

**Новые информационные технологии в научных исследованиях:
программа XVI Всероссийской научно-технической конференции
студентов, молодых ученых и специалистов.**

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

17 ноября

Зал Совета (ауд.235)

1. ВСТУПИТЕЛЬНО СЛОВО

С.Н.Кириллов – проректор РГРТУ по научной работе, д.т.н., профессор

**2. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И ПРОДВИЖЕНИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

Е.И.Буняшина – председатель комитета по делам молодежи Рязанской области

**3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КОНСТРУИРОВАНИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

В.П.Корячко – зав. кафедрой САПР ВС, д.т.н., профессор

**4. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В. Н. Пржегорлинский - зав. кафедрой «Информационная безопасность» РГРТУ, к. т. н., доцент

**5. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ**

А.А. Митрошин - начальник управления телекоммуникаций и информационных ресурсов РГРТУ, к.т.н., доцент

Секция 1

Информационные технологии в социотехнических системах

Председатель секции - **Пржегорлинский Виктор Николаевич**,
зав. кафедрой «Информационная безопасность» РГРТУ, к. т. н., доцент

**1. СИСТЕМА УМЕНЬШЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ВИБРАЦИЙ НА ВОДИТЕЛЯ
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Я.А. Бугаева

Научный руководитель – к.т.н. Варнавский А.Н.

Рязанский государственный радиотехнический университет

**2. НЕЛИНЕЙНЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛА ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ
ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА**

А.Н. Варнавский, Л.В. Тимохина
Рязанский государственный радиотехнический университет

3. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДТП НА ДОРОГАХ ГОРОДА

Д.Ю. Кваша

Научный руководитель – к.т.н. Варнавский А.Н.

Рязанский государственный радиотехнический университет

4. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ В РЕАЛИЗАЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

А.С. Аплетова

Научный руководитель – Пржегорлинский В. Н., канд. техн наук, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОКЕНОВ В МЕЖСЕТЕВОМ ЭКРАНЕ «ЗАСТАВА»

А.А. Игонин

Научный руководитель – Сухов В. Е., ассистент

Рязанский государственный радиотехнический университет

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ КАФЕДРЫ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

А.А. Липатова

Научный руководитель – Пржегорлинский В.Н., к.т.н., доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ РУССКИХ ДАКТИЛЕМ

Н.Е. Скоробогатова

Научный руководитель – Пылькин А.Н., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

8. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Е.В. Томина

Рязанский государственный радиотехнический университет

9. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ НА ПРИМЕРЕ ТАМБОВСКОГО РЕГИОНА

М.А. Лядов, И.А. Комарова

Научный руководитель – Фролов С.В., д-р техн. наук, профессор

Тамбовский государственный технический университет

10. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ В ТВОРЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСАХ

С.В. Жигунков

Научный руководитель- Солонина А.Г., д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук, профессор

Рязанский государственный университет им. Есенина

11. СИНТЕЗ ВИРТУАЛЬНЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ГРАФОВ

**ЛИЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

С.В. Степанова, Ю.О. Фёдорова

Научный руководитель – Меркулов А.И., канд. техн. наук, доцент
Самарский государственный аэрокосмический университет
(национальный исследовательский университет)

**12. КОМПЛЕКСНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА
ДИСТАНЦИОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ В РГРТУ**

Н.П.Клейносова, Э.А.Кадырова

Рязанский государственный радиотехнический университет

**13. ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТА LEGOMINDSTORMSNXT В ЛАБОРАТОРНОМ
ПРАКТИКУМЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»**

М.В. Николаева

Научный руководитель – Бабаян П.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

**14. УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ
ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА С УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ**

П.Л. Шувалов

Научный руководитель – Мельник О.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет»

**15. МЕТОДИКА УНИФИКАЦИИ И СОГЛАСОВАНИЯ ФОРМАЛЬНЫХ МНЕНИЙ
ЭКСПЕРТОВ**

А.Л. Чистяков

Научный руководитель – Белов В.В., д-р техн. наук, профессор
Академия ФСИН России

**16. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ:ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

С. А.Павлова, преподаватель кафедры математики и информационных
технологий управления экономического факультета
Академия ФСИН России (г. Рязань)

Секция 2

Математические модели в информационных технологиях

Председатель секции - **Терехин Михаил Тихонович** д.ф.-м.н., профессор

1. РЕКУРСИВНЫЙ АЛГОРИТМ ОБРАТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МОДУЛЯРНОГО КОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДХОДЯЩИХ ДРОБЕЙ

С.А. Диченко, Д.А. Ржевский

Научный руководитель – Финько О.А., д-р техн. наук, профессор
Филиал Военной академии связи (г.Краснодар)

2. ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ ЧАСТОТЫ ГАРМОНИЧЕСКОГО СИГНАЛА МЕТОДОМ НЕЛИНЕЙНЫХ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ

М.Б. Кагаленко

Научный руководитель – Кошелев В.И., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЦЕНТРА ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАЯВОК АБОНЕНТОВ СЕТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ

Ю.В. Бегман, канд. техн. наук

Кубанский государственный технологический университет

4. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗА РЕДКИХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

А.С. Белякова

Научный руководитель: Садыков С.С., д.т.н, профессор
ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(филиал)

Муромский институт

5. МЕТОД МАЛЫХ ФОРМ В ЗАДАЧЕ О СУЩЕСТВОВАНИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

