

Научная программа
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

Название секции Пленарное заседание

Краткое описание секции

Представлены доклады ведущих ученых в области информационных технологий и математического моделирования систем.

Дата: 20.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00	Пленарный доклад 1	Гуляев Ю.В. ФГБУН Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) им. В.А. Котельникова РАН, РФ, г. Москва	Современные проблемы биомедицинской радиоэлектроники
10.20	Пленарный доклад 1	Козлов В.В. ФГБУН Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, РФ, г. Москва	Симплектическая геометрия линейных гамильтоновых систем
10.40	Пленарный доклад 2	Попков Ю.С. ФГБУН Институт системного анализа Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, РФ, г. Москва	Основы теории рандомизированного машинного обучения
11.00	Пленарный доклад 3	Никитов С.А. ФГБУН Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) им. В.А. Котельникова РАН, РФ, г. Москва	Активные датчики неинвазивного мониторинга артериального давления крови на основе онлайн моделирования локальных физиологических процессов
11.20	Пленарный доклад 4	Гридин В.Н. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Построение высокопроизводительных систем автоматизированного проектирования на основе компактных методов обработки разреженных матриц

11.40	Пленарный доклад 5	Яхно Н.Н. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ, РФ, Москва	Магнитно-резонансная томография в диагностике болезни Альцгеймера на стадии умеренных когнитивных нарушений
12.00	Пленарный доклад 6	Будзко В.И. ФГБУН Институт проблем информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, РФ, г. Москва	Новые подходы к обеспечению информационной безопасности в телекоммуникационных сетях
12.20	Пленарный доклад 7	Ильин А.В. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Обращение векторных динамических систем с неустойчивой нулевой динамикой
12.40	Пленарный доклад 8	Carlov A. CERN, Geneva, Switzerland	GRID technologies in modern scientific research

Название секции Математическое и имитационное моделирование

Краткое описание секции

Секция посвящена вопросам математического моделирования и анализа процессов, происходящих в системах сложной физической структуры.

Дата: 20.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14.00	Устный доклад 1	Анисимов В.И. Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», РФ, г. Санкт-Петербург	Методы построения сервис-ориентированных систем автоматизации схмотехнического проектирования
14.20	Устный доклад 2	Ларистов А.И. Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», РФ, г. Санкт-Петербург	Организация информационного обеспечения подсистемы оптимизации частотных характеристик
14.40	Устный доклад 3	Ростопшин Ю. А. ФГБУН Институт системного анализа Федерального исследовательского центра Информатика и Управление РАН, РФ, г. Москва	Методология моделирования объектов современной биосферы

15.00	Устный доклад 4	Васильев С.А. Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», РФ, г. Санкт-Петербург	Сравнительный обзор методологий веб-разработки клиентских приложений
15.20	Устный доклад 5	Змеев Д.Н. ФГБУН Институт проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН), РФ, г. Москва	Адаптация традиционных инструментов программирования для моделирования и выполнения задач в парадигме потока данных
15.40	Устный доклад 6	Осман А.А. Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», РФ, г. Санкт-Петербург	Методы повышения эффективности распределенных систем автоматизации схемотехнического проектирования
16.00	Устный доклад 7	Фомичев В.В. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Построение асимптотических наблюдателей с помощью нелинейных релейных алгоритмов стабилизации
16.20	Устный доклад 8	Хоншан Ху факультет математики, электротехнического университета г.Ханчжоу, КНР	Стабилизация переключаемых линейных систем
16.40	Устный доклад 9	Шупинг Ван, факультет математики, электротехнического университета г.Ханчжоу, КНР	Численно реализуемый алгоритм стабилизации линейных нестационарных систем
17.00	Устный доклад 10	Анисимов А.В. Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», РФ, г. Санкт-Петербург	Доступ к образовательным ресурсам на базе беспроводных сетей
17.20	Устный доклад 11	Дмитревич Г. Д. Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», РФ, г. Санкт-Петербург	Подсистема 3Д-моделирования биомедицинских объектов
17.40	Устный доклад 12	Скедина М.А. ФГБУН Государственный научный центр Российской Федерации Институт медико-биологических проблем РАН, РФ, г. Москва	Математическое имитационное моделирование микроциркуляторного русла при проведении высокочастотной ультразвуковой флоуметрии

Название секции Информационные технологии в проектировании систем

Краткое описание секции

Представлен широкий спектр докладов, посвященных созданию новых информационных систем для решения различных прикладных задач.

