**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК ИМЕНИ А.М. ПРОХОРОВА**

**СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

**ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГАННОВЕРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЛЕЙБНИЦА**

**FRAUNHOFER INSTITUTE FOR ELECTRONIC NANO SYSTEMS**

**МИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**



**Программа**

**проведения Всероссийской научно-технической конференции с международным участием “Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении”**

***«КомТех-2017»***

**Основные мероприятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Содержание** | **Примечание** |
| 07.06.2017 | 9.00 –  10.00 | Регистрация участников | Корп. Д, 1 этаж,Зал Ученого совета ИТА ЮФУ |
| 07.06.2017 | 10.00 –  12.00 | Проведение пленарного заседания НТК | Корп. Д, 1 этаж,  Зал Ученого совета ИТА ЮФУ |
| 07.06.2017 | 14.00 –  18.00 | Проведение секционных заседаний НТК.  Мастер-класс | Корп. В, В - 215 |
| 08.0620.17 | 10.00 –  16.00 | Проведение секционных заседаний НТК. Круглый стол | Корп. В, В-204, В - 215 |
| 08.06.2017 | 18.00 – 20.00 | Приветственный коктейль | Бутик-отель «Варваци» |
| 09.06.2017 | 10.00 –14.00 | Круглый стол  Закрытие конференции | Корп. В, В-215 |

***ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ***

**7 июня 2017 г.**

**ИТА ЮФУ**

**Зал заседаний Ученого совета (корпус «Д» первый этаж)**

**9.00 – 10.00** Регистрация участников

**10.00** Открытие конференции

**Председатель Оргкомитета конференции**

к.т.н., доцент **Синютин С.А.**

**Приветственные выступления:**

Директор Института радиотехнических систем и управления ЮФУ, к.т.н., доцент **Спиридонов О.Б.**

Заместитель генерального директора по НИОКР АО «АОМЗ» **Мильченко Д.Н.**

Главный конструктор ОАО «НПП КП «Квант» **Подопригора В.Б.**

Директор НТЦ «Техноцентр» ЮФУ **Корецкий А.А.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Белевцев А.М., Балабердин В.А., Белевцев** **А.А. (Россия, Москва)**  Об оценке направлений развития информационных технологий для систем сетецентрического управления |
| **2** | **Воронков О.Ю. (Россия, Таганрог)**  Методы реконструкции трехмерных изображений объекта при ограниченном угле сканирования |
| **3** | **Р.Н. Пономаренко, З.А. Коков, О.А. Молоканов, С.А. Синютин, А.О. Беляев (Россия, Таганрог)**  Система для цифрового томосинтеза на основе штатива «КОСМОС-Д» от ООО «СЕВКАВРЕНТГЕН-Д» |
| **4** | **Синютин С.А. (Россия, Таганрог)**  Проблемы автоматической посадки БПЛА |

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

**07 июня 2017г**

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. Аудитория В-215**

**14.00 – 16.00**

|  |  |
| --- | --- |
| **Секция 1 «Локальные и распределенные системы мониторинга и управления в различных сферах деятельности человека»**  ***Председатель секции: к.т.н., доцент Синютин*** | |
| 1 | А.Р. Гайдук, М.Ю. Медведев, Е.А. Плаксиенко АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ |
| 2 | В.П. Иванов, Я.В. Иванов, В.С. Шкурко СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ РАС-ПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕ-МЕНТНОЙ БАЗЕ |
| 3 | А.П. Самойленко, Т.Ю. Тронева КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ |
| 4 | А.М. Белевцев, В.В. Дворецкий РАЗРАБОТКА ОБЩЕЙ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА МИКРОСРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ |
| 5 | Панычев С.А.  ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ВНЕШНИХ ПРЕРЫВАНИЙ С ИНТЕГРАЛЬНЫМ ДИНАМИЧЕСКИМ КРИТЕРИЕМ ПРИОРИТЕТА |
| 6 | С.А. Синютин, В.А. Погорелов, А.А. Баяндурова, О.И. Соколова  ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НАВИГАЦИИ НА ОРТОДРОМИИ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ПЗ-90 (WGS-84) |

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. Аудитория В-204**

**14.00 – 16.00**

|  |  |
| --- | --- |
| **Секция 2 «Информационные и микропроцессорные технологии, системы и средства энерго- и ресурсосбережения»**  ***Председатель секции: к.т.н., доцент Удод Е.В.*** | |
| 1 | С.И. Клевцов, Д.А. Иванов ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБЪЕКТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ПОВЕДЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ |
| 2 | В.Н. Подсвиров СИСТЕМА ПРЕДСКАЗАНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ЖКХ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АГЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТЕКСТНО-ДООПРЕДЕЛЯЕМЫХ ЯЗЫКОВ |
| 3 | Ф.М. Бондарев, С.Н.Сергеев, А.И. Павлова МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ PYTHON С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА QT |
| 4 | Д.В. Конивец, Л.Д. Астахов, О.В. Примакова РАЗРАБОТКА СЛОЖНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ С ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ИНТЕРФЕЙСАМИ В БЮДЖЕТНЫХ САПР |
| 5 | А.М. Пилипенко ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ СТАНДАРТА LTE ADVANCED |
| 6 | В.В. Петренко, Ю.А. Геложе, П.П. Клименко, А.В. Максимов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ ДЛЯ.ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ |
| 7 | А.Н. Акользин, Д.Г. Ковтун, А.А. Легин ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СХЕМ ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРИБОРАХ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ |

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. Аудитория В-204**

**16.00 – 18.00**  Мастер-класс: **«Работа с отечественными микроконтроллерами» (к.т.н., начальник сектора НТЦ «Техноцентр» ЮФУ Беляев А.О.)**

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

**08 июня 2017г**

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. Аудитория В-204**

**10.00 – 12.00**

|  |  |
| --- | --- |
| **Секция 3 «Методы, модели и алгоритмы обработки информации»**  ***Председатель секции: к.т.н., доцент Удод Е.В.*** | |
| 1 | А.В. Прибыльский МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ЦИФРОВЫХ РЕНТГЕНОГРАММ |
| 2 | А.В. Скляр, Н.И. Мережин ПОЛУНАТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ |
| 3 | Е.С. Стариков, Л.И. Сучкова КОНВЕРТАЦИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В ДАННЫХ МОНИТОРИНГА В ПАТТЕРН ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ |
| 4 | С.М. Гушанский, М.Ю. Поленов, В.С. Потапов КОМПЬЮТЕРНАЯ СИМУЛЯЦИЯ ОДНОМЕРНОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ С КВАНТОВОЙ ЧАСТИЦЕЙ |
| 5 | Е.Б. Горбунова, Д.Г. Ковтун МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕМНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДВУМЕРНЫМ ПРОЕКЦИЯМ |
| 6 | Е.В. Удод ВЛИЯНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ТОЧНОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЙ ЗНАЧЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА |
| 7 | М.Ю. Поленов, В.С. Лапшин, С.М. Гушанский РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ТРАНСЛЯЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДЕЛЕЙ |
| 8 | М.М. Мусаев, Н.Н. Кисель ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЗЫ НА ОСНОВЕ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТАТМАТЕРИАЛА |
| 9 | С.В. Малохатко, Ю.Ю. Житяева, Е.Ю. Гусев, А.В. Быков МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХБАЛОЧНОГО КАНТИЛЕВЕРА НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ |

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. Аудитория В-215**

**10.00 – 12.00**

|  |  |
| --- | --- |
| **Секция 4 «Системы диагностики состояния биологических и технических объектов»**  ***Председатель секции: к.т.н., доцент Беляев А.О.*** | |
| 1 | Х. Махьюб, Н.Н. Кисель МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНОЙ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ LTCC-ТЕХНОЛОГИИ В FEKO |
| 2 | О.Ю. Воронков, С.А. Синютин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМА БРЕЗЕНХЕМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛУЧЕВЫХ СУММ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ УСТАНОВОК |
| 3 | Р.Р. Ибадов, С.Р. Ибадов, В.В. Воронин, В.П. Федосов, Д.Н. Катков ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РЕКОНСТРУКЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ |
| 4 | В.П. Иванов, Н.С. Петров, Р.И. Чернецкий, В.С. Линьков, В.Ю. Ступнев АРХИТЕКТУРА РАСПРЕДЕЛЁННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
| 5 | Н.С. Петров ОРГАНИЗАЦИЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
| 6 | А.И. Панычев, А.А. Ваганова УПРОЩЕННЫЙ РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИФРАКЦИИ РАДИОВОЛН ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ |
| 7 | М.В. Зыкина, А.В.Максимов РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ПУЛЬТА ДИАГНОСТИКИ ВРАЩАЮЩИХСЯ КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ |
| 8 | А.В. Лищенко СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ УДАРА |
| 9 | В.К. Семенов АЛГОРИТМЫ ОПТИЧЕСКОГО ПОТОКА КАК СРЕДСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ |

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. Аудитория В-215**

**14.00 – 16.00** Круглый стол: **«Системы автоматизации ЖКХ»** (ЮФУ, ОАО «НПП КП «Квант»)

**Корпус В. Аудитория В-204**

**14.00 – 16.00** Круглый стол: **«Проблемы реконструкции изображений»** (ЮФУ, ООО «Севкаврентген-Д», КБГУ им. Х.М. Бербекова)

**Бутик-отель «Варваци»**

ул. Греческая 76

**18.00 – 20.00** Приветственный коктейль

**9 июня 2017г**.

**ИТА ЮФУ**

**Корпус В. НТЦ «Техноцентр» ЮФУ, 1 этаж**

**10.00 – 12.00** Круглый стол: **«Интеллектуальные датчики»** (ЮФУ, АО «АОМЗ», АО «ЗНТЦ», РГУПС )

**Корпус В. Аудитория В-215**

**13.00 Подведение итогов НТК**

**Закрытие конференции**