И.В. Смирнов

Научный руководитель – Терёхин М.Т., д-р физико-математических
наук, профессор

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

6. ИССЛЕДОВАНИЕ МАГИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ 3D-НАНОКЛАСТЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Т.Б. Рожкова, А.С. Осипова

Научный руководитель – Рау В.Г., д-р физ.-мат. наук, профессор
Владимирский государственный университет

им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

7. СУЩЕСТВОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С НЕЛИНЕЙНЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ

А.А. Белова

Научный руководитель - Терехин М.Т., д-р физ.-мат. наук, профессор
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

8. АЛГОРИТМЫ ПРОВЕРКИ АБСОЛЮТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ С КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ

И.А. Федулова

Научный руководитель – Абрамов В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

9. МЕТОД ПРИРАЩЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО ФУНКЦИОНАЛА В ЗАДАЧЕ
ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

А.В. Кузнецов

Научный руководитель – Миронов В.В., д-р физ.-мат. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

10. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГИБРИДНЫХ ПОДХОДОВ
К ПРОБЛЕМЕ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ

Л.А. Демидова, А.Н. Коротаев

Рязанский государственный радиотехнический университет

11. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ РАВНОВЕСИИ
АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ НА ПЛОСКОСТИ В КРИТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ

Ю.Ю. Кудрявцева

Научный руководитель – Абрамов В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

12. МЕТОДИКА СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДА
ЛИНЕЙНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ

П.А. Ломунов

Научный руководитель – Абрамов В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

13. МЕТОД МАЛЫХ ФОРМ
В ЗАДАЧЕ О СУЩЕСТВОВАНИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

И.В. Смирнов

Научный руководитель – Терёхин М.Т., д-р физико-математических
наук, профессор

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

14. АЛГОРИТМЫ ПРОВЕРКИ АБСОЛЮТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ С КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ

И.А. Федулова

Научный руководитель – Абрамов В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

Секция 3

Телекоммуникационные технологии

Председатель секции - **Кириллов Сергей Николаевич**, проректор по
научной работе РГРТУ, д.т.н., профессор

1. О РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО
ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫМ ЛИНИЯМ СВЯЗИ С УЧЕТОМ ИХ ВЗАИМНОГО
ВЛИЯНИЯ

К.А. Батенков, О.Н. Катков, Д.А. Рыболовлев
Академия ФСО России

2. АНАЛИЗ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ АНТЕНН НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ МИМО СИСТЕМЫ СВЯЗИ

А.В. Комиссаров, С.А. Ушаков

Научный руководитель: Паршин Ю.Н., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

3. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЕЙВЛЕТ-ФИЛЬТРАЦИИ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ВЕСОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОБОЛЕВА

С.Н. Бузыкканов

Научный руководитель – Кириллов С.Н.
д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

4. СИНТЕЗ ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ С ХОРОШИМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ И СПЕКТРАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

О.А. Бодров, А.А. Дергачев

Научный руководитель – Бодров О.А.
канд. техн. наук, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

5. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЕНСАЦИИ ШУМОВ В ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

С.Н. Бузыкканов

Научный руководитель – Кириллов С.Н.
д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

6. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ШУМОВ КВАНТОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ В ВЕСОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОБОЛЕВА

С.Н. Бузыкканов

Научный руководитель – Кириллов С.Н.
д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

7. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СКАНИРОВАННОГО ТЕКСТА В ВЕСОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОБОЛЕВА

С.Н. Бузыкканов

Научный руководитель – Кириллов С.Н.
д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

8. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА НА СЕГМЕНТАХ ОДИНАКОВОЙ ПРИРОДЫ ОБРАЗОВАНИЯ

А.А. Афанасьев, О.Н. Титов, И.В. Ульянов
Академия ФСО России

9. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФРАГМЕНТОВ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

С.А. Гуржий, Л.М. Гуржий

Научный руководитель – Мясин Н.И., канд. техн. наук
Академия ФСО России

10. БЕСПРОВОДНЫЕ КАНАЛЫ И СЕТИ

С.В. Бочков

Научный руководитель – Зеленский В.А.

д-р техн. наук, доцент

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева

11. ОСОБЕННОСТИ МОБИЛЬНЫХ АННОС СЕТЕЙ И ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЩЕГО КАНАЛА СВЯЗИ

Б.Г. Катygин

Научный руководитель – Ширко А.И. канд. техн. наук, доцент

Академия ФСО России

12. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ МНОГОПРОДУКТОВОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ С ТОЧНЫМ РЕШЕНИЕМ

А.В. Корх, И.И. Курочкин, Я.Р. Гринберг.

Научный руководитель - Курочкин И.И, канд.техн.наук

Центр Грид-технологий и распределенных вычислений ИСА РАН

13. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ОТКАЗЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ЕЕ СТРУКТУРЕ

Д.А. Перепелкин

Научный руководитель – Корячко В.П.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

14. ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МОБИЛЬНЫХ IP-СЕТЕЙ

Н.Б. Жеребцов

Научный руководитель – Шибанов А.П.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

15. МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНЫХ СЕТЕЙ С УЧЕТОМ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ КАНАЛОВ

А.Н. Сапрыкин

Научный руководитель – Шибанов В.П.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМ БАЛАНСИРОВАНИЯ ЗАГРУЗКИ В СИСТЕМЕ С ОЧЕРЕДЬЮ СООБЩЕНИЙ

