
ITIDS'2018

Труды VI Всероссийской научной конференции

**Информационные технологии
интеллектуальной поддержки принятия
решений**

(с приглашением зарубежных ученых)

Уфимский государственный
авиационный технический университет
(г. Уфа)

Северо-Кавказский федеральный
университет
(г. Ставрополь)

Май 28 - 31, 2018

Том 2

**The 6th All-Russian Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent
Decision Making Support**

UDC 004.7

Труды VI Всероссийской научной конференции «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» (с приглашением зарубежных ученых), Том 2, Май 28-31, Уфа-Ставрополь, Россия, 2018

Proceedings of the 6th All-Russian Scientific Conference «Information Technologies for Intelligent Decision Making Support», Volume 2, May 28-31, Ufa- Stavropol, Russia, 2018

ISBN 978-5-4221-1121-3

**VI Всероссийская научная конференция
«Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений»
(с приглашением зарубежных ученых)**

**The 6th All-Russian Scientific Conference
«Information Technologies for Intelligent Decision Making Support»
(with foreign scientists participation)**

Уфимский государственный авиационный технический университет
Министерство образования Республики Башкортостан
Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия

Organized by

Ufa State Aviation Technical University (USATU), Ufa, Russia
Ministry of Education of the Republic of Bashkortostan
North-Caucasus Federal University, Stavropol, Russia

При поддержке

Российского фонда фундаментальных исследований
(грант № 18-07-20029)

Supported by

Russian Foundation for Basic Research
(grant № 18-07-20029)

General Chair Woman: Yusupova Nafisa, USATU, Ufa, Russia

© ФГБОУ ВО УГАТУ, 2018

© Ufa State Aviation Technical University, 2018

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

Юсупова Н.И. д.т.н., проф. (УГАТУ, Россия)

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Шахмаметова Г.Р. д.т.н., проф. (УГАТУ, Россия)
Фишер А. PhD, проф. (ТУ Дрездена, Германия)
Ковач Дж. PhD, проф. (Венгерская академия наук, Венгрия)
Петренко В.И. к.т.н., доц. (СКФУ, Россия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Антонов В.В. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Алимгужин В. PhD (Римский университет Сапиенца, Италия)
Болодурина И.П. д.т.н., проф. (ОГУ, Оренбург, Россия)
Верн Х. PhD, проф. (ТИ Карлсруэ, Германия)
Валеев С.С. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Васильев В.И. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Вольфенгаген В.Э. д.т.н., проф. (ЮрИнфоР-МГУ, Москва, Россия)
Гайнанов Д.А. д.э.н., проф. (ИСЭИ УНЦРАН, Уфа, Россия)
Гвоздев В.Е. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Грибова В. В. д.т.н., проф. (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Россия)
Грумπος П. PhD, проф. (Университет г. Патры, Греция)
Даринцев О.В. д.т.н., проф. (Институт механики, УНЦ РАН, Уфа, Россия)
Житников В.П. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Зыков С.В. д.т.н., доц. (ВШЭ, Москва, Россия)
Ильясов Б.Г. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Картак В.М. д.ф.-м.н., проф. (БГПУ, Уфа, Россия)
Конрад У. PhD, проф. (Гельмгольц-центр Дрезден- Розендорф, Германия)
Кузьминов Ю.В. к.т.н. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Массель Л.В. д.т.н., проф. (ИрГТУ, Иркутск, Россия)
Мельников А.В. д.т.н., проф. (ЮНИИИТ, Ханты-Мансийск, Россия)
Морозов А. PhD (ТУ Дрездена, Германия)
Мунасыпов Р.А. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Овчарова Ж. Prof., Dr. (ТИ Карлсруэ, Германия)
Попов Г. Prof., Dr. (ТУ Софии, Болгария)
Сметанина О.Н. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Тебуева Ф.Б. д.ф.-м.н., доц. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Трончи Е. Prof., Dr. (Университет Ла-Сапиенца, Рим, Италия)
Христодуло О.И. д.т.н., проф. (УГАТУ, Уфа, Россия)
Чипига А.Ф. к.т.н., проф. (СКФУ, Ставрополь, Россия)
Янчек К. PhD, проф. (ТУ Дрездена, Германия)

Предисловие

В трудах конференции опубликованы статьи, отобранные для представления на VI Всероссийской научной конференции «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» ITIDS'2018 (с приглашением зарубежных ученых).

Конференция посвящена интенсивно развиваемым направлениям информационных технологий интеллектуальной поддержки принятия решений в области нейросетевых технологий, нечетких моделей и методов, интеллектуальных моделей и методов, системного анализа и математических методов принятия решений в сложных системах, решения задач дискретной оптимизации, связанных с развитием и разработкой оптимизационных и метаэвристических методов, а также их практическим применением. К участию в конференции были привлечены представители университетов, научно-исследовательских центров, научных школ России (Уфа, Москва, Ставрополь, Иркутск, Челябинск, Магнитогорск, Самара, Ижевск, Кумертау, Стерлитамак, Салават, Екатеринбург, Иркутск, Брянск, Ханты-Мансийск, Братск, Чебоксары, Оренбург, Ростов-на-Дону, Старый Оскол, Красноярск), а также Венгрии, Германии, Пакистана, Азербайджана, Казахстана.

Тематика конференции направлена на обсуждение широкого круга вопросов, связанных с использованием последних достижений науки и технологии в области информационных технологий интеллектуальной поддержки принятия решений. Основные направления работы конференции: интеллектуальные модели, методы, технологии и системы; системный анализ и математические методы принятия решений; модели и алгоритмы в системах принятия решений; программное обеспечение для поддержки принятия решений; информационные системы; методы принятия решений в сложных системах; роботы и робототехнические системы; методы, модели и информационные технологии в управлении социально-экономическими системами; модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объектов; биотехнические и информационные системы в медицине; философия искусственного интеллекта.

В рамках традиционных направлений исследований в этом году был сделан акцент на развитие цифровой экономики в соответствии с Программой, принятой в Российской Федерации на период до 2024 года. Охарактеризовано 5 базовых направлений развития цифровой экономики: нормативное регулирование; кадры и образование; формирование исследовательских компетенций и технических заделов; информационная инфраструктура; информационная безопасность.

Рассмотрены основные сквозные цифровые технологии, которые обозначены в Программе: большие данные; нейротехнологии и искусственный интеллект; системы распределенного реестра; квантовые технологии; новые производственные технологии; промышленный интернет; компоненты робототехники и сенсорики; технологии беспроводной связи; технологии виртуальной и дополненной реальностей.

По результатам рецензирования 48 статей были отобраны для публикации во второй том трудов конференции. В рамках конференции был проведен круглый стол «Модели и алгоритмы прикладной оптимизации». VI Всероссийская научная конференция с международным участием «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» ITIDS'2018 поддержана грантом Российского фонда фундаментальных исследований № 18-07-20029. Благодарим всех участников конференции.

Юсупова Н.И.

Kovacs G.

Шахмамметова Г.Р.

Fischer A.

Петренко В.И.

Содержание

Секция 1 «Интеллектуальные модели, методы, технологии и системы»

<i>ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</i> 1 – Юсупова Н.И., Сметанина О.Н., 2 – Мурасов И.Д., 1 – Бакирова М.Р., Агадуллина А.И. (1 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия; 2 – Федеральное агентство по делам молодежи, Москва, Россия)	1
<i>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЕКТОРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ АНАЛИЗА ТОНАЛЬНОСТИ</i> Бондарева И.В., Лагерева Д.Т. (Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия)	10
<i>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</i> Черняховская Л.Р., Никулина Н.О., Бармина О.В. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия)	16
<i>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ В ПОТОКАХ БОЛЬШИХ ДАННЫХ</i> Петренко В.И., Копытов В.В., Сидорчук А.В., Антонов В.О. (Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия)	23
<i>МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И СЕМАНТИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ</i> Ризванов Д.А., Юсупова Н.И. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия)	30
<i>РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА НАСТРОЙКИ АДАПТИВНОГО НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА С ДВОЙНОЙ БАЗОЙ ПРАВИЛ</i> Муравьева Е.А., Радакина Д. С. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, Стерлитамак, Россия)	36
<i>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ ЕДИНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ</i> Селиванов С.Г., Гаврилова О.А., Поезжалова С.Н., Маслова Л.И. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия)	42
<i>ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ОНТОЛОГИИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ НЕФТЕДОБЫЧИ</i> Дидык Т.Г., Филосова Е.И., Шаронова Ю.В. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия)	50

Секция 2 «Системный анализ и математические методы принятия решений»

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПРИ ОТБОРЕ ПЕРСОНАЛА

НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

1 – Юсупова Н.И., Сметанина О.Н., 2 – Мурасов И.Д., 1 – Рассадникова Е.Ю.

(1 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия;

2 – Федеральное агентство по делам молодежи, Москва, Россия) 56

ПРИМЕНЕНИЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Христовуло О.И., Гвоздев В.Е., Фахретдинова Э.Б.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 64

ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ В УСЛОВИЯХ ДЕДУКТИВНОГО СИНТЕЗА

Бельтюков А.П.

(Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия) 70

АППРОКСИМАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

Житников В.П., Шерыхалина Н.М., Камалова Э.И.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 77

ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАЗМЕЩЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

1 – Филиппова А.С., 2 – Дямина Э.И., Хасанов Р.И.

(1 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа, Россия,

2 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 83

РЕКУРСИВНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Насыров Р.В., Кружков А.С.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 89

КВАЗИСТАЦИОНАРНАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНО ДВИЖУЩЕЙСЯ ПЛАСТИНОЙ

Житникова Н.И., Поречный С.С.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 96

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НЕПРОФИЛИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОДОМ – ИНСТРУМЕНТОМ

Федорова Г.И., Гильметдинов И.М., Максютлова Г.Р., Шерыхалин К.О.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 102

ИДЕНТИФИКАЦИЯ, РОБАСТНО-АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Хасанов О.З., Хасанова Н.В., Ахметзянова И.Р., Хасанов З.М.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 108

Секция 3 «Модели и алгоритмы в системах принятия решений»

ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Ильясов Б.Г., Закиева Е.Ш., Габдуллина Э.Р., Махмутова А.Э.

(Уфимский государственный авиационный технический университет) 112

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КОМИССИИ ПО ДЕЛАМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ И ЗАЩИТЕ ИХ ПРАВ

Шириязданова Д.В., Николаева М.А., Адельгильдина М.З.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 118

МАТРИЧНЫЙ АЛГОРИТМ РОЯ ЧАСТИЦ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ РАСПИСАНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ БРИГАД

1 – Филиппова А.С., 2 – Андреева Е.В., Дямина Э.И., 1 – Лаптенко Е.Д.

(1 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа, Россия,

2 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия). . . 125

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ НА ХИМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Баймухаметов Р. М., Кадыров Р. Р.

(Уфимский государственный нефтяной технический университет, Стерлитамак, Россия) . . . 129

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ОБРАЗОВАНИИ

1 – Рассадникова Е.Ю., Юсупова Н.И., Сметанина О.Н., 2 – Мурасов И.Д., 1 – Агадуллина А.И.

(1 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия;

2 – Федеральное агентство по делам молодежи, Москва, Россия) 134

Секция 4 «Программное обеспечение для поддержки принятия решений»

МЕТОДОЛОГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАСЧЕТА И КОНТРОЛЯ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ

Ляпин А.А.

(АО «ГРЦ Макеева», Челябинский государственный университет, Миасс, Россия) 140

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПЕРЕВОЗКАМИ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КУЛЬТУРНО-МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Головнин О. К., Анашкова Д. О.

(Самарский национальный исследовательский университет им. акад.С.П. Королева, Самара, Россия) 143

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГРАНИЦ ЕСТЕСТВЕННЫХ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Верхотуров М.А., Верхотурова Г.Н., Верхотурова О.М.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 148

AUTOMATIC FORMATION OF COMPLEX IMAGE PROCESSING ALGORITHMS

Koshcheev V.A., Tagirova K.F., Vulfin A.M.

(Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia) 153

Секция 5 «Информационные системы»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГРЕССИИ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ РАСХОДОВ ПАМЯТИ В ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Тузов А.В.

(Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия) 156

СИСТЕМА СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ О ТРАНСПОРТНО- ЭКСПЛУАТАЦИОННОМ СОСТОЯНИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Головнин О.К., Привалов А.С.

(Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева,
Самара, Россия) 159

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В ИННОВАЦИОННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Селиванов С.Г., Поезжалова С.Н.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 164

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ВУЗА НА ОСНОВЕ СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Титарев Д.В., Праскура Г.В.

(Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия) 172

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Мальцев А.В., Чариков П.Н.

(Уфимский государственный нефтяной технический университет, Стерлитамак, Россия) 177

Секция 6 «Методы, модели и информационные технологии в управлении социально- экономическими системами»

КОМПОНЕНТНЫЙ И КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Макарова Е. А., Герасимова И.Б., Закиева Е.Ш., Масленникова Ю.А.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 184

ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА БАНКОВСКИХ ТРАНЗАКЦИЙ

Сапожникова М.Ю., Вульфин А.М., Гаянова М.М., Чуйков А.В., Курамшин Д.В.

(Уфимский государственный авиационный технический университет) 190

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Мартынов В.В., Ширяев О.В.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 198

АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТОРГОВЫХ СТРАТЕГИЙ

Бобровская И.С., Николаева М.А.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 204

РОЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

1 – Латыпова Г.Р., 2 – Сайтов Р.И.

(1 – Башкирский государственный университет, Уфа, Россия; 2 – Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа, Россия) 211

К ОБЪЕКТИВАЦИИ СУБЪЕКТА ОРГАНИЗОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ТРУДОВОГО РЕСУРСА, ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО В ОГРАНИЧЕНИЯХ

Жаринов В.Н.

(Московский институт государственного и корпоративного управления, Уфа, Россия) . . . 215

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДСИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ВЫПУСКА ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кромина Л.А., Понявин Е.С.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Кумертау, Россия) 221

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПРИ ОТБОРЕ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ИТ-ОТРАСЛИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ БАКАЛАВРИАТА

1 – Юсупова Н.И., Гаянова М.М., Сметанина О.Н., 2 – Мурасов И.Д., 1 – Агадуллина А.И., Рассадникова Е.Ю.

(1 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия; 2 – Федеральное агентство по делам молодежи, Москва, Россия) 225

Секция 7 «Модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объектов»

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Валеев С.С., Кондратьева Н.В., Максютов И.Р., Аглетдинова А.Ф.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 229

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ НА ОСНОВЕ СКРЫТОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО БИОМЕТРИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

Калямков М.Ф., Васильев В.И.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 235

Секция 8 «Биотехнические и информационные системы в медицине»

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

1 – Зулкарнеев Р.Х., Загидуллин Ш.З., 2 – Насыров Р.В., Шахмаметова Г.Р.

(1 – Башкирский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Уфа, Россия, 2 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 241

ДИАГНОСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

1 – Билялов А. Р., 2 – Ковтуненко А.С., Сысоева М.С.

(1 – Башкирский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Уфа, Россия, 2 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 244

*ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИНДИВИДА
НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ*

Бухарбаева Л.Я., Егорова Ю.В.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 249

*СИСТЕМА ВИРТУАЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ НА БАЗЕ SDN И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В
ТЕЛЕМЕДИЦИНЕ*

1 – Вологжанин А. Ю., 2 – Билялов А.Р., 1 – Ковтуненко А.С.

(1 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия,

2 – Башкирский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Уфа, Россия) . . . 257

*ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ БРЕМЕНИ БОЛЕЗНЕЙ
И ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ*

1 – Бухарбаева Л.Я., Франц М.В., 2 – Кондрова Н.С.

(1 – Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия,

2 – Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия) 262

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ OLAP-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ЛПУ

Аmineва З.М.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 266

*АНАЛИЗ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКИХ
КОГНИТИВНЫХ КАРТ*

Макарова Е.А., Закиева Е.Ш., Габдуллина Э.Р., Валиуллина К.М.

(Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия) 271

Авторский указатель 275