

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Министерство науки и высшего образования РФ и РГРТУ имени В.Ф. Уткина приглашают Вас принять участие в работе XXVII Всероссийской научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов

«НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

Конференция состоится 8 декабря 2022 года в г. Рязани в помещении Рязанского государственного радиотехнического университета имени В.Ф. Уткина (ул. Гагарина, 59/1).

Регистрация на конференцию: 8 декабря с 9-00 до 10-00 (фойе второго этажа главного корпуса университета).

Открытие конференции: 8 декабря в 10-00 (Зал Совета).

Пленарные доклады: 8 декабря в 10-10 (Зал Совета).

Заседания секций: 8 декабря с 11-30.

Подведение итогов конференции: 8 декабря в 16-00 (Зал Совета).

С 2019 года конференция проводится при поддержке Блока Технологии Сбера и АО «СберТех»



ОРГАНИЗАТОРЫ
XXVII Всероссийской научно-технической конференции
студентов, молодых ученых и специалистов «НОВЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ»

Программный комитет:

Корячко В.П. – заведующий кафедрой САПР ВС РГРТУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор, (председатель);

Перепелкин Д.А. – декан факультета вычислительной техники РГРТУ, д.т.н., доцент (зам. председателя);

Корячко А.В. - проректор РГРТУ по учебной работе, к.т.н., доцент;

Гусев С.И. - проректор РГРТУ по научной работе и инновациям, д.т.н., профессор;

Холопов И.С. – проректор по цифровому развитию, к.т.н., доцент;

Дмитриев В.Т. – зав. кафедрой РУС РГРТУ, к.т.н., доцент;

Еремеев В.В. – директор НИИ «Фотон», д.т.н., профессор;

Жуков Д.О. – профессор МИРЭА, д.т.н., профессор;

Костров Б.В. – заведующий кафедрой ЭВМ РГРТУ, д.т.н., профессор;

Ленков М.В. - зав. кафедрой АИТП РГРТУ, к.т.н., доцент;

Мамонов С.С. – профессор РГУ имени С.А. Есенина д.ф.-м.н., профессор;

Минаев В.А. – профессор МГТУ имени Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор;

Овечкин Г.В. . – зав. кафедрой ВПМ РГРТУ, д.т.н., профессор;

Прохоров С.А. – зав. кафедрой [«Информационные системы и технологии»](#) Самарского государственного аэрокосмического университета им. С.П. Королева, д.т.н., профессор;

Стружанцев А.И. – руководитель регионального офиса АО «Сбербанк-Технологии» (СберТех);

Бакулева М.А. – доцент кафедры САПР ВС РГРТУ, к.т.н., доцент (ученый секретарь).

Секретари: Периго Н.Б.
 Чернакова Н.В.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Зал Совета (ауд.235)

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

1. **Корячко В.П.** – председатель конференции, заведующий кафедрой САПР ВС РГРТУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор;
2. **Чиркин М.В.** – ректор РГРТУ, д. т. н., профессор;
3. **Стружанцев А.И.** – руководитель регионального офиса АО «Сбербанк-Технологии» (СберТех).

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. БОРТОВАЯ НАУЧНАЯ АППАРАТУРА МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ «ЦИОЛКОВСКИЙ-РЯЗАНЬ» В ЗАДАЧЕ ИЗМЕРЕНИЯ РЕАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НАЗЕМНЫХ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Васильев Е.В., Гусев С.И., Колесников С.В. (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ РГРТУ
Гостин А.М., Псоянц В.Г., Холопов И.С. (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ОБРАБОТКА ДАННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА
Ушенкин В.А. (НИИ «Фотон»)

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

8 декабря в 16-00
Зал Совета (ауд.235)

1. Подведение итогов работы секций конференции.
2. Принятие решения.
3. Награждение победителей.



**Секция 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
(аудитория 206а)**

Председатель секции – **Овечкин Геннадий Владимирович**
зав. кафедрой ВПМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. О ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАКРОЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ САМУЭЛЬСОНА – ХИКСА
Карпеев Н.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. О МОДИФИКАЦИЯХ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЫНОЧНОГО РАВНОВЕСИЯ
Королева В.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА С ДИСКРЕТНЫМ ВРЕМЕНЕМ
Попель С.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ПОСТРОЕНИЕ НЕАВТОНОМНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЫНКА ТРУДА
Силантьева И.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТФОЛИО ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОЦЕСС ТРУДОУСТРОЙСТВА
Сапрыкина А.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ БЮДЖЕТА ПРЕДПРИЯТИЙ
Саморукова О.Д., Крошила С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
Буланова И.А., Швечкова О.Г.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. К ВОПРОСУ ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
Лобова М.И.
(Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
8. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
Буланова И.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА МЕТОДА ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ
Гладышев Б.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА
Щенёва Ю.Б., Пылькин А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

