



Главный редактор

д-р техн. наук, проф.
Н. И. ЮСУПОВА
УГАТУ, Уфа

Заместитель гл. редактора

д-р физ.-мат. наук, проф.
В. П. ЖИТНИКОВ
УГАТУ, Уфа

Отв. секретарь

д-р техн. наук, проф.
Г. Р. ШАХМАМЕТОВА
УГАТУ, 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 GROMPOS)
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

- G. L. Kovács 5–14 Some practical applications of cognitive info-communication
S. Korácsi
- Е. Р. Майоров 15–21 Построение микромоделли транспортных потоков
Л. А. Уварова на основе открытых данных
О. Н. Сапрыкин
- Т. И. Михеева 22–31 Структурно-параметрический синтез геоинформационной
О. К. Головин системы зонального управления транспортными процессами
на основе паттернов
- М. Ю. Сапожникова 32–40 Алгоритмы интеллектуального анализа данных банковских
А. М. Вульфин транзакций в составе системы противодействия финансовому
М. М. Гаянова мошенничеству
А. В. Никонов
- T. Fabarisov 41–46 Analytical toolset for model-based stochastic error propagation
N. Yusupova analysis: extension and optimization towards industrial
K. Ding requirements
A. Morozov
K. Janschek
- V. Mpelogianni 47–53 Modeling the building energy management system of a building
P. P. Groumpos using a revised approach of fuzzy cognitive maps
- Н. С. Минасова 54–62 Управление контентом агрегативных учебных модулей
С. В. Тархов на основе метода структурирования изображений
Л. М. Тархова
- A. P. Anninou 63–66 A new mathematical model for fuzzy cognitive maps —
P. P. Groumpos application to medical problems
- М. М. Низамутдинов 67–74 Концепция разработки системы поддержки принятия решений
В. В. Орешников в сфере управления инновационным развитием региона
на базе адаптивно-имитационной модели
- А. П. Бельтюков 75–85 Формализация задач в условиях дедуктивного синтеза

Учредитель издания

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

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

Электронная версия издания размещена на сервере УГАТУ по адресу: <http://siit.ugatu.su/>

© Уфимский государственный авиационный технический университет, 2019



TABLE OF CONTENTS

G. L. Kovács S. Kopácsi	5–14	Some practical applications of cognitive info-communication
E. R. Maiorov L. A. Uvarova O. N. Saprikyn	15–21	Building micromodels of traffic flows based on open data (<i>in Russian</i>)
T. I. Mikheeva O. K. Golovnin	22–31	A distributed GIS synthesis based on design patterns for network-centric traffic management (<i>in Russian</i>)
M. Y. Sapozhnikova A. M. Vulfin M. M. Gaynova A. V. Nikonov	32–40	Data mining algorithms of bank transactions data as a part anti-fraud system (<i>in Russian</i>)
T. Fabarisov N. Yusupova K. Ding A. Morozov K. Janschek	41–46	Analytical toolset for model-based stochastic error propagation analysis: extension and optimization towards industrial requirements
V. Mpelogianni P. P. Grouppos	47–53	Modeling the building energy management system of a building using a revised approach of fuzzy cognitive maps
N. S. Minasova S. V. Tarkhov L. M. Tarkhova	54–62	Content management of aggregative learning modules in e-learning systems based on image structuring method (<i>in Russian</i>)
A. P. Anninou P. P. Grouppos	63–66	A new mathematical model for fuzzy cognitive maps — application to medical problems
M. M. Nizamutdinov V. V. Oreshnikov	67–74	Support system for decision-making on the basis of the model of functioning the actors of the regional economic system (<i>in Russian</i>)
A. P. Beltiukov	75–85	Formalization of tasks in conditions of deductive synthesis (<i>in Russian</i>)

**Публикации
бесплатные**

Публикуются статьи по группе научных специальностей ВАК 05.13.00 «**Информатика, вычислительная техника и управление**»:

- Системный анализ, управление и обработка информации
- Управление в социальных и экономических системах
- Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
- Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- Системы автоматизации проектирования
- Теоретические основы информатики

Редактор

Подписано в печать 25.01.2019. Формат 60 x 84 %. Гарнитура Times, Calibri.

Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 9,0.

Тираж 500 экз. (1-й завод—1–100 экз.) Зак. № 18.

Уфимский государственный авиационный технический университет

Редакционно-издательский комплекс УГАТУ

450000, Уфа, ул. К. Маркса, 12