А.П. Чехов

Научный руководитель – Антипов В.А.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

17. ВЫБОР СПОСОБА ПАРАМЕТРИЗАЦИИ И ПРОЦЕДУРА СНИЖЕНИЯ
РАЗМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВА ПРИЗНАКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ
КЛАССИФИКАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ

М.Е. Виноградова

Научный руководитель – Кириллов С.Н.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

18. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЛУХОВОГО
ВОСПРИЯТИЯ РЕЧИ НА ФОНЕ ПОМЕХ В КАНАЛАХ СВЯЗИ С
НИЗКОСКОРОСТНЫМ КОДИРОВАНИЕМ

Я.О. Картавенко, Д.А. Емельяненко

Научный руководитель – Кириллов С.Н.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

19. АЛГОРИТМ АДАПТАЦИИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДЕРА НА ОСНОВЕ
АПОСТЕРИОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЧАСТОТЕ БИТОВЫХ ОШИБОК

Д.С. Семин, П.С. Покровский

Научный руководитель – Кириллов С.Н.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

20. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОМЕХ
НА БИНАРНЫЙ КОДИРОВАННЫЙ ПОТОК ПРИ СОВРЕМЕННЫХ ВИДАХ
МОДУЛЯЦИИ РАДИОСИГНАЛА

П.С. Покровский, Д.С. Семин

Научный руководитель – Кириллов С.Н.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

21. ПРОЦЕДУРА ПОИСКА ОБЪЕКТОВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА В
СИСТЕМАХ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОКАЦИИ

П.С. Покровский, Д.С. Семин

Научный руководитель – Кириллов С.Н.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

22. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ РЕЗКИХ
ЗВУКОВ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МИКРОФОННОЙ РЕШЕТКИ

В.М. Бердников

Научный руководитель – Кириллов С.Н.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

Секция 4
Информационные ресурсы и программно-инструментальные средства

Председатель секции - **Гостин Алексей Михайлович**, директор ЦНИТ
РГРТУ, к.т.н., доцент

1. РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ГРУПП ПОДСТАНОВОК
М.Д.Хохлова
Научный руководитель – Солонина А.Г., д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук, профессор
Рязанский государственный университет имени С.А.Есенина
2. ПАКЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СБИС MODELSIM
Т.Р. Газизова, Д.С. Шустова
Научный руководитель - Ашихмин А.С., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ ВЕКТОРНЫХ ПРОСТРАНСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ MATHCAD
А.А. Трошнин
Научный руководитель – Солонина А.Г., д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук, профессор
Рязанский государственный университет имени С.А.Есенина
4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОБОБЩЕНИЯ В СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ
И.Ю. Укропова
Научный руководитель — Солонина А.Г., д-р пед. наук, канд. физ.-мат. наук, профессор
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПЛАТФОРМЕ LEGOMINDSTORMS
А. В. Курицын, А. А. Трегуб
Научный руководитель – Д. В. Капулин, к.т.н., доцент
Сибирский Федеральный Университет
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭМС МЕЖДУ ЗЕМНЫМИ СТАНЦИЯМИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ФИКСИРОВАННОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЫ И РЭС СЕТЕЙ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА
А.И. Егоров, А.И. Пинчуков
Научный руководитель – В.В. Попов
Академия ФСО России
7. АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧАЮЩЕГО ЭКСПЕРИМЕНТА И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ
С.В. Елизаров, Е.А.Новикова
Научный руководитель – ПигановМ.Н., докт. техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва

(национальный исследовательский университет)

8. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

М.С.Поликарпов

Научный руководитель – Пиганов М.Н, д-р техн. наук, профессор Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева

(национальный исследовательский университет)

9. ПРОГРАММНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧАЮЩЕГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ КАЧЕСТВА ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

И.Ю. Шумских, Г.Н.Князева

Научный руководитель – Пиганов М.Н., д-р техн. наук, профессор Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва(национальный исследовательский университет)

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБДЕЛКИ ЭСКАЛАТОРНОГО ТОННЕЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА

П.В. Ануфриев

Научный руководитель – Быкова О.Г., канд. техн. наук, доцент Санкт-Петербургский государственный горный университет

11. МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИЛОЖЕНИИ PLAXIS НА ПРИМЕРЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА 3-Х СХЕМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

Е.В. Жданов, А.М. Шагиахметов, И.А. Карзин

Научные руководители - Быкова О. Г., канд. техн. наук, доцент, Потемкин Д.А., канд. техн. наук, доцент

Санкт-Петербургский государственный горный университет

12. ЭЛЕКТРОННЫЙ СПРАВОЧНИК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ШАХТНОЕ И ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Е.В. Жданов, А.М. Шагиахметов, И.А. Карзин

Научный руководитель - Быкова О. Г., канд. техн. наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный горный университет

13. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ СПЕКТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ

И.А.Сухорукова

Научный руководитель – А.И.Таганов, канд. техн. наук, доцент Рязанский государственный радиотехнический университет

14. АСИНХРОННАЯ ПЛАТФОРМА РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЕМЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПАРАДИГМЫ ПУБЛИКАЦИЯ/ПОДПИСКА

О.В. Антипов

Научный руководитель – Пылькин А.Н., д-р техн. наук, профессор Рязанский государственный радиотехнический университет

15. СНИЖЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ АЛГОРИТМА ЗАЩИТЫ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОТ АКТИВНЫХ ПОМЕХ