11. РЕАЛИЗАЦИЯ СХОДСТВА (РАССТОЯНИЯ) ДЖАРО – ВИНКЛЕРА НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»
Беляев А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
Даньков Д.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФУНКЦИЙ ИНВЕСТИЦИЙ И СБЕРЕЖЕНИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЕЛОВОГО ЦИКЛА КАЛДОРА – ЧАНГА – СМИТА
Алыпов А.В.
(РГУ имени С.А. Есенина)
14. Модель планирования динамики производства
Юдин Д.В.
(РГУ имени С.А. Есенина)
15. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА
Попов М.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЧЕТКИХ КОГНИТИВНЫХ КАРТ
Камордин А.А., Крошилин А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ВЫРАБОТКИ И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОЧИХ НА АО «ЕЛАТОМСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД»
Шилкина М.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОМПАНИИ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Серов А.П.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. ПРОГРАММНОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДИСТАНЦИОННОГО УЧЕБНОГО КУРСА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
Щенёв Е.С., Пылькин А.Н., Бодров О.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ ГУСТОНАСЕЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ
Меркулов Ю.А., Ленков М.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
Иваев М.И.
(Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
22. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ
Агафонов П.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

23. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ИЗДЕЛИЙ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОГРЕВА И АНАЛИЗА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ В
КОМПАНИИ «НПО РИЗУР»
Кузнецова К.И.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ
ИНТЕРНЕТ МАГАЗИНОВ
Кабочкин А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
25. АВТОМАТИЗАЦИЯ ЧАСТНЫХ ДЕНЕЖНЫХ ПЕРЕВОДОВ
Кибамба Ж.Ж.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
26. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ НА РАСПОЗНАВАНИЕ
ОБРАЗОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЯЗЫКАХ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
Алямовский С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
27. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ОБЪЕМАМИ
ДАННЫХ В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ
Романов А.Р., Швечкова О.Г.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
28. ВАЖНОСТЬ ПРАВИЛЬНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ВОСПРИЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ
ЧЕЛОВЕКОМ
Слобожанин Ф.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
29. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
Артемов А.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
30. ВЫБОР МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОДАЖ
Торжкова А.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
31. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ
ОСВЕЩЕННОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИМИТАЦИИ
РЕАЛИСТИЧНОГО СВЕТА В КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ
Почтарев А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
32. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ПРИ
СОСТАВЛЕНИИ ПРОГРАММЫ СОРЕВНОВАНИЙ
Крошилин А.В., Филатова Е.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
33. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМА АНАЛИЗА ДАННЫХ
МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
Крошилин А.В., Очкина М.Е.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
34. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ДОСУГА ЧЕЛОВЕКУ
Петунин А.А.

- (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
35. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОЛОСУ
Заикин С.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
36. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И МЕССЕНДЖЕРОВ
Столбова А.А.
(Самарский национальный исследовательский университет)
37. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ
Ужегова М.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
38. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АНАЛИЗА ВИДЕОПОТОКА
Ярмов Р.В.
(Самарский национальный исследовательский университет)
39. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЛАНИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ ОТПУСКОВ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ
Валько А.Д.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
40. АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ И МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЗАСЕЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ОБЩЕЖИТИЕ
Низовцов Д.В., Басак Д.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
41. БОЛЬШИЕ МАССИВЫ ДАННЫХ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ: ПРОБЛЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
Павлович Н.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
42. РОЛЬ ERP-СИСТЕМ В УПРАВЛЕНИИ ЦЕПОЧКАМИ ПОСТАВОК
Пурькова М.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
43. АВТОМАТИЗАЦИЯ В КАДРОВОМ ПЛАНИРОВАНИИ
Новицкая Н.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
44. ВОЗМОЖНОСТИ ERP-СИСТЕМ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
Новицкая Н.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
45. ОБЗОР ОСОБЕННОСТЕЙ СИГНАЛОВ РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТОВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

- Баулин Д.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
46. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПОЧТЕНИЙ
ПОКУПАТЕЛЕЙ ТОВАРОВ
Давыдов А.И., Овечкин Г.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
47. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
АГРЕГАТОРА ДЛЯ ПОИСКА ФИЛЬМОВ
Ольчев С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



**Секция 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ
В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

Зал Совета (ауд.235)

