

**2025****Т. 7, № 3 (22)****СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ****НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 2019 Г.****Гл. редактор**

Д-р техн. наук, проф.
В. В. МИРОНОВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Зам. гл. редактора

Д-р техн. наук, проф.
Г. Р. ШАХМАМЕТОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Отв. секретарь

Канд. тех. наук, доц.
О. С. НУРГАЯНОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

**Редакционная
коллегия**

Чл.-корр., д-р техн. наук, проф.
Р. А. АЛИЕВ
Азерб. гос. ун-т нефти и пром-ти

Д-р техн. наук, проф.
И. В. АНИКИН
Казанс. нац. иссл. техн. ун-т КАИ

Д-р техн. наук, доц.
В. В. АНТОНОВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
А. З. АСАНОВ
МИРЭА — Рос. технол. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
А. П. БЕЛЬТЮКОВ
Удмуртск. гос. ун-т

Д-р физ.-мат. наук, проф.
И. П. БОЛОДУРИНА
Оренбургск. гос. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
С. С. ВАЛЕЕВ
Сочинск. гос. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
В. И. ВАСИЛЬЕВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, доц.
А. В. ВОХМИНЦЕВ
Челяб. гос. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
Л. А. ГАРДАШОВА
Азерб. гос. ун-т нефти и пром-ти

Д-р техн. наук, проф.
В. Е. ГВОЗДЕВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
В. В. ГРИБОВА
Ин-т автом. и проц. упр. ДО РАН

Д-р техн. наук, проф.
О. В. ДАРИНЦЕВ
Уфимск. ФИЦ РАН

Д-р наук, проф.
ДЖАСПРИТ СИНГХ БАТТ
Чандигархский ун-т, Мохали
(Пенджаб), Индия

Д-р филос. наук, проф.
О. И. ЕЛХОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, доц.
П. С. ЛОЖНИКОВ
Омск. гос. техн. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
А. Г. ЛЮТОВ
МИРЭА — Рос. технол. ун-т

Продолжение на обороте

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Shalini Sharma Gaganjot Kaur	3–10	Evaluating learner perception through cognitive interactive pedagogy: An empirical study
Daulat Sihag Armaan Preet Singh Chahat Sharma Nivesh Garg Sraja Singh Juhi Sharma	11–19	Machine-based monitoring of crops: A review
Priyanka Behki Vaibhavi Shreya Reshma Aniya Kumari Sanskar	20–29	Ethical concerns of autonomous vehicles: An AI framework
Om Prakash Suthar Yash Zinzuvadia Krunal Vaghela Vijay Katkar	29–39	Leveraging pre-trained models for precision: A transfer learning approach to brain tumor detection
Bitto Benny Karthigai Prakasam Chellaswamy	40–47	AI's impact on vehicle growth and ownership patterns in the automotive industry
Parvez Rahi Sandeep Singh Kang	48–65	A novel paradigm in cardiovascular disease risk prediction through hybrid machine learning
Rabina Bagga Kamali Gupta	66–73	A survey of cloud computing resource scheduling algorithms
Kajal Jain Sanjeev Rana	74–86	Blockchain-powered agri-security for corn supply management
Arshdeep Tapish Chahera Konika Rani	87–95	A comprehensive study of standalone 5G performance in urban environments: Impact of mobility patterns and traffic types
Narinder Yadav Santosh Kumar Rajnish Kumar Ayush Raj Anshu Kumar Rao Kapil	96–105	IoT-Driven solutions for dormitory delivery services enhancing efficiency and security
Arshdeep Konika Rani Harsh Kumar	106–115	Smart construction: Integrating technology into modern building practices
S. R. Rasulov G. I. Kelbaliyev V. I. Karimli N. A. Abdullayeva	116–122	A model of the dependence of the settling velocity of water droplets on the turbulent diffusion coefficient in oil

Учредитель: 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)
© Уфимский университет науки и технологий, 2025. Цена свободная

TABLE OF CONTENTS

Shalini Sharma Gaganjot Kaur	3–10	Evaluating learner perception through cognitive interactive pedagogy: An empirical study
Daulat Sihag Armaan Preet Singh Chahat Sharma Nivesh Garg Sraja Singh Juhi Sharma	11–19	Machine-based monitoring of crops: A review
Priyanka Behki Vaibhavi Shreya Reshma Aniya Kumari Sanskar	20–29	Ethical concerns of autonomous vehicles: An AI framework
Om Prakash Suthar Yash Zinzuvadia Krunal Vaghela Vijay Katkar	29–39	Leveraging pre-trained models for precision: A transfer learning approach to brain tumor detection
Bitto Benny Karthigai Prakasam Chellaswamy	40–47	AI's impact on vehicle growth and ownership patterns in the automotive industry
Parvez Rahi Sandeep Singh Kang	48–65	A novel paradigm in cardiovascular disease risk prediction through hybrid machine learning
Rabina Bagga Kamali Gupta	66–73	A survey of cloud computing resource scheduling algorithms
Kajal Jain Sanjeev Rana	74–86	Blockchain-powered agri-security for corn supply management
Arshdeep Tapish Chahera Konika Rani	87–95	A comprehensive study of standalone 5G performance in urban environments: Impact of mobility patterns and traffic types
Narinder Yadav Santosh Kumar Rajnish Kumar Ayush Raj Anshu Kumar Rao Kapil	96–105	IoT-Driven solutions for dormitory delivery services enhancing efficiency and security
Arshdeep Konika Rani Harsh Kumar	106–115	Smart construction: Integrating technology into modern building practices
S. R. Rasulov G. I. Kelbaliyev V. I. Karimli N. A. Abdullayeva	116–122	A model of the dependence of the settling velocity of water droplets on the turbulent diffusion coefficient in oil

Продолжение

Д-р техн. наук, проф.
Д.Ж. Ф. МАМЕДОВ
Сумгаитск. гос. ун-т,
Азербайджан

Д-р техн. наук, проф.
Е. А. МАКАРОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
А. В. МЕЛЬНИКОВ
Югорск. НИИ информ. технол.

PhD Техн. ун-та Вены
К. В. МИРОНОВ
МФТИ — Нац. иссл. ун-т

Д-р техн. наук, доц.
Т. В. МОИСЕЕВА
Ин-т проблем упр-я сл. сист-ми
Самарск. ФНЦ РАН

Д-р техн. наук, проф.
Р. А. МУНАСЫПОВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
Е. А. МУРАВЬЕВА
Уфимск. гос. нефт. техн. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
С. Р. РАСУЛОВ
Азерб. гос. ун-т нефти и пром-ти

Д-р техн. наук, доц.
Д. А. РИЗВАНОВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
О. Н. СМЕТАНИНА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р физ.-мат. наук, проф.
Ф. Б. ТЕБУЕВА
Сев.-Кав. федер. ун-т

Д-р экон. наук, проф.
Р. А. ФАЙЗРАХМАНОВ
Пермск. нац. иссл. п/техн. ун-т

Д-р филос. наук, доц.
Р. А. ЯРЦЕВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

В журнале публикуются статьи и обзоры по специальностям ВАК (технические науки):

- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 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