Е.С. Штрунова

Научный руководитель – Кошелев В.И., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

16. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ СПЕКТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ В БАЗИСЕ УОЛША

И.А.Сухорукова

Научный руководитель – А.И.Таганов, к.т.н., доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 5

Использование свободного программного обеспечения в научных исследованиях и в образовании

Председатель секции – **Митрошин Александр Александрович**,
начальник управления ТКСиИР, к.т.н., доцент

1. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПРИ ПОМОЩИ MATHCAD

А.В. Костин

Научный руководитель – Пиганов М.Н., д-р техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)

2. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ RC-СТРУКТУР С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА MATHCAD

А.М. Баталова, М.А. Советкина

Научный руководитель - Дмитриев В.Д., канд. техн. наук, доцент
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева
(национальный исследовательский университет)

3. ПРОГРАММА ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА КРОССПЛАТФОРМЕННОМ ЯЗЫКЕ JAVA

В. А.Харламов

Научный руководитель - Иванов В.В., канд. техн. наук, доцент
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕЩИНОВАТОСТИ НЕФТЕНОСНОГО ПЛАСТА ВПАКЕТЕ MATLAB

И.И. Иудин

Научный руководитель - Т.Р. Косовцева, к-т техн. наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный горный университет

СЕКЦИЯ 6
РАЗРАБОТКА САПР НА БАЗЕ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ

Председатель секции-**Скворцов Сергей Владимирович**, д.т.н., профессор

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ ГИБКИ МЕТАЛЛА В T-FLEX CAD
А.С.Чирков, Н.В. Сучкова
Научный руководитель – Коваленко В.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет
2. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И НАЛАДКЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
В.А. Пушкин
Рязанский государственный радиотехнический университет
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СПЕКУЛЯТИВНОЙ МНОГОПОТОЧНОСТИ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
А.В. Бакулев, М.А. Бакулева
Рязанский государственный радиотехнический университет
4. ЗАЩИТА КОМПЬЮТЕРА ОТ «ВИРУСА-ВЫМОГАТЕЛЯ»
Е.С. Трусков, Н.О.Рябов
Научный руководитель – Коваленко В.В., канд. техн. наук
Рязанский государственный радиотехнический университет
5. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ CRM-СИСТЕМ
А.А. Иванов
Научный руководитель - Коваленко В.В., канд. техн. наук
Рязанский государственный радиотехнический университет
6. МЕТОДИКА СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО ПРИЕМНИКА, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО SOQPSK СИГНАЛЫ
А.Ю. Федоров
Научный руководитель – Антонов А.П., канд. техн. наук, доцент
НТК «СиДеКо»
7. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ СХЕМ В ПРОГРАММЕ SCHEMATIC САПР DIPTRACE
С.С. Задко, М.А. Мишина
Научные руководители – Коваленко В.В., канд. техн. наук, доцент,
Шашкина Г.А., ассистент
Рязанский государственный радиотехнический университет
8. ТРАССИРОВКА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА DIPTRACE
А.А. Цветкова
Научные руководители – Коваленко В.В., канд. техн. наук, доцент,
Шашкина Г.А., ассистент
Рязанский государственный радиотехнический университет
9. СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ КОРПУСОВ В DIPTRACE.
Н.В. Рыжикова, Е.С. Логинова

Научные руководители – Коваленко В.В., канд. техн. наук, доцент,
Шашкина Г.А., ассистент
Рязанский государственный радиотехнический университет

10. СОЗДАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТОВ И
ФОРМИРОВАНИЕ БИБЛИОТЕК СРЕДСТВАМИ РЕДАКТОРА КОРПУСОВ
COMPONENT EDITOR, ВХОДЯЩЕГО В ПАКЕТ ПРОГРАММ *DIPTRACE*
О.М.Бусоргина

Научные руководители – Коваленко В.В., канд. тех наук, доцент,
Шашкина Г.А., ассистент
Рязанский государственный радиотехнический университет

11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА
IPCFOOTPRINTWIZARD BALTIUMDESIGNER

А.В. Наседкин

Научный руководитель – Пиганов М.Н., д-р техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет имени
академика С.П. Королёва (национальный исследовательский
университет)

12. АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ И ДВУХ НАЛОЖЕННЫХ
ПЛОСКИХ ОБЪЕКТОВ

С.В. Савичева

Научный руководитель – Садыков С.С., д-р техн. наук, профессор
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного
университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича
Столетовых

13. ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА
ПО МЕТОДАМ СИСТЕМНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И СРЕДСТВАМ
РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНЫМ ПРОЕКТАМ

Р.А.Таганов, И.Н.Мирохина

Научный руководитель – Таганов А.И., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

14. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ
К ПРОЕКТАМ ЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
СРЕД ПО ПРОФИЛЮ ИПИ-ТЕХНОЛОГИЙ

Р.А.Таганов, Д.В.Гильман

Научный руководитель – Таганов А.И., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

15. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА
УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОЕКТА

Р.А.Таганов, Д.В.Гильман, И.А.Сухорукова

Научный руководитель – Таганов А.И., к.т.н., доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

16. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ В *T-FLEXCAD*
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ СКРИНКАСТ

А.В. Артемов, Р.Ш.Абдуллаев

Научные руководители – Трегулов В.Р., доктор хим. наук, профессор,

Кулавина Н.Ю., ассистент
Рязанский государственный радиотехнический университет

17. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА СЕМАНТИЧЕСКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОСТИ
ДЛЯ МНОГОПОТОЧНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ.