Председатель секции – **Новиков Анатолий Иванович**
д.т.н., профессор

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ВРЕМЕННЫХ
РЯДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СТРОГО БИНАРНЫХ ДЕРЕВЬЕВ
Сычиков А.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЫЖКА ПАРАШЮТИСТА
Клочкова И.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ПРИМЕНЕНИЕ T-FLEX CAD 2D ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ТРЕУГОЛЬНОЙ ДИАГРАММЫ
Кулавина Н.Ю., Лызлова М.В., Шашкина Г.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЭКСТРАКЦИИ В T-FLEX CAD 2D
Кулавина Н.Ю., Лызлова М.В., Шашкина Г.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОТИРОВОК АКЦИЙ НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ С
ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
Дворник М.С.
(Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники)
6. СПЕЦИФИКА ДАННЫХ О РАСПРОСТРАНЕНИИ COVID-19 НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Ларькин А.Д.
(Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники)
7. АНАЛИЗ ЛАЗЕРНЫХ ОТРАЖЕНИЙ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЗОНДИРОВАНИИ
АТМОСФЕРЫ
Жирков Е.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЛОТКИ ВОЛЬТЕРРЫ В
СИСТЕМЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Баева О.В.

- (Академия ФСИН России)
9. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ
Симонов Д.К.
(РГУ имени С.А. Есенина)
10. ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ МНОГОМЕРНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
Зацепин Д.К.
(РГУ имени С.А. Есенина)
11. ПОИСК ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ ДВУХТОЧЕЧНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПАРАМЕТРОМ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
Анашкин Н.О
(РГУ имени С.А. Есенина)
12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУР В СИСТЕМЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ MAPLE
Гудков Ю.Д.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КРИТЕРИЯ СОГЛАСИЯ ПИРСОНА ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ
Агафонов А.Г
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ ПРОЦЕССОВ В КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ
Борисова Е.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ, НОСЯЩЕЙ СЛУЧАЙНЫЙ ХАРАКТЕР
Гудков А.А., Тишкина В.В., Крошила С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА
Шевчугова В.А.
(Академия ФСИН России)



Секция 3. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (аудитории 516, 511 лабораторного корпуса РГРТУ)

Председатель секции – **Дмитриев Владимир Тимурович**
зав. кафедрой РУС РГРТУ, к.т.н., доцент

1. ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР АНТЕННЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОДАННЫХ С БОРТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В СЛОЖНОЙ ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКЕ
Метликина А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРА РАДИОСИГНАЛОВ

- Свинникова Т.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕТОДНОЙ ОЦЕНКИ СХОДСТВА ВИДЕО ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВИДЕОИНФОРМАЦИИ
Грибко К.В., Алексенко С.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. РАЗРАБОТКА МОДИФИКАЦИИ НИЗКОСКОРОСТНОГО АЛГОРИТМА КОДИРОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ
Николаев Н.В
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ФОРМИРОВАНИЕ ЛУЧА С ПОМОЩЬЮ ПАССИВНЫХ РЕТРАНСЛЯТОРОВ
Исса Махмуд
(Томский государственный университет)
6. ОБЗОР ТЕХНОЛОГИИ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ С ОРТОГОНАЛЬНЫМ ЧАСТОТНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ СИГНАЛОВ
Кузнецова В.Д.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ПРЕДНАМЕРЕННЫЕ И НЕПРЕДНАМЕРЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАДИОКАНАЛ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИНФОРМАЦИИ С ВОЕННОГО КОМПЛЕКСА
Гусев А.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА КУСОЧНО-СТАЦИОНАРНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ СИСТЕМ СВЯЗИ
Чан В.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СУБПОЛОСНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПРИ НАЛИЧИИ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ
Никишкин П.Б.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ ДЛЯ СБОРКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
Мартынов Е.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ В ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ ПАКЕТНОЙ КОММУТАЦИИ
Борисенко А.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ВЛИЯНИЕ АМПЛИТУДЫ МЕШАЮЩИХ ОТРАЖЕНИЙ НА ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ РАССТОЯНИЯ ЧМ ДАЛЬНОМЕРОМ
Нгуен В.Д.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА
Михайлина Е.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПРИЁМНЫХ АНТЕНН НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ MIMO БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