Дата: 21.11.2017г

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00	Устный доклад 1	Курейчик В.М. Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно- технологической академии Южного Федерального Университета, РФ, г. Таганрог	Разработка системы анализа данных на основе модели вычисления Spark
10.20	Устный доклад 2	Голубин А.Ю. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Нахождение обобщенных Парето- оптимальных решений с Эвклидовым конусом предпочтений на основе нового скалярного критерия
10.40	Устный доклад 3	Смахтин А.П. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Сценарий лётно-космического эксперимента с целью достижения предельно малых величин остаточных бортовых микроускорений на орбитальных аппаратах различного класса
11.00	Устный доклад 4	Alain Celeste University of Reunion Island, France	Comparative Analysis of the Using Efficiency of Microwave and Laser Radiation in Wireless Power Transmission Systems in Terrestrial and Space Power Engineering
11.20	Устный доклад 5	Philippe Leveque University of Limoges, France	Criteria for choosing a laser type for solving various problems of wireless power engineering in space
11.40	Устный доклад 6	Медведева И.Б. Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно- технологической академии Южного Федерального Университета, РФ, г. Таганрог	Разработка классификатора задач компоновки коммутационной схемы на основе кластерного анализа
12.00	Устный доклад 7	Полунин А.В. Академия Федеральной службы охраны России, РФ, г. Орел	Математические модели протоколов информационного обмена пользователей в сети Интернет
12.20	Устный доклад 8	Штучный А.М. Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно- технологической академии Южного	Эволюционные алгоритмы сегментации изображений в САПР

		Федерального Университета, РФ, г. Таганрог	
12.40	Устный доклад 9	Осипов В.П. ФГБУН Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН (ИПМ РАН), РФ, г. Москва	Интеграция математических моделей на базе веб-сервисов поддержки принятия решений

Название секции Информационные технологии в проектировании систем

Краткое описание секции

Представлен широкий спектр докладов, посвященных созданию новых информационных систем для решения различных прикладных задач.

Дата: 21.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14.00	Устный доклад 1	Помельников А.В. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Построение распределенной системы технического зрения для контроля транспортной обстановки железнодорожной сортировочной станции
14.20	Устный доклад 2	Брюхов Д.О. ФГБУН Институт проблем информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, РФ, г. Москва	Масштабируемая архитектура системы извлечения информации из данных по Арктической зоне
14.40	Устный доклад 3	Шишкин В.М. Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук	Исследование возможностей адаптивного управления в динамической модели противоборства
15.00	Устный доклад 4	Бахтин В.А. ФГБУН Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН (ИПМ РАН), РФ, г. Москва	Моделирование сложных транспортных процессов и систем
15.20	Устный доклад 5	Вьюрков В.В. ФГБУН Физико-технологический институт РАН, РФ, Москва	Пролетные диоды и транзисторы для генерации и детектирования терагерцового излучения
15.40	Устный доклад 6	Мишин А.Б. Академия Федеральной службы охраны России, РФ, г. Орел	Современные подходы к классификации трафика в IP-сетях

16.00	Устный доклад 7	Карпухин Е.О. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Программная модель гибридной системы с обратной связью и методами помехоустойчивого кодирования
16.20	Устный доклад 8	Богданов И.П. ФГБУН Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН (ИПМ РАН), РФ, г. Москва	Методы приближенного вычисления параметров предельных режимов больших электроэнергетических систем

Название секции Программирование искусственного интеллекта в приложениях

Краткое описание секции

Отражены новейшие достижения в области программирования искусственного интеллекта. Представлены доклады как носящие теоретический характер, так и имеющие важное практическое значение.