Д.В. Гуськов, В.А. Смирнов
Научный руководитель - Скворцов С. В., д.т.н., профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

19. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА
СОРТИРОВКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ СЛИЯНИЕМ

М. А. Козлов
Научный руководитель — Скворцов С. В., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

20. РАЗРАБОТКА ЧЕРЕЗ ТЕСТИРОВАНИЕ
(TEST-DRIVEN DEVELOPMENT)

В.Е. Рудаков,
Научный руководитель – Скворцов С.В., д.т.н., профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 7
INTERNET - ТЕХНОЛОГИИ

Председатель секции – **Благодаров Андрей Витальевич**, к.т.н., доцент

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГЕНЕРАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ФОРМ СЛОВ В ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСАХ

А.В. Пруцков
Научный консультант – Пылькин А.Н., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

2. ПРИМЕНЕНИЕ INTERNET-ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБУЧЕНИЯ

Р.Е. Медведев
Научный руководитель – Каширин И.Ю., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

3. РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ ASP.NET MVC

Аникеев Д.В.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Аникеев С.В.
Рязанский государственный радиотехнический университет

4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА ОРГАНИЗАЦИИ SMS-РАССЫЛОК
ДЛЯ МГНОВЕННОГО И ТАРГЕТИРОВАННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СТУДЕНТОВ

П.В. Лисицын
Научный руководитель – Маховиков А.Б., канд. техн. наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный горный университет

5. ОБЗОР ПОДХОДОВ К СЕМАНТИЧЕСКОМУ ПОИСКУ

Е.А. Егоров

Научный руководитель — Каширин И.Ю., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНСОЛИДАЦИИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ
ИНТЕРНЕТ-КОНТЕНТА

А.О. Васин, Е.Н. Проказникова

Рязанский государственный радиотехнический университет

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-КОНТЕНТА МОЛОДЕЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ
РЕШЕНИЯ

Е.И. Буняшина, Е.Н. Проказникова

Рязанский государственный радиотехнический университет

8. WEB-СЛУЖБЫ

А.А. Каражаков

Научный руководитель – Шибанов А.П., д.т.н., профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 8
НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатель секции – **Локтюхин Виктор Николаевич**, д.т.н., профессор

1. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ
ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ СОТОВЫХ СЕТЕЙ

Ю.В. Бегман, канд. техн. наук

Кубанский государственный технологический университет

2. РАЗРАБОТКА НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ «АНАЛОГ – КОД» НА
ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СЕТИ ХОПФИЛДА

Т.А. Чудакова

Научный руководитель – Челебаев С.В., канд. техн. наук, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

3. ПЕРСЕПТРОННАЯ МОДЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ДАТЧИКА УРОВНЯ
ФИЗИЧЕСКИХ СРЕД

К.А. Агеев

Научный руководитель – Локтюхин В.Н., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

4. АДАПТИВНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ КАК ЭЛЕМЕНТЫ
ПЕРСПЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КОДИРОВАНИЯ РЕЧИ

А. П. Рыжков, А. А. Кирсанов

Научный руководитель – Рыболовлев А. А., канд. тех. наук, доцент
Академия ФСО России

5. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ КЛАССИФИКАЦИИ СЕГМЕНТОВ
РЕЧЕВОГО СИГНАЛА

А.П. Рыжков, О.Н. Катков, Д.И. Лопатин

Научный руководитель – Рыболовлев А. А., канд. тех. наук, доцент
Академия ФСО России

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ С ДИНАМИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ
ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ НЕОДНОРОДНЫХ ВХОДНЫХ
ДАННЫХ

А.А. Алпатов, О.Н. Катков, А.П. Рыжков
Научный руководитель – Катков О.Н., канд. тех. наук
Академия ФСО России

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ВЫБОРА
ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАШИНЫ ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ
М.В. Акинин

Научный руководитель — Конкин Ю.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственных радиотехнический университет

8. НЕЙРОСЕТЕВОЙ АНАЛОГ ПИД РЕГУЛЯТОРА ПРИ УПРАВЛЕНИИ
НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ

В.Л. Елисеев
Научный руководитель — Филаретов Г. Ф., д-р техн. наук, профессор
Московский энергетический институт (технический университет)

9. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ
К ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ РУКОПИСНОГО И ПЕЧАТНОГО ТЕКСТА
Д.С. Демидов

Научный руководитель - Демидова Л.А., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

10. О СОВРЕМЕННОМ ПОНЯТИИ ИНФОРМАЦИИ

В.А. Фролов
Научный руководитель –ДанилинС.Н., канд. техн. наук, доцент
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного
университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

11. АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЗМА ИСКУССТВЕННЫХ ИММУННЫХ СИСТЕМ
Н.Ю. Сухов

Научный руководитель: Демидова Л.А., доктор технических наук,
профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

12. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ СОЗДАНИИ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОМАТЕРИАЛОВ
С.В. Абриуков

Научный руководитель – Телегин Г.Г., докт.-физ.-мат. наук, профессор
Чувашский государственный университет

СЕКЦИЯ 9

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Председатель секции – **Евдокимова Елена Николаевна**, к.э.н., доцент

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DATAMINING В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А.В. Симонцев

Научный руководитель – Ключко В.И., д-р техн. наук, профессор
Кубанский государственный технологический университет