- Успенский А.И.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ШУМОВЫХ СВОЙСТВ РАДИОЧАСТОТНОГО И РАДИОФОТОННОГО ТРАКТОВ
Сунцов М.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ И КОЛЬЦЕВЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ SPOOFING ПОМЕХ
Кудряшова А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ-ПОМЕХА-ШУМ НА ВЫХОДЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО СЕНСОРА IOT С ВЗАИМНЫМ ВЛИЯНИЕМ КАНАЛОВ И ОПТИМИЗАЦИЕЙ НАГРУЗОЧНЫХ ИМПЕДАНСОВ
Грачев М.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СОГЛАСОВАНИЯ ПЕРВИЧНОГО И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДЕКА ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОМЕХ В КАНАЛЕ СВЯЗИ
Дмитриев В.Т., Цуркан Н.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
19. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИДОВ МОДУЛЯЦИИ НА ВЕРОЯТНОСТЬ ОШИБКИ ПРИЕМА СИГНАЛОВ В АЛМОУТИ MIMO СИСТЕМАХ ПРИ НАЛИЧИИ ПОМЕХ
Нгуен В.Н.Т.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. ПОДВОДНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ДВУХЦВЕТНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КАНАЛ СВЯЗИ
Аронов Л.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР КОДИРОВАНИЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ РАДИОСИГНАЛОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
Алексенко С.О., Грибко К.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ДВУХТАКТНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
Кононенко М.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
23. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАЛМАНОВСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ КАНАЛЬНЫХ КОЭФИЦИЕНТОВ MIMO КАНАЛА СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ
Кудряшов В.И.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
24. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ СХЕМ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
Бурькин А.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
25. ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ИК ДИАПАЗОНА ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Рубачев А.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

26. ОБРАБОТКА МНОГОЛУЧЕВЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОМЕХ
Косарев Д.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
27. ОЦЕНКА НЕЛИНЕЙНОСТИ ДЕТЕКТОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНЫХ АМПЛИТУДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ
Поспелов И.А., Васильев Е.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
28. РАСЧЕТ КАНАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАССЕЙВАТЕЛЕЙ НА СФЕРЕ В МНОГОАНТЕННЫХ СИСТЕМАХ
Паршин А.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
29. ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОЙ АДАПТАЦИИ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗКОПОЛОСНОЙ ПОМЕХИ В АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ
Буй Куок Вьонг
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
30. ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ АНТЕНН МІМО СИСТЕМЫ НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ
Селиванов Д.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
31. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОЛУЧЕВЫХ ЛИНЗОВЫХ АНТЕНН ДЛЯ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ
Калинкин И.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
32. ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТИВНОГО ГРЕБЕНЧАТОГО БИХ-ФИЛЬТРА В ЗАДАЧЕ ПРЯМОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УЗКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМ
Горюшкин Р.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
33. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ЭКСТРЕННОГО ЭКСПРЕСС ПОИСКА ОБЪЕКТОВ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ РАЙОНАХ
Григорьев С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
34. РАЗРАБОТКА МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ СОТОВОЙ РАДИОСВЯЗИ
Ерофеев В.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
35. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ УСЛУГ СВЯЗИ
Дружков М.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
36. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИСКОРОСТНОГО РЕЧЕВОГО КОДЕКА ДЛЯ АДАПТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ РЕЧИ ПО СЕТЯМ IP
Шмаков В.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



Секция 4. ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ (аудитория 128)

Председатель секции – **Холопов Иван Сергеевич**
проректор РГРТУ по цифровому развитию, к.т.н., доцент

1. ТЕХНОЛОГИЯ WIREGUARD: ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ VPN ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
Ефремов Д.А
(Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА
Крошилин А.В., Костина В.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
Лобакина А.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
Ермилов В.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. О СПОСОБЕ РАЗВИТИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Маскина М.С.
(Академия ФСИН России)
6. ЭЛЕКТРОННОЕ ПОРТФОЛИО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩИХ СОТРУДНИКОВ УИС
Скворцова Т.С.
(Академия ФСИН России)
7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ
Селин И.В.
(Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО МАКЕТА СБОРЩИКА ЭНЕРГИИ
Федосов С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. УЛУЧШЕНИЕ ОЦИФРОВКИ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕДИСКРЕТИЗАЦИИ И УСРЕДНЕНИЯ
Шелехина Е.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ, ИЗУЧАЮЩИХ ДИСЦИПЛИНУ «СТАТИСТИКА»
Никитина Е.А., Лапшов М.С
(Институт Академии ФСИН России)
11. РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА ВИРТУАЛЬНОГО МУЗЕЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ КРУЖОК ЛЮБИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ»

