Р. Усманова</b> <b>Ю. И. Валиахметова</b>	34–40	Особенности задач-триплетов в задаче упаковки
<b>А. Р. Махмутов</b> <b>А. М. Вульфин</b> <b>К. В. Миронов</b>	41–47	Исследование возможностей автономной работы конечных устройств интернета вещей
<b>А. В. Ковтуненко</b> <b>А. С. Ковтуненко</b>	48–55	Метод формирования наилучшего плана фиксации учебных достижений обучающегося на основе генетического алгоритма
<b>В. В. Миронов</b>	56–66	Выявление плагиата в графических конструкторских документах в ходе учебного проектирования
<b>N. M. Sherykhalina</b> <b>A. A. Sokolova</b> <b>E. R. Shaymardanova</b>	67–75	Numerical investigation of the different interpolation methods
<b>A. F. Kudryashev</b> <b>O. I. Elkhova</b>	76–83	The two-faced Janus of the evolutionary essence of artificial intelligence

Учредитель издания

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский университет науки и технологий»

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций (ПИ № ФС 77-74291 от 09.11.2018)

Цена свободная

© Уфимский университет науки и технологий, 2023

**TABLE OF CONTENTS**

<i>Editorial team</i>	3–10	In memory of Nafisa Islamovna Yusupova (1953–2023)
<b>N. I. Yusupova</b> <b>O. S. Nurgayanova</b> <b>R. K. Zulkarneev</b>	11–24	Formalization of risk-analysis steps in DSS with regard to clinical risk assessments in bronchopulmonary diseases ( <i>in Russian</i> )
<b>M. A. Verkhoturov</b> <b>G. N. Verkhoturova</b>	25–33	On the preliminary processing of information about workpieces in the tasks of flat figure cutting ( <i>in Russian</i> )
<b>A. R. Usmanova</b> <b>J. I. Valiakhmetova</b>	34–40	Features of Triplet Problem in the Packaging Problem ( <i>in Russian</i> )
<b>A. R. Makhmutov</b> <b>A. M. Vulfin</b> <b>K. V. Mironov</b>	41–47	Research of the autonomous operation time of IoT end devices ( <i>in Russian</i> )
<b>A. V. Kovtunenکو</b> <b>A. S. Kovtunenکو</b>	48–55	The method of forming the best plan for accounting of educational achievements based on a genetic algorithm ( <i>in Russian</i> )
<b>V. V. Mironov</b>	56–66	Identify plagiarism in graphic design documents during educational design ( <i>in Russian</i> )
<b>N. M. Sherykhalina</b> <b>A. A. Sokolova</b> <b>E. R. Shaymardanova</b>	67–75	Numerical investigation of the different interpolation methods
<b>A. F. Kudryashev</b> <b>O. I. Elkhova</b>	76–83	The two-faced Janus of the evolutionary essence of artificial intelligence

*Публикации  
бесплатные*

Публикуются статьи по группе научных специальностей ВАК «Информационные технологии и телекоммуникации», а также смежным специальностям из групп «Компьютерные науки и информатика», «Машиностроение», «Когнитивные науки»:

- Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
- Управление в организационных системах
- Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
- Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
- Информатика и информационные процессы
- Вычислительные системы и их элементы
- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- Роботы, мехатроника и робототехнические системы
- Когнитивное моделирование

Подписано в печать 22.05.2023. Дата выхода в свет 31.05.2023.  
 Формат 60 x 84 ½. Гарнитура Times New Roman, Calibri. Усл. печ. л. 9,65.  
 Тираж 50 экз. Зак. № 74.

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»  
 Редакционно-издательский центр ФГБОУ ВО «УУНИТ»

450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12  
 Адрес редакции: 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12  
 Адрес издателя: 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12  
 Адрес типографии: 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12