2. ПРИМЕНЕНИЕ КОГНИТИВНОГО АНАЛИЗА В ЛОГИСТИКЕ ЗАПАСОВ

А.В. Крошилин, С.В. Крошилина

Научный руководитель – Пылькин А.Н., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

3. О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ АЛГОРИТМА РАСЧЕТА ЗА ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

М.Г. Костиков

Научный руководитель - Аникеев С.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

4. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОРТФЕЛЯ ЦЕННЫХ БУМАГ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ

С.В. Быков

Научный руководитель – Чураков Е. П., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

5. МЕТОДИКА МНОГОМЕРНОЙ АВС-КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ

Ю.Л.Коричнева

Научный руководитель – Белов В.В., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 10

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ

Председатель секции - **Еремеев Виктор Владимирович**, директор НИИ
«Фотон», д.т.н., профессор

1. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ВИДОВ ПЕРВИЧНЫХ ДАТЧИКОВ ИНКЛИНОМЕТРОВ

Р.Р. Исламуратов

Научный руководитель – Фетисов В.С., д-р техн. наук, профессор
Уфимский государственный авиационный технический университет

2. ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ITSGIS. ДИСЛОКАЦИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ»

М.С. Макарова, О.К. Головнин, И.А. Агафонцев, А.А. Осьмушин

Научный руководитель — Михеева Т.И., д-р техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С. П. Королева

(национальный исследовательский университет)

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ ОБЛАЧНОСТИ ПО СПУТНИКОВЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

А.А. Ветров

Научный руководитель: А.Е. Кузнецов, д-р техн. наук, профессор.
Рязанский государственный радиотехнический университет

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ WPF ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГИС

О.К. Головнин, М.С. Макарова, И.А. Агафонцев, А.А. Осьмушин

Научный руководитель — Михеева Т.И., д-р техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королева

(национальный исследовательский университет)

5. УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОДИОДНЫХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

А.А. Осьмушин, И.А. Агафонцев, М.С. Макарова, О.К. Головнин

Научный руководитель – Михеева Т.И., д-р техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет

(национальный исследовательский университет)

6. АЛГОРИТМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КООРДИНАТ ОБЪЕКТА В POSTGRE/POSTGIS ДЛЯ «ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ Г. РЫБИНСК»

С.А. Алексеев, А.А. Облеухов

Научный руководитель – А.А. Облеухов, аспирант кафедры МПО ЭВС
Рыбинская государственная авиационная технологическая академия
имени П. А. Соловьева

7. РАЗРАБОТКА ТУРИСТИЧЕСКОЙ КАРТЫ ГОРОДА РЫБИНСКА

И.В. Игнатъев, А.А. Облеухов

Научный руководитель – А.А. Облеухов, аспирант

Рыбинская государственная авиационная технологическая академия
имени П. А. Соловьева

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЗАИМНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ПЗС-МАТРИЦ МНОГОМАТРИЧНЫХ СКАНИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ЗЕМЛИ

Е.Е.Королев, О.А.Пресняков

Научный руководитель - Кузнецов А.Е., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

9. АНАЛИЗ ГРАНИЦ ОБЪЕКТОВ НА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ЗЕМЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И ЧАСТОТНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕР СХОДСТВА

А.А. Макаренков, А.Э. Москвитин

Научный руководитель – Еремеев В.В., д-р техн. наук, профессор.
Рязанский государственный радиотехнический университет

10. НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ПО АНАЛИЗУ КОСМИЧЕСКИХ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ СНИМКОВ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

А.А. Юдаков

Научный руководитель – Еремеев В.В., д-р техн. наук, профессор.
Рязанский государственный радиотехнический университет

11. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МНОГОЗОНАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗЕМЛИ

Д.А. Корячко

Научный руководитель – Кузнецов А.Е., д-р техн. наук, профессор
ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» - филиал «ОКБ «Спектр»

12. ПОЛЕТНАЯ КАЛИБРОВКА СЪЕМОЧНОЙ АППАРАТУРЫ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Г.Ю. Зенкин

Научный руководитель – Еремеев В.В., д-р техн. наук, профессор
Филиал ФГУП "ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" – ОКБ "Спектр"

13. МЕТОД РАСПОЗНАВАНИЯ ДВОЙНЫХ ЗВЕЗД НА ИЗОБРАЖЕНИИ ЗВЕЗДНОГО НЕБА

Д.Ю. Пашенцев, Р.В. Тишкин

Научный руководитель – А.Н.Пылькин, д-р техн. наук, профессор
Филиал ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» - «ОКБ «Спектр»
ФГБОУВПО «РГРТУ»

СЕКЦИЯ 11

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Председатель секции - **Костров Борис Васильевич**, зам. заведующего кафедрой ЭВМ РГРТУ, к.т.н., профессор

1. ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ДРОБНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ СЖАТИЯ В СИСТЕМЕ ПОИСКА КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ

И.В. Баландин

Научный руководитель - Кириллов С.Н., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

2. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОИСКА КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ НА ОСНОВЕ РЕКУРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

И.В. Баландин

Научный руководитель – Кириллов С.Н.
д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

3. АРХИТЕКТУРА OLAP

М.Сакун, Н.Челогаева

Научный руководитель к.т.н. Бакулева М.А.
МЭСИ (Рязанский филиал)

4. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СОЗДАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ И КОНТРОЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

БАЗ ДАННЫХ С ФОРМИРУЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

О.Ю. Зимин

Научный руководитель – Оборина Т.А.