- Шкилёва В.Д.
(Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета)
12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ
Давыдочкина С.В.
(Институт Академии ФСИН России)
13. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗРАБОТКЕ ЧАТ-БОТА ПРИ ОБУЧЕНИИ SQL
Аникеев Д.В., Федотов Е.М.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМА МАЙЕРСА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СПИСКОВ В ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯХ
Анастасьев А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. АЛГОРИТМ МИНИМИЗАЦИИ ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ СИНХРОНИЗАЦИИ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ – RSYNC
Сидоров К.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ GPU ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В СРЕДЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ LABVIEW
Ермачихин А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
17. МОНТАЖ ЛАБОРАТОРНОГО МАКЕТА СБОРЩИКА ЭНЕРГИИ
Федосов С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
18. РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО МАКЕТА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДЕФЕКТΟΣКОПА
Федяев Д.В.
(Петербургский государственный университет путей сообщения)
19. ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА НА ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Крюков А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ В LIBREOFFICE
Крюков А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. ЭКОСИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕРВИСОВ И СЕРВИСА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
Лукашкина Елена Игоревна, Попов Данила Алексеевич, Пыченков Максим Олегович, Кусакин Даниил Константинович, Ершова Анастасия Сергеевна
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
Е.А. Соколов, А.Т. Коротаев
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
23. ВЫБОР ОФИСНЫХ ПАКЕТОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
В.М. Архипкин, А.Т. Коротаев

(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

24. СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ «SECRET NET STUDIO» И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ АВТОМАЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

С.А. Ларинский

(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

25. ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION» ДЛЯ
ЗАЩИТЫ АВТОМАЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

Д.Р. Бабаев

(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



**Секция 5. ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В ПРОЕКТИРОВАНИИ
(аудитория 155)**

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

1. ПРОБЛЕМЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА
Ворошилов А.П.
(Московский авиационный институт)
2. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ СРАВНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ПОСТРОЕНИЯ
ОРТОГОНАЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ШТЕЙНЕРА
Калинин Т.А.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
3. ПОНЯТИЕ КОНЕЧНОГО АВТОМАТА КАК ЭЛЕМЕНТА ПРОЦЕССОРА
Боброва Д.В.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМОВ КОМПОНОВКИ
КОНСТРУКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
Сапрыкина А.О., Сапрыкин А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ
КОНСТРУКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
Сапрыкина А.О.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
6. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДЕРЕВА РЕШЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМАХ
Исаева М.А., Исаева М.А.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ DATA MINING ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О
СТРУКТУРАХ БАЗ ДАННЫХ
Федосова Е.Б.

- (РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
8. ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ НЕЙРОМОРФНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
Сараев М.Н.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
9. МНОГОПОТОЧНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ CUDA
Дьяков М.С., Скворцов С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. MODELSIM. ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛАТФОРМЫ HDL - ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ
Кошелева М.С., Сапрыкин А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
11. ОБЗОР ПЛИС CYCLONE IV. ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД МИКРОКОНТРОЛЛЕРАМИ
Кошелева М.С.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
12. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ. ВОЗМОЖНЫЕ ЗАДАЧИ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ
Кошелева М.С.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
13. ПРЕДСКАЗАНИЕ ОСТАТОЧНОГО СРОКА ПОЛЕЗНОЙ СЛУЖБЫ ДИСКОВЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
Фурсов И.А.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
14. ВЫБОР МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЫБОРА АБИТУРИЕНТАМИ НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Иванчикова М.А., Венчикова Д.С.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
15. ЗАДАЧА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СЕТЕВОГО ТРАФИКА В МУЛЬТИПРОВАЙДЕРНЫХ ОБЛАЧНЫХ ИНФРАСТРУКТУРАХ
Иванчикова М.А
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
16. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЕКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ
Лью Т.Д.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)

17. НЕЙРО-СЕТЕВОЙ СИНТЕЗ КОНТУРА СТАБИЛИЗАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
Костюк В.И.
(Арзамасский политехнический институт)
18. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ДООПРЕДЕЛЕНИЯ ИДЕНТИФИКАТОРА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПО
НЕЧЕТКИМ ИСХОДНЫМ ДАННЫМ
Комарова М.А., Коротких И.А., Кожемяко А.В., Комаров Д.Д.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
19. ПОДГОТОВКА ДАННЫХ И ПОДБОР ГИПЕРПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ
Филатов А.В.
(Российский технологический университет – МИРЭА)
20. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИБЛИОТЕКИ REACT.JS ВО FRONT-END
РАЗРАБОТКЕ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ
Елисеев А.В.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
21. ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБНАРУЖЕНИИ ОБЪЕКТОВ НА
ВИДЕОЗАПИСИ
Пасынков М.И.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
22. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ
ГЕНЕРАЦИИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Шаповалов Н.В.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
23. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО АНАЛИЗА РЕНТГЕНОГРАММ
Епишина Е.И.
(Самарский национальный исследовательский университет)
24. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ФИТНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ
СЕТИ INCEPTIONV3
Амосов А.О., Грушкин С.Г., Бурцева С.Н., Костин В.Ю., Юрасов В.А., Усова А.М.,
Федулова Н.А.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
25. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УМНЫМ ДОМОМ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР
ESP32, РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
Кругман А.Г., Меримкин Г.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)



Секция 6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ

Председатель секции – **Костров Борис Васильевич**
зав. кафедрой ЭВМ РГРТУ, д.т.н., профессор

1. РАЗРАБОТКА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ
Перепелкин Д.А., Ткачев Д.Д.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
2. РАЗРАБОТКА СКАНЕРА УСТРОЙСТВ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ
Перепелкин Д.А., Ткачев Д.Д.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
3. ЗАДАЧА ВЫЧИСЛЕНИЯ МЕТРИКИ КАНАЛОВ СВЯЗИ В ПРОГРАММНО-
КОНФИГУРИРУЕМОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ
Перепелкин Д.А., Анисимов К.В.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
4. ИНТЕГРАЦИЯ ВЕБ СЕРВИСА ДЛЯ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО
ПИТАНИЯ (КАФЕ)
Харитонов А.А., Чернышева И.С.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИМВОЛЬНЫХ МНОГОПороГОВЫХ
ДЕКОДЕРОВ В СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
Чан Туан Зунг, Овечкин Г.В.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЙ UML НА ПРИМЕРЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЕКСИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА
Корякин А.Л.
(Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники)
7. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ МОНЕТИЗАЦИИ
РЕМЕСЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ
Чернышенко М.С.
(Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники)
8. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С УДАЛЕННЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ
Макаровская Е.О.
(РГРТУ имени В.Ф.уткина)
9. SLICKHOUSE: СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Павлович Н.В.
(Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники)
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЗАТРАТАМИ ГРУЗОВОЙ
АВИАКОМПАНИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ РЕЙСОВ

- Мигалевич Т.А.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
11. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ЛОГИСТИКЕ
Воронова Ю.А.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
12. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ КАК СПОСОБ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА
Киселёва М.П.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
13. СИСТЕМА МОДЕРАЦИИ ЧАТОВ В МЕССЕНДЖЕРАХ НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ИМЕНОВАННЫХ СУЩНОСТЕЙ В ТЕКСТАХ КОРОТКИХ СООБЩЕНИЙ
Курганов А.В.
(Самарский национальный исследовательский университет)
14. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
Головнин О.К.
(Самарский национальный исследовательский университет)
15. ОЦЕНКА НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ
Батура А.А.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
16. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ШАХМАТНЫХ ПАРТИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА ШАХМАТ
Иванов А.А.
(РГРТУ имени В.Ф.уткина)
17. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ЯЗЫКАХ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
Родин А.В.
(РГРТУ имени В.Ф.Уткина)
18. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМ НА АВИАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
Раптанова П.А.
(Самарский национальный исследовательский университет)
19. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ-СТРУКТУРА, КАК НАБОР ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОДСИСТЕМ
Серегин Н.А.
(Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)
20. ГЕЙМИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
Ольховик В.С.

- (Инженерно-технологическая академия Южного федерал университета)
21. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НА ОСНОВЕ ИМЕЮЩИХСЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА МИРОВОМ РЫНКЕ
Шаповский С.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 22. ПРИМЕНЕНИЕ ОРТОГОНАЛЬНОГО БАЗИСА НА ОСНОВЕ М-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СЕРИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Трушина Е.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 23. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ С КВАНТОВОЙ ЯМОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСТОЧНИКА ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Антонова С.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 24. ОБЗОР ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССОРОВ
Елисеев В.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 25. ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ДИСКРЕТНЫХ ОТСЧЕТОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ С ПОДБОРОМ СДВИГОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОТСЧЕТОВ
Булгаков Ю.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 26. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ УДАЛЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Крошила А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 27. ОВЕРЛЕЙНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ
Корячко В.П., Погудаев А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 28. ПРОБЛЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЛАКОВ ТОЧЕК
Крючкова Т.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 29. ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ
Краснов К.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
 30. АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ, ПОСТРОЕННАЯ НА ЦИКЛЕ ОБРАБОТКИ СОБЫТИЙ
Погудаев А.А.
 31. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ДАТЧИКОВ
Добылов Б.Ю., Павлов О.В.
(Московский авиационный институт)
 32. ОБЗОР РЕШЕНИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛУЖБ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Баранов А.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

33. РАЗРАБОТКА ПЕРСЕПТИВНОЙ ХЕШ-ФУНКЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПОИСКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

Тарасова В.Ю.

