

# «ПРИМЕНЕНИЕ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОБЩЕСТВА XXI ВЕКА»

XVI РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

Обнинск, 24 апреля 2018

## ***ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ***

### **Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Модераторы: д.т.н. Сальников Н.Л., к.т.н. Типикин Н.Г., к.ф.-м.н. Ермаков С.В.

1. Кочергин С.И., РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИЗА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.
2. Ханнанов В.С., Типикин Н.Г., ОБРАБОТКА МЕЖДУНАРОДНОГО БИНАРНОГО ФОРМАТА BUFR.
3. Реутов С.В., Типикин Н.Г., ИМИТАЦИОННЫЙ СТЕНД, РЕАЛИЗУЮЩИЙ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ТРАФИКА.
4. Васильченко Т.В., Типикин Н.Г., РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА ПОДГОТОВКИ 3D МОДЕЛИ ПЕРСОНАЖА РЕБЁНКА К АНИМАЦИИ.
5. Жигулин Д.Ю., СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛИ 32-ГО РАЙОНА Г. ОБНИНСКА И ЕЕ ВИРТУАЛЬНОГО ОБЛЕТА С ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОСРЕДСТВОМ СПРАВОЧНО-КАРТОГРАФИЧЕСКОГО САЙТА.
6. Залалов Н.Ф., Бармёнков П.Э., Афанасьев А.И., РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕРКИ ЗАДАЧ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ.

7. Рытов Р.А., Усов Н.А., РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.
8. Типикина М.Н., Гулина О.М., РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ТОЛЩИНОМЕТРИИ В ОБОРУДОВАНИИ АЭС.
9. Шершнев Р.В., ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ КЛАСТЕРОВ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ.

## **Секция 2. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА**

Модераторы: д.ф.-м.н. Яцало Б.И., к.т.н. Мирзеабасов О.А., к.т.н. Качанов Б.В.

1. Денисов А.Д., Тищенко В.И., ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ АСТРАЛ ОФД».
2. Ерёмин И.А., Старков С.О., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРТОЧНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ МАРОК АВТОМОБИЛЕЙ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ.
3. Ермаков В.Е., РАЗРАБОТКА WEB-СИСТЕМЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
4. Афанасьев А.С., Типикин Н.Г., АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ GRU ПРИ ПОСТРОЕНИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.
5. Моржерин А.А., Старков С.О., АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МАРШРУТИЗАЦИИ ЗАПРОСОВ «ЭЛЕКТРОННЫЙ СОТРУДНИК».
6. Фролов Е.А., Васяшин А.В., ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДАМИ СУПЕР-РАЗРЕШЕНИЯ.
7. Черкозьянов В.Ю., Старков С.О., ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ.
8. Герасимов В.В., Кастыря Н.А., РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ (ГАК).

9. Мазуров М.В., РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОС ANDROID. «КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ АВТОСЕРВИСОВ ГОРОДА ОБНИНСК».
10. Тукарев Н.В., РАЗРАБОТКА ГИС-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ РФ.
11. Телегин Е.С., ПОТОКОВЫЙ АНАЛИЗ НАСТРОЕНИЙ КОРОТКИХ СООБЩЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ TWITTER.
12. Михеев Н.Ю., РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОИСКА И ВЫБОРКИ ДАННЫХ ИЗ АРХИВОВ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ФОНДА ДАННЫХ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
13. Файзрахманов А.А., РАЗРАБОТКА ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО РАДИАЦИОННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ БРЯНСКОЙ, ОРЛОВСКОЙ, КАЛУЖСКОЙ, ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.
14. Казорин С.В., Яцало Б.И., ПРИМЕНЕНИЕ MS AZURE ML STUDIO ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЙСОВ САМОСВАЛОВ.
15. Хабибрахманов Д.Р., Старков С.О., ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ «AREN DAN».
16. Радаев А.В., Коробов А.В., ПРИМЕНЕНИЕ МЯГКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ РЕШЕНИЙ.

### **Секция 3. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ**

Модераторы: д.ф.-м.н. Старков С.О., к.т.н. Тищенко В.И., ст. преп. Подвысоцкий Р.Г.

1. Ким С.С., Попкова Е.Б., РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ДЕМОДУЛЯЦИИ МАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ С ПРОВЕРКОЙ ИХ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗУЕМОСТИ.
2. Кориунов Д.В., Попкова Е.Б., РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С ПРОВЕРКОЙ ЕГО АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗУЕМОСТИ.
3. Шабанов Д.А., РЕАЛИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ.

4. Сычкин Н.М., Подвысоцкий Р.Г., ДОМАШНЯЯ ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ С ВЫВОДОМ ЗНАЧЕНИЙ НА ТЕЛЕФОН.
5. Зиновин И.И., Подвысоцкий Р.Г., УСТРОЙСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧКИ БЫТОВОГО ГАЗА.
6. Аникушин С.В., Подвысоцкий Р.Г., БЕСПРОВОДНОЙ ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ.
7. Голубев А.А., Буднев А.Ю., РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ РАДИАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ КУРСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (СКРАО КП ТРО КУАЭС).
8. Пастушак Р.Л., Старков С.О., ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ С КОНТРОЛЛЕРОВ ПРИБОРОВ УЧЕТА ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ “БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД”.
9. Буднев А.Ю., Просовский О.Ф., СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМНОЙ НАПЫЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ ВАК-1052.
10. Рассаднев Р.В., ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛА МИКРОБАРОМЕТРА.
11. Джамалов Д.Д., Подвысоцкий Р.Г., ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
12. Баранов А.А., Подвысоцкий Р.Г., НАКОПИТЕЛЬ С ПОДСЧЕТОМ МОНЕТ И ВЫВОДОМ ЧЕРЕЗ BLUETOOTH.

#### **Секция 4. НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Модераторы: д.т.н. Перегуда А.И., д.ф.-м.н. Гулина О.М., к.ф.-м.н. Пляскин А.В.

1. Ботова К.В., Перегуда А.И., РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ С НЕЧЕТКИМИ ПАРАМЕТРАМИ.
2. Морозова А.Д., Перегуда А.И., РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ НАДЕЖНОСТИ ДАТЧИКА ШАДР-8А.
3. Семенихина Ю.В., Типикин Н.Г., МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕСТОВОГО ПОКРЫТИЯ.

4. Рябов П.В., СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СЕТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ.
5. Голиков Д.В., ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ HIGH AVAILABILITY-КЛАСТЕРИЗАЦИИ.