канд. техн. наук, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

5. АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ МОДЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ В ХРАНИЛИЩАХ ДАННЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННУЮ КОЛЛЕКЦИЮ ДОКУМЕНТОВ

Р.В. Хруничев

Научный руководитель - Телков И.А., канд. техн. наук, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

6. О ВОЗМОЖНОСТЯХ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ АЛГОРИТМА БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УОЛША

Е.Н. Живоглядов

Научный руководитель – Саблина В.А.

канд. техн. наук

Рязанский государственный радиотехнический университет

7. ЯЗЫКОНЕЗАВИСИМЫЙ ПОДХОД К ГЕНЕРАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФОРМ СЛОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЯЗЫКОВ

А.К. Розанов

Научный руководитель – Пруцков А.В.

к-т техн. наук, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

8. КВАЗИДВУМЕРНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ НЕСИНХРОННЫХ ПОМЕХ НА ИЗОБРАЖЕНИИ

А.Г. Свирина

Научный руководитель: Костров Б. В., канд. техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

9. КЛАССИФИКАЦИЯ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ И МНОГОЯДЕРНЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ МОДЕЛЕЙ ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ

И.А. Телков

Рязанский государственный радиотехнический университет

10. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

М.И. Арефьева

Научный руководитель – Скворцов С.В., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ ПО СХЕМЕ «СНЕЖИНКА»

Ю. Р. Агапчева

Научный руководитель- Бакулева М. А.

МЭСИ (Рязанский филиал)

12. СОЗДАНИЕ СРЕДСТВ ПОЛНОТЕКСТОВОГО ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ В БАЗЕ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ORACLE

А.Е. Назаров

Научный руководитель — Скворцов С.В., д-р техн. наук, профессор
Филиал ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» — «ОКБ «Спектр»

СЕКЦИЯ 12

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Председатель секции - **Мусолин Александр Константинович**,
зав. кафедрой АИТП, д.т.н., профессор

1. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ МОЩНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ.

Н.И. Цуканова, О.Б. Шестакова

Рязанский государственный радиотехнический университет

2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЩЕЛЕВЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

А.Ю. Титов

Научный руководитель – Мусолин А.К.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

3. УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ВПРЫСКА ТОПЛИВА АВТОМОБИЛЯ

Ю.В. Гармаш

Рязанский государственный радиотехнический университет

4. УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ

Ю.В. Гармаш

Рязанский государственный радиотехнический университет

5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЭМИССИОННОГО СЛОЯ ГИП

А.М. Прошков

Рязанский государственный радиотехнический университет

6. ПРОГРАММНАЯ БИБЛИОТЕКА OPENCV В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

А.В.Нестеров

Рязанский государственный радиотехнический университет

7. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

А.А. Черепихина

Научный руководитель – Дмитриев О.С. д-р техн. наук, профессор

Тамбовский государственный технический университет

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБДЕЛКИ ЭСКАЛАТОРНОГО ТОННЕЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА

И.К. Супрун

Научный руководитель – Протосеня А.Г.

д-р техн. наук, профессор

Санкт-Петербургский государственный горный университет

9. ПОДСИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ В СОСТАВЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ

В.А. Шарай

Научный руководитель – Финько О.А., д-р техн. наук, профессор

Кубанский государственный технологический университет

10. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА И ОТОБРАЖЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЗАЩИТЫ «ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ В КОТЕЛ»

Н.С. Фролова

Научный руководитель – Скворцов С.В.

д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

11. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Д.А. Левченко

Научный руководитель - Ашихмин А.С., к.т.н, доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

12. РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СОЛЕСОДЕРЖАНИЯ В СИСТЕМАХ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

М.В. Кляшев

Научный руководитель – Виноградов Ю.Л., к.т.н., доцент

Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 13

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Председатель секции - **Шибанов Александр Петрович**, д.т.н., профессор

1. ДВУМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ УПАКОВОЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Е.В. Нефедова

Научный руководитель – Рау В.Г., д-р физ.-мат. наук, профессор

Владимирский государственный университет

им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

2. ИЗУЧЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕЛА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ПОДВОДЕ ТЕПЛА

О.Б. Снадин

Научный руководитель – к.т.н. Варнавский А.Н.

Рязанский государственный радиотехнический университет

**3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
ЭФФЕКТА АНОМАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ**

А. П. Волощенко

Научный руководитель – Тарасов С. П., д. т. н., профессор
Технологический Институт Южного Федерального Университета в г.
Таганроге

4. СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА

А. В. Кузнецов, И. В. Блинов

Научный руководитель – Басов О. О., кандидат техн. наук
Академия ФСО России

**5. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ
АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ НА ПЛОСКОСТИ В КРИТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ**

Ю.Ю. Кудрявцева

Научный руководитель - Абрамов В.В., кандидат физ.-мат. наук, доцент
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

6. СЛОЖНОСТЬ МЕТОДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕШЕНИЯ СЛАУ

К.В. Миронова

Научный руководитель – Корячко В.П., к.т.н., профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

**7. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ
ГИСТЕРЕЗИСНОГО ТИПА**

А.О. Балыкина

Научный руководитель - Н.А. Задорина, старший преподаватель
Рыбинская государственная авиационная технологическая академия
имени П.А. Соловьева