(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



Секция 7. ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Председатель секции – **Бабаян Павел Вартанович**,
зав. кафедрой АИТУ РГРТУ, к.т.н., доцент

1. АЛГОРИТМ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ЗАШУМЛЕННЫХ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
Коровченко А.К.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОДНОКЛАССОВОГО И ДВУХКЛАССОВОГО МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ В ЗАДАЧЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ТЕКСТУРНЫХ АНОМАЛИЙ ПОЛУФАБРИКАТОВ КОЖИ
Скрипкина Д.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫБОРА ПРАВИЛА ПОРОГОВОЙ ОБРАБОТКИ ВЕЙВЛЕТ-КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРИ СЖАТИИ ЗАШУМЛЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Провинтьев М.Д.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ НА ОСНОВЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
Абрамкин А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА РАСПОЗНАВАНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОРОБОТОВ В КОЛОННЕ
Елманов А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНИВАНИЯ КООРДИНАТ ТОЧЕЧНЫХ ОБЪЕКТОВ В МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВАХ
Абрамов Д.Р.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО ФОТОИЗОБРАЖЕНИЮ
Александров А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ДВИЖУЩИМСЯ ОБЪЕКТОМ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ
Федоров Д.О.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ В ВИДЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ В УСЛОВИЯХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

- Кожина Е.С.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
10. РЕНДЕР ТРЁХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ: АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ
Русак С.Г.
(Иркутский государственный университет)
11. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ
С УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ
Ерохин В.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
12. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Артамонов А.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
13. РАЗРАБОТКА КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНЕННОЙ
ВИРТУАЛЬНОСТИ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВИРТУАЛЬНЫМИ ОБЪЕКТАМИ С
ПОМОЩЬЮ РУК
Харитонов Л.С.
(Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского
государственного технического университета)
14. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
АЛГОРИТМА ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ
СОПОСТАВЛЕНИЯ С ЭТАЛОНОМ
Смирнов С.А.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
15. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА ДОРОЖНОГО ТРАФИКА
Бабаян П.В., Перфильев С.В., Жгутов П.Е., Сайян К.Т.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)



Секция 8. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (аудитория 208а)

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

1. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАТЧИКОВ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
Чистяков П.А.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
2. ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПОИСКА ГРАНИЦ
ОБЪЕКТОВ НА КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
Еремеев В.А.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)

3. ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЫБОРА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАРКОВОК СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ
Иголина А.А.
(Самарский национальный исследовательский университет)
4. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ RPC-МОДЕЛИ ГЕОКОДИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДЗЗ
Пошехонов В.И., Егин М.М.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
5. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОЦЕНОК ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ ОТ КА ДЗЗ
Антонушкина С.Д.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
6. АЛГОРИТМЫ ВСТРАИВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ В ЦВЕТНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Кунавин Н.С.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
7. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИБЛИОТЕКИ D3.JS В КАРТОГРАФИЧЕСКОМ WEB-СЕРВИСЕ
Ларюков С.А.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
8. НЕЙРОСЕТЕВОЕ СЕГМЕНТИРОВАНИЕ ПОЖАРОВ ПО ДАННЫМ КА LANDSAT-8
Ларюков С.А.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
9. АНАЛИЗ МЕР БЛИЗОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ОБЪЕКТОВ
Еремеев В.А., Макаренков А.А.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
10. АДАПТИВНЫЙ МЕТОД ПОДГОТОВКИ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СЖАТИЯ
Назарцев В.В.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
11. ПЕРСПЕКТИВНАЯ АППАРАТУРА МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА
Пронченко Р.С.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
12. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ АБРИСОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ ДЗЗ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ
Рыжиков А.С.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
13. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЙ ТЕХНОЛОГИЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО И СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
Шелехина Е.В.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
14. АЛГОРИТМ ПОИСКА ЭЛЕМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗАДАННОГО ЦВЕТА
Гришин Д.В.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)

15. СПОСОБЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ (ВИЗУАЛИЗАЦИИ)
СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
Крыгина М.К.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)
16. УСТРАНЕНИЕ ШУМОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ПОМОЩЬЮ МЕДИАННОГО
ФИЛЬТРА
Аверин Т.О.
(РГРТУ имени В.Ф Уткина)



**Секция 9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(аудитории 117, 117а)**

Председатель секции – **Ленков Михаил Владимирович**
зав. кафедрой АИТП, к.т.н., доцент

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ САПР ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ALTIUM DESIGNER И KICAD
Сапрыкин А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
2. АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕКОНСТРУКЦИЙ ПОДСТАНЦИИ
НАПРЯЖЕНИЕМ 110/10/6 КВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 2Х40 МВА
Варламова Е.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА
ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО
ФОТОПРИЕМНИКА
Масальский Д.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ АКУСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ
Соколов В.Г.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ВИБРОИСПЫТАНИЯМИ В СРЕДЕ MATLAB
Шаров А.Л., Никитин А.М.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. СС/СV МЕТОД ЗАРЯДА ЛИТИЙ ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
Башкин Ф.И.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
7. ЗАВИСИМОСТЬ ДЕВИАЦИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ГЕРКОНА ОТ РЕЖИМА
КОММУТАЦИИ
Логинов Д.С., Шерова И.Ф.

- (РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С УЧЁТОМ ОБЪЕКТА ИЗМЕРЕНИЯ
Першин А.Н.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАСЧЕТА ОРТОДРОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
Соколова А.Е.
(Арзамасский политехнический институт)
10. ИЗУЧЕНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ УСТАНОВКИ ПЛАЗМЕННОЙ ОЧИСТКИ ОТВЕРСТИЙ
Муранов В.П.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕРОДНОЙ ТКАНИ В БЫТОВЫХ ПРЕДМЕТАХ
Осин Д.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. СС/СV УМНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ
Пырков А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
13. РАСЧЕТ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ТУННЕЛЬНО-РЕЗОНАНСНОГО ДИОДА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕГО ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ И ВОЛЬТ-ФАРАДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
Зайцев К.С., Литвинов В.Г.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
14. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ РСГУ
Трусов Е.П., Ермачихин А.В., Литвинов В.Г.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
15. ВИРТУАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ МЕТОДА ТЕРМОДЕСОРБЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
Мараева Е.В.
(Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
16. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАСКРОЯ И УЧЕТА РУЛОННОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
Воробей Д.А.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
17. ПРИМЕНЕНИЕ СПЛИТ-СИСТЕМ В ВЕНТИЛЯЦИИ
Беленков М.А.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
18. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСТЕПЕННЫХ ОТКАЗОВ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОКА КОЛЛЕКТОРА В КАЧЕСТВЕ ИМИТАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
Калита Е.В.
(Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)

19. **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ**
Урускин Н.Е., Ленков М.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
20. **СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ**
Дерябин А.И., Ленков М.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
21. **АЛГОРИТМЫ И ПРОЦЕДУРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ**
Перепелкин Д.А., Ликучёв В.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
22. **РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БРАКА НА КОЖЕВЕННЫХ ЗАГОТОВКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЙВЛЕТОВ ГАБОРА**
Гбоу М. У. Э. Г.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
23. **РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАПЛАНЕТНОГО РОБОТА**
Глазов М.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)



Секция 10. КОСМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ **(аудитория 260)**

Председатель секции – **Гусев Сергей Игоревич**
проректор РГРТУ по научной работе и инновациям, д.т.н., профессор

1. **ИССЛЕДОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА СПУТНИКОВЫХ СНИМКАХ**
Кононенко Н.А.
(Самарский национальный исследовательский университет)
2. **ИЕРАРХИЧЕСКАЯ КЛАСТЕРИЗАЦИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНО-ТЕКСТУРНЫХ ПРИЗНАКОВ**
Ларионов С.М.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
3. **УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА БОРТОВОЙ АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ**
Морозова Е.С.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)

4. АЛГОРИТМ КОРРЕКТИРОВКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА НА МЕСТНОСТИ НА ОСНОВЕ КИНЕМАТИКИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
Ратников Д.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
5. ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ К ЗАДАЧАМ ОБРАБОТКИ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ
Парчевская А.М, Курагин А.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
6. РАССМОТРЕНИЕ БЫСТРЫХ МЕТОДОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВИДЕОКАДРОВ ДЛЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
Звездочкин М.Ю.
(АО «РКЦ «Прогресс» - филиал ОКБ «Спектр»)
7. МОДУЛЬ РАДИОПРИЕМНИКА РЛС СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
Колегова А.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
8. ПРОЦЕДУРА АТТЕСТАЦИИ УРОВНЕЙ ЗРЕЛОСТИ ПРОЦЕССОВ ПРОГРАММНОГО ПРОЕКТА В УСЛОВИЯХ НЕЧЕТКОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ
Таганов А.И., Псоянц В.Г., Цыцына М.И.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
9. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕНН ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
Нгуен Д.Х.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
10. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОИСКОВЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ЗОНДОВ ДЛЯ СБОРА И АНАЛИЗА ВНЕЗЕМНЫХ ФЛУОРЕСЦИРУЮЩИХ НАНООБЪЕКТОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ ПЛАНЕТ, ВХОДЯЩИХ В СОЛНЕЧНУЮ СИСТЕМУ
Линьков В.А., Линькова С.Ю.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
11. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СКОРОСТИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, ПОЛУЧЕННОГО СО СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ, НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ OPENMP И OPENCL
Поборуева М.С., Бодров О.А.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)
12. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ В МЕТОДОЛОГИИ СОСОМО II
Куликов Н.В.
(РГРТУ имени В.Ф. Уткина)