Дата: 22.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00	Устный доклад 1	Солодовников В.И. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Визуализация и структурирование внутреннего представления информации в модульной нейронной сети BP-SOM
10.20	Устный доклад 2	Беленков В.Г. ФГБУН Институт проблем информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, РФ, г. Москва	Подходы к построению языка описания изображений, используемого при интеграции в единое хранилище оптической и радиолокационной информации по Арктической зоне
10.40	Устный доклад 3	Кузьмин Е.Н. ФГБУН Институт проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук, РФ, г. Москва	Ассоциативные процессоры – обзор разработки последних лет
11.00	Устный доклад 4	Борохов С.В. ФГБУН Институт проблем информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН	Проблемы обеспечения информационной безопасности при интенсивном использовании данных
11.20	Устный доклад 5	Евдокимов И.А. ФГБУН Центр информационных технологий в	Характерные особенности нейросетевого алгоритма симметричного шифрования и

		проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	их влияние на криптостойкость и методы криптоанализа
11.40	Устный доклад 6	Левченко Н.Н. ФГБУН Институт проблем проектирования в микроэлектронике Российской академии наук (ИППМ РАН), РФ, г. Москва	Исследование организации и функционирования ассоциативной среды хранения и обработки информации
12.00	Устный доклад 7	Маслобоев А.В. ФГБУН Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра Российской академии наук, РФ, Мурманская область, г. Апатиты	Синтез иерархических структур управления сетевыми системами обеспечения региональной безопасности
12.20	Устный доклад 8	Глушань В.М. Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно-технологической академии Южного Федерального Университета, РФ, г. Таганрог	Оценка качества машинно-переведенных текстов методом анализа нечетких дубликатов
12.40	Устный доклад 9	Морковин С.В. Академия Федеральной службы охраны России, РФ, г. Орел	Обработка нестандартных конфигураций высокоскоростных цифровых потоков
13.00	Устный доклад 10	Миняев А.А. Академия Федеральной службы охраны России, РФ, г. Орел	Обработка данных потокового медиавещания
13.20	Устный доклад 11	Зубрицкий А.В. Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно-технологической академии Южного Федерального Университета, РФ, г. Таганрог	Построение алгоритма формирования упорядоченных разбиений для решения комбинаторных задач

Название секции Современные технологии в микро-, опто-, кванто-, нано-, акусто- и магнито-электронных системах

Краткое описание секции

Доклады посвящены применению современных технологий в оптоэлектронных системах.

Дата: 22.11.2017г			
Время	Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада

	(пленарный, устный, стендовый)		
15.00	Устный доклад 1	Черепенин В.А. ФГБУН Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) им. В.А. Котельникова РАН, РФ, г. Москва	Об одном способе адресной доставки лекарств
15.20	Устный доклад 2	Пиголкин Ю.И. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ, РФ, Москва	Метод анализа причин травматического повреждения костной ткани на основе трехмерного моделирования
15.40	Устный доклад 3	Фиев Д.Н. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский Университет), РФ, Москва	Алгоритмы трехмерной визуализации внутренних органов для задач планирования традиционных и роботассистированных операций в урологии
16.00	Устный доклад 4	Труфанов М.И. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Программный комплекс визуализации и диагностики офтальмологических заболеваний, диагностируемых по изменению формы роговицы
16.20	Устный доклад 5	Куликов А.Ю. Академия Федеральной службы охраны России, РФ, г. Орел	Особенности формирования многослойных изображений с использованием элемента Canvas
16.40	Устный доклад 6	Фролов М.М. Юго-Западный государственный университет, РФ, г. Курск	Калибровка оптико-электронных датчиков распределенной системы технического зрения
17.00	Устный доклад 7	Болецкий Е.Б. ФГБУН Центр информационных технологий в проектировании РАН, РФ, г. Одинцово	Оптико-электронное устройство для управления вспомогательными подсистемами транспортного средства
17.20	Устный доклад 2	Титов В.С. Юго-Западный государственный университет, РФ, г. Курск	Анализ комбинаторных структур на множестве отношения ортогональности диагональных латинских квадратов порядка 10

Председатель программного комитета

академик Гуляев Ю.В.