**8. МЕТОД ПРОВЕРКИ НА МОДЕЛИ (MODEL-CHECKING) ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КОРРЕКТНОСТИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

М.М. Алексеева, Е.А. Дашкова

Научный руководитель – Соколов В.А., д-р физ.-мат. наук, профессор
Ярославский государственный университет им.П.Г. Демидова

**9. МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО
ПРОДУКТА «МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ
КОНСТРУКЦИИ РЭС»**

И.Н. Козлова

Научный руководитель – Пиганов М.Н., д-р техн. наук, профессор
Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королева
(национальный исследовательский университет)

**10. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО
ПОИСКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С
ПРОВЕРЯЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ**

Я.В. Винокурова

Научный руководитель – Белов В.В., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

**11. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ТОЧКИ В БИЦЕНТРИЧЕСКОМ
МОНОФОКУСНОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ**

Е.А. Котова

Научный руководитель — А.Н. Пылькин, д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

**12. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА К РЕШЕНИЮ
ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ**

Я.Н. Выходцев, Е.П. Иванченко

Научный руководитель – Певнева А.Г., канд техн. наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный горный университет

**13. ПРОГРАММА МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДИСКРЕТНЫХ
СООБЩЕНИЙ ПРИ ПРЯМОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**

А.А. Козлов, А.А. Казначевская

Научный руководитель – А.П. Шибанов, д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

**14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
ЛИНЕЙНОМ ДВИГАТЕЛЕ**

Е.С. Корочкин

Научный руководитель – Сеницын И.Е., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

**15. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СЕТЕВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

К.Е. Мордвинцев

Научный руководитель – Шибанов В.А., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

**16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МЕТОДА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТОМОГРАФИИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩИХ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
ВНУТРИ НАМАГНИЧЕВАЕМЫХ ПЛОТНОУПАКОВАННЫХ
ГРАНУЛИРОВАННЫХ СРЕД**

А.А. Жильников, Т.А. Жильников

Научный руководитель – Жулев В.И., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 14

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Председатель секции - **Алпатов Борис Алексеевич**, зав. кафедрой АИТУ,
д.т.н., профессор

**1. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ
ДЛЯ ВИДЕОДЕТЕКТОРОВ ДВИЖЕНИЯ**

О.Е. Балашов, Д.А. Шевляков

Научный руководитель - Алпатов Б.А., докт. техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

2. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОГРАММНОЙ БИБЛИОТЕКИ OPENCV

М.Н. Микулина

Научный руководитель – Бабаян П.В., канд. техн. наук

Рязанский государственный радиотехнический университет

3. ВЕЙВЛЕТ-ФИЛЬТРАЦИЯ ШУМА В ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
ИЗВЛЕЧЕНИЕМ КОГЕРЕНТНЫХ СТРУКТУР В СУБПОЛОСАХ

Бехтин Ю.С., Брянцев А.А., Алексанов А.А.

Рязанский государственный радиотехнический университет

4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ ЗА ОБЪЕКТАМИ ПРИ СУЩЕСТВЕННОМ
ИЗМЕНЕНИИ ИХ РАЗМЕРОВ В ПРОЦЕССЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Корепанов С.Е.

Научный руководитель – Алпатов Б.А., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

5. АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ
ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕСОПРОВОЖДЕНИЯ

С.И. Муравьев

Научный руководитель - Алпатов Б.А., д-р.техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

6. КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ В
СИСТЕМАХ ОБНАРУЖЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ

С.А. Смирнов

Научный руководитель – Алпатов Б.А., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

7. АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ СДВИГА В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

А.В. Черноусиков

Научный руководитель – Стротов В.В., канд. техн. наук

Рязанский государственный радиотехнический университет

8. АЛГОРИТМ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ
БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

А.Б. Фельдман

Научный руководитель –Алпатов Б.А., д-р. техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

9. АЛГОРИТМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ КОНТУРА ОБЪЕКТА НА
ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЕГО ФОРМЫ

Н.Ю. Шубин

Научный руководитель – Алпатов Б.А., д-р техн. наук, профессор

Рязанский государственный радиотехнический университет

СЕКЦИЯ 15
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

Председатель секции – **Жулев Владимир Иванович**, зав. кафедрой
ИИБМТ, д.т.н., профессор

1. УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ
ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА С УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ
П.Л. Шувалов

Научный руководитель – Мельник О.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

2. ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ
НАНОЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
НЕСТАБИЛЬНОСТИ МИОКАРДА

И.К. Башкина, О.В. Мельник

Научный руководитель – Мельник О.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

3. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ СЪЕМА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Л.В. Тимохина

Научный руководитель – к.т.н. Варнавский А.Н.

Рязанский государственный радиотехнический университет

4. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ

Н.И. Макарова

Научный руководитель – Челебаев С.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

5. АЛГОРИТМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ СЕРДЕЧНОГО
РИТМА И ДЫХАНИЯ ВО ВРЕМЕННОЙ И СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Карасёва, О.В. Мельник

Научный руководитель – Мельник О.В., канд. техн. наук, доцент
Рязанский государственный радиотехнический университет

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ПОМЕХ
ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА

Н. С. Точилина

Научный руководитель – Михеев А. А., д-р техн. наук., профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет

7. ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ НЕИНВАЗИВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ
ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

П.С. Ершов

Научный руководитель - Михеев А.А., д-р техн. наук, профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет