



Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
Институт проблем точной механики и управления РАН
Правительство Саратовской области

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*VII Международная научная конференция,
г. Саратов, 30 июня – 2 июля 2016 г.*

Программа конференции

Мероприятие проводится при поддержке



Организационные структуры конференции

Оргкомитет конференции:

Чумаченко А. Н., ректор СГУ, проф., д-р геогр. наук (председатель);
Федорова А. Г., декан факультета КНИИТ, доц., канд. физ.-мат. наук (сопредседатель).

Члены оргкомитета:

Короновский А. А., проф., д-р физ.-мат. наук;
Елина Е. Г., проф., д-р филол. наук;
Иващенко В. А., проф., д-р техн. наук,
Батраева И. А., канд. физ.-мат. наук;
Тяпаев Л. Б., доц., канд. физ.-мат. наук;
Иванова А. С., канд. физ.-мат. наук;
Иванов А. С., канд. физ.-мат. наук;
Гераськин А. С., канд. пед. наук;
Портенко М. С.

Секретарь оргкомитета: *Мионов С. В.* – канд. физ.-мат. наук

Программный комитет конференции

Резчиков А. Ф., проф., д-р техн. наук, чл.-корр. РАН (председатель);
Митрофанов Ю. И., проф., д-р техн. наук (зам. председателя);
Сперанский Д. В., проф., д-р техн. наук (г. Москва) (зам. председателя);
Твердохлебов В. А., проф., д-р техн. наук (зам. председателя);

Члены программного комитета

Агибалов Г. П., проф., д-р физ.-мат. наук (ТГУ, г. Томск);
Александрова Н. А., доц., канд. пед. наук;
Андрейченко Д. К., проф. д-р физ.-мат. наук;
Байбурин В. Б., проф., д-р физ.-мат. наук (СГТУ, г. Саратов);
Бибило П. Н., проф. д-р техн. наук (ОИПИ НАН, г. Минск);
Грунский И. С., канд. физ.-мат. наук (ДНТУ, г. Донецк);
Евтушенко Н. В., проф., д-р техн. наук (ТГУ, г. Томск);
Каравай М. Ф., проф., д-р техн. наук (ИПУ РАН, г. Москва);
Кудрявцев В. Б., проф., д-р физ.-мат. наук (МГУ, г. Москва);
Кушников В. А., проф., д-р техн. наук;
Матросова А. Ю., проф., д-р техн. наук (ТГУ, г. Томск);
Молчанов В. А., проф., д-р физ.-мат. наук;
Парфенов В. Г., проф., д-р техн. наук (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург);
Пархоменко П. П., д-р техн. наук, чл.-корр. РАН (ИПУ РАН, г. Москва);
Салий В. Н., проф., канд. физ.-мат. наук;
Самуйлов К. Е., д-р техн. наук, проф. (РУДН, г. Москва);
Скобелев В. Г., проф., д-р техн. наук (ИПММ.НАН, г. Донецк);
Скобцов Ю. А., проф., д-р техн. наук (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург);
Соловьев В. М., доц., канд. техн. наук;
Трубецков Д. И., чл.-корр. РАН;
Фалькович А. С., д-р техн. наук;
Шалыто А. А., проф., д-р техн. наук (НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург).

Секретарь программного комитета: *Гераськин А. С.* – канд. пед. наук

РАСПИСАНИЕ СЕКЦИЙ

| | | | | |
|-----------|------|--|----------|------------------|
| Секция 1 | ММСС | Математические модели сложных систем и методы их анализа | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 16:20 по 18:00 |
| | | | 01.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| Секция 2 | ПАД | Прикладная алгебраическая динамика и вопросы оптимальности и достижимости | | |
| | | Секционные заседания: | 01.07.16 | с 15:40 по 16:40 |
| | | | 01.07.16 | с 17:00 по 18:00 |
| Секция 3 | ТАП | Теория автоматов и ее приложения | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 12:20 по 13:40 |
| | | | 01.07.16 | с 15:40 по 16:40 |
| | | | 02.07.16 | с 12:10 по 13:50 |
| Секция 4 | ПАГ | Прикладная алгебра и графы | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 12:20 по 13:40 |
| | | | 01.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| | | | 01.07.16 | с 12:10 по 13:30 |
| | | | 02.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| Секция 5 | ИТВО | Информационные технологии в высшем образовании | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 16:20 по 18:00 |
| | | | 01.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| | | | 02.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| Секция 6 | ИТШО | Информационные технологии в школьном образовании | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 12:20 по 13:40 |
| | | | 01.07.16 | с 12:10 по 13:30 |
| Секция 7 | ИТКИ | Информационные технологии в культуре и искусстве | | |
| | | Секционные заседания: | 01.07.16 | с 12:10 по 13:30 |
| Секция 8 | ИТНП | Информационные технологии в науке и производстве | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 16:20 по 18:00 |
| | | | 01.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| | | | 02.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| | | | 02.07.16 | с 12:10 по 13:50 |
| Секция 9 | КММ | Компьютерное моделирование в задачах механики | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 12:20 по 13:40 |
| | | | 01.07.16 | с 12:10 по 13:30 |
| | | | 02.07.16 | с 10:10 по 11:50 |
| Секция 10 | ИТЭУ | Информационные технологии в задачах экономики и управления | | |
| | | Секционные заседания: | 30.06.16 | с 16:20 по 18:00 |
| | | | 02.07.16 | с 12:10 по 13:50 |
| Секция 11 | ТПР | Технологии программирования | | |
| | | Секционные заседания: | 01.07.16 | с 15:40 по 16:40 |
| | | | 01.07.16 | с 17:00 по 18:00 |

Регламент работы конференции

Пленарные доклады – 25 мин.

Секционные доклады – 15 мин.

Вопросы и обсуждение после доклада – 5 мин.

Кофе-брейк – 20 мин.

| 30 июня 2016 г. | | | | | |
|------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Время | | Мероприятия | | | |
| 10:00 | 10:10 | Открытие (актовый зал) | | | |
| 10:10 | 10:20 | | | | |
| 10:20 | 10:30 | | | | |
| 10:30 | 10:40 | Пленарный доклад 1 (актовый зал) | | | |
| 10:40 | 10:50 | | | | |
| 10:50 | 11:00 | | | | |
| 11:00 | 11:10 | Пленарный доклад 2 (актовый зал) | | | |
| 11:10 | 11:20 | | | | |
| 11:20 | 11:30 | | | | |
| 11:30 | 11:40 | Презентация Intel (актовый зал) | | | |
| 11:40 | 11:50 | | | | |
| 11:50 | 12:00 | Презентация Mirantis (актовый зал) | | | |
| 12:00 | 12:10 | | | | |
| 12:10 | 12:20 | Перерыв | | | |
| 12:20 | 12:30 | | | | |
| 12:30 | 12:40 | Секция 4 ПАГ ауд. 314 | Секция 9 КММ ауд. 333 | Секция 3 ТАП ауд. 303 | Секция 6 ИТШО ауд. 310 |
| 12:40 | 12:50 | | | | |
| 12:50 | 13:00 | | | | |
| 13:00 | 13:10 | | | | |
| 13:10 | 13:20 | | | | |
| 13:20 | 13:30 | | | | |
| 13:30 | 13:40 | Обеденный перерыв | | | |
| 13:40 | 13:50 | | | | |
| 14:50 | 15:00 | Пленарный доклад 3 (ауд. 310) | | | |
| 15:00 | 15:10 | | | | |
| 15:10 | 15:20 | | | | |
| 15:20 | 15:30 | Пленарный доклад 4 (ауд. 310) | | | |
| 15:30 | 15:40 | | | | |
| 15:40 | 15:50 | | | | |
| 15:50 | 16:00 | Кофе-брейк (ауд.304) | | | |
| 16:00 | 16:10 | | | | |
| 16:10 | 16:20 | Секция 1 ММСС ауд. 303 | Секция 8 ИТНП ауд. 333 | Секция 10 ИТЭУ ауд. 215 | Секция 5 ИТВО ауд. 310 |
| 16:20 | 16:30 | | | | |
| 16:30 | 16:40 | | | | |
| 16:40 | 16:50 | | | | |
| 16:50 | 17:00 | | | | |
| 17:00 | 17:10 | | | | |
| 17:10 | 17:20 | | | | |
| 17:20 | 17:30 | | | | |
| 17:30 | 17:40 | | | | |
| 17:40 | 17:50 | | | | |
| 17:50 | 18:00 | | | | |

| | | 1 июля 2016 г. | | | |
|-------|-------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 09:00 | 09:10 | Пленарный доклад 5 (ауд. 310) | | | |
| 09:10 | 09:20 | | | | |
| 09:20 | 09:30 | | | | |
| 09:30 | 09:40 | Пленарный доклад 6 (ауд. 310) | | | |
| 09:40 | 09:50 | | | | |
| 09:50 | 10:00 | | | | |
| 10:00 | 10:10 | Перерыв | | | |
| 10:10 | 10:20 | Секция 1 ММСС ауд. 303 | Секция 5 ИТВО ауд. 310 | Секция 8 ИТНП ауд. 333 | Секция 4 ПАГ ауд. 314 |
| 10:20 | 10:30 | | | | |
| 10:30 | 10:40 | | | | |
| 10:40 | 10:50 | | | | |
| 10:50 | 11:00 | | | | |
| 11:00 | 11:10 | | | | |
| 11:10 | 11:20 | | | | |
| 11:20 | 11:30 | | | | |
| 11:30 | 11:40 | Кофе-брейк (ауд. 304) | | | |
| 11:40 | 11:50 | | | | |
| 11:50 | 12:00 | | | | |
| 12:00 | 12:10 | Секция 7 ИТКИ ауд. 215 | Секция 6 ИТШО ауд. 310 | Секция 9 КММ ауд. 333 | Секция 4 ПАГ ауд. 314 |
| 12:10 | 12:20 | | | | |
| 12:20 | 12:30 | | | | |
| 12:30 | 12:40 | | | | |
| 12:40 | 12:50 | | | | |
| 12:50 | 13:00 | | | | |
| 13:00 | 13:10 | | | | |
| 13:10 | 13:20 | | | | |
| 13:20 | 13:30 | Обеденный перерыв | | | |
| 13:30 | 13:40 | | | | |
| 14:50 | 15:00 | | | | |
| 15:00 | 15:10 | Пленарный доклад 7 (ауд. 310) | | | |
| 15:10 | 15:20 | | | | |
| 15:20 | 15:30 | | | | |
| 15:30 | 15:40 | Перерыв | | | |
| 15:40 | 15:50 | Секция 2 ПАД ауд. 310 | Секция 11 ТПР ауд. 333 | | Секция 3 ТАП ауд. 303 |
| 15:50 | 16:00 | | | | |
| 16:00 | 16:10 | | | | |
| 16:10 | 16:20 | | | | |
| 16:20 | 16:30 | | | | |
| 16:30 | 16:40 | Кофе-брейк (ауд. 304) | | | |
| 16:40 | 16:50 | | | | |
| 16:50 | 17:00 | | | | |
| 17:00 | 17:10 | Секция 2 ПАД ауд. 310 | | Секция 11 ТПР ауд. 333 | |
| 17:10 | 17:20 | | | | |
| 17:20 | 17:30 | | | | |
| 17:30 | 17:40 | | | | |
| 17:40 | 17:50 | | | | |
| 17:50 | 18:00 | | | | |

| 2 июля 2016 г. | | | | | |
|----------------|-------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 09:00 | 09:10 | Пленарный доклад 8 (ауд. 310) | | | |
| 09:10 | 09:20 | | | | |
| 09:20 | 09:30 | | | | |
| 09:30 | 09:40 | Пленарный доклад 9 (ауд. 310) | | | |
| 09:40 | 09:50 | | | | |
| 09:50 | 10:00 | | | | |
| 10:00 | 10:10 | Перерыв | | | |
| 10:10 | 10:20 | Секция 5 ИТВО ауд. 310 | Секция 8 ИТНП ауд. 333 | Секция 4 ПАГ ауд. 314 | Секция 9 КММ ауд. 303 |
| 10:20 | 10:30 | | | | |
| 10:30 | 10:40 | | | | |
| 10:40 | 10:50 | | | | |
| 10:50 | 11:00 | | | | |
| 11:00 | 11:10 | | | | |
| 11:10 | 11:20 | | | | |
| 11:20 | 11:30 | Кофе-брейк (ауд. 304) | | | |
| 11:30 | 11:40 | | | | |
| 11:40 | 11:50 | | | | |
| 11:50 | 12:00 | Секция 8 ИТНП ауд. 333 | | | |
| 12:00 | 12:10 | | | | |
| 12:10 | 12:20 | Секция 3 ТАП ауд.303 | | | |
| 12:20 | 12:30 | | | | |
| 12:30 | 12:40 | | | | |
| 12:40 | 12:50 | | | | |
| 12:50 | 13:00 | | | | |
| 13:00 | 13:10 | | | | |
| 13:10 | 13:20 | | | | |
| 13:20 | 13:30 | Секция 10 ИТЭУ ауд. 215 | | | |
| 13:30 | 13:40 | | | | |
| 13:40 | 13:50 | | | | |
| 13:50 | 14:00 | Перерыв | | | |
| 14:00 | 14:10 | Заккрытие конференции (ауд. 310) | | | |
| 14:10 | 14:20 | | | | |
| 14:20 | 14:30 | | | | |

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

30 июня 2016 г.

| | | | |
|-------|-------|---|--|
| 10:00 | 10:30 | Открытие | |
| 10:30 | 12:10 | Пленарное заседание 1 | |
| 10:30 | 11:00 | Клюев В. В., acad. РАН, НПО «Спектр», г. Москва; Резчиков А. Ф., член-корр. РАН, ИПТМУ РАН; Кушников В. А., проф., д-р техн. наук, ИПТМУ РАН Твердохлебов В. А., д-р техн. наук, ИПТМУ РАН | Методы прогнозирования критических ситуаций в полете |
| 11:00 | 11:30 | Сперанский Д. В., проф., д-р техн. наук, МИИТ, г. Москва | Эволюционные вычисления |
| 11:30 | 11:50 | Авдеев А. В., Санжарлинская Г. М. | Программные инструменты INTEL для решения научно-исследовательских задач |
| 11:50 | 12:00 | Презентация компании Mirantis | |
| 12:00 | 12:10 | Презентация компании ЭПAM Системз | |
| 12:10 | 12:20 | Перерыв | |
| 12:20 | 13:40 | Секционные заседания | |
| | | Секция 4 | ПАГ Прикладная алгебра и графы |
| | 12:20 | Абросимов М.Б., Бринкман Г., Сухов С.А. | О количестве минимальных 1-расширений цикла с числом вершин до 26 и 28 |
| | 12:40 | Абросимов М. Б., Моденова О. В. | О верхней и нижней оценках числа дополнительных дуг минимального вершинного 1-расширения ориентации цепи |
| | 13:00 | Абросимов М. Б., Разумовский П. В. | Генерация неизоморфных вершинных k-раскрасок графа |
| | 13:20 | Бредихин Д. А. | О многообразиях полурешеточно и решеточно упорядоченных группоидов отношений |
| | | Секция 9 | Компьютерное моделирование в задачах механики |
| | 12:20 | Агеев Р. В., Могилевич Л. И., Попов В.С. | Математическое моделирование гидроупругих колебаний жесткозамещенного трехслойного стержня при инерционном возбуждении |
| | 12:40 | Агеев Р. В., Блинков Ю. А., Грушенкова Е. Д., Могилевич Л. И. | Моделирование нелинейных волн дисперсии в оболочке с учетом конструкционного демпфирования при воздействии упругой окружающей среды |
| | 13:00 | Блинков Ю. А., Блинкова А.Ю., Месянжин А. В., Могилевич Л. И. | Компьютерное моделирование волновых явлений в двух геометрически нелинейных упругих соосных цилиндрических оболочках, содержащих вязкую несжимаемую жидкость |
| | 13:20 | Блинков Ю. А., Ковалева И. А., Месянжин А. В., Могилевич Л. И. | Моделирование волновых явлений в двух в физически нелинейных упругих соосных цилиндрических оболочках, содержащих вязкую несжимаемую жидкость |

| Секция 3 | | ТАП | Теория автоматов и ее приложения |
|-----------------------|-------|--|--|
| 12:20 | 12:40 | Андрюхин А. И. | Этапы развития и проблемы диагностирования цифровых схем |
| 12:40 | 13:00 | Богомолов А. С. | Предотвращение критических сочетаний событий в авиационной транспортной системе |
| 13:00 | 13:20 | Богомолов А.С., Шоломов К. И. | Модель для представления динамических причинно-следственных связей |
| 13:20 | 13:40 | Богомолов С. А. | О соответствии заданного автомата и идентифицирующих его следов |
| Секция 6 | | ИТШО | Информационные технологии в школьном образовании |
| 12:20 | 12:40 | Александра Н. А., Микитчук А. А. | Разработка мобильных приложений во внеурочной работе по информатике |
| 12:40 | 13:00 | Шачнева Е. А., Шигина Н. А. | Исследование интернет-ресурсов по профессиональной ориентации и трудоустройству молодежи |
| 13:00 | 13:20 | Буздалов М. В. | Эволюционные алгоритмы в помощь жюри олимпиад по программированию: генерация тестов для определения неэффективных решений олимпиадных задач |
| 13:20 | 13:40 | Кузнецов О. А. | Олимпиады по информатике и информационным технологиям, как средство развития потенциала учителей информатики |
| Обеденный перерыв | | | |
| Пленарное заседание 2 | | | |
| 15:00 | 15:30 | Самуйлов К. Е., проф., д-р техн. наук, РУДН, г. Москва | Задачи математической теории телеграфика беспроводных сетей последующих поколений |
| 15:30 | 16:00 | Салий В. Н., проф., канд. физ.-мат. наук, СГУ, г. Саратов | Шпернерово свойство для бесконечных графов |
| Кофе-брейк | | | |
| Секционные заседания | | | |
| Секция 1 | | ММСС | Математические модели сложных систем и методы их анализа |
| 16:20 | 16:40 | Аникин В. М. | Нестареющая задача Бюффона: фундаментальные и компьютерные применения |
| 16:40 | 17:00 | Гайдамака Ю. В. | О расчете показателей качества вещания для двух схем обмена данными в одноранговых сетях P2P TV |
| 17:00 | 17:20 | Долгов В. И. | Исследование замкнутых сетей массового обслуживания с дискретным временем, групповыми переходами требований и управлением интенсивностями обслуживания методом имитационного моделирования |
| 17:20 | 17:40 | Митрофанов Ю. И. | Управление интенсивностями обслуживания в замкнутых сетях массового обслуживания с дискретным временем и групповыми переходами требований |
| 17:40 | 18:00 | Mitrofanov A.Yu. | Bridging the Gap Between System Dynamics and Agent-Based Modeling |
| Секция 8 | | ИТНП | Информационные технологии в науке и производстве |
| 16:20 | 16:40 | Талагаев Ю. В. | Сверхстабилизация гиперхаотических систем |
| 16:40 | 17:00 | Бабков Л.М., Бойков В.А., Давыдова Н.А., Ивлиева И.В., Королевич М.В., Моисейкина Е.А. | Информационные технологии в молекулярном моделировании |
| 17:00 | 17:20 | Пряничников В. Е., Хелемендик Р. В. | Информационная технология IGEC и пенталогика |
| 17:20 | 17:40 | Фалькович А. С. | Непараметрический метод определения и отсеивания аномальных результатов измерений |
| 17:40 | 18:00 | Федоренко В.А., Сидак Е.В. | Разработка метода бинаризации изображений следов на выстреленных пулях для анализа совпадающих признаков |

| Секция 10 | ИТЭУ | Информационные технологии в задачах экономики и управления |
|-----------------|-------------|---|
| 16:20 | 16:40 | Кушникова Е. В. Модели и алгоритмы определения ущерба от воздействия атмосферных поллютантов на здоровье населения |
| 16:40 | 17:00 | Лапковский Р. Ю., Резчиков А. Ф., Иващенко В. А. Организация сбора и первичной обработки данных в системах мониторинга состояния окружающей среды |
| 17:00 | 17:20 | Склемин А. А., Кушников В. А. Алгоритм формирования новых знаний о сложной производственной ситуации на промышленном предприятии |
| 17:20 | 17:40 | Тихонова О. М., Кушников В. А. Разработка математической модели для прогнозирования показателей аккредитации подготовки инженеров в Российской Федерации |
| 17:40 | 18:00 | Хамутова М. В., Кушников В. А. Модель прогнозирования характеристик наводнения, влияющих на величину принимаемого ущерба |
| Секция 5 | ИТВО | Информационные технологии в высшем образовании |
| 16:20 | 16:40 | Александрова Н. А., Старко Е. С. Современные педагогические технологии как средство активизации самостоятельной образовательной деятельности студентов |
| 16:40 | 17:00 | Сухорукова Е. В. Визуализация информации средствами Интернет сервисов при изучении дисциплины «Естественнонаучная картина мира» |
| 17:00 | 17:20 | Гаврилова Е. А., Александрова Н. А. Инклюзивное обучение студентов средствами ИКТ |
| 17:20 | 17:40 | Грибанова-Подкина М. Ю. Изучение платформ 1С:Предприятие в учебном процессе факультета МЭИ БИ СГУ |
| 17:40 | 18:00 | Иванов В. А. Развитие ЕИП как стратегическое направление в управлении ИР вуза |

1 июля 2016 г.

| | | | | |
|-------|-------|--|-------------|---|
| 09:00 | 10:00 | Пленарное заседание 3 | | Энергосберегающие технологии и подготовка ИТ-специалистов |
| 09:00 | 09:30 | Андрейченко Д. К., д.ф.-м.н., Батраева И. А., к.ф.-м.н., Федорова А. Г., к.ф.-м.н., СГУ, г. Саратов | | |
| 09:30 | 10:00 | Митрофанов Ю. И., проф., д-р техн. наук, СГУ, г. Саратов | | Проблемы и методы динамического управления сетями массового обслуживания |
| 10:00 | 10:10 | Перерыв | | |
| 10:10 | 11:50 | Секционные заседания | | |
| | | Секция 1 | ММСС | Математические модели сложных систем и методы их анализа |
| | 10:10 | Рогачко Е. С. | 10:30 | Метод анализа замкнутых сетей массового обслуживания с дискретным временем и групповыми переходами требований |
| | 10:30 | Станкевич Е. П. | 10:50 | Анализ замкнутых сетей массового обслуживания с дискретным временем, групповыми переходами требований и управлением интенсивностями обслуживания |
| | 10:50 | Тананко И.Е., Осипов О.А. | 11:10 | Методология имитационного моделирования открытых сетей массового обслуживания произвольной топологии с делением и слиянием требований |
| | 11:10 | Фокина Н. П. | 11:30 | Архитектура маршрутизаторов в компьютерных сетях |
| | 10:10 | Секция 5 ИТВО Информационные технологии в высшем образовании | | |
| | 10:30 | Корнякова М.С. | 10:30 | Практико-ориентированный подход к преподаванию информатики при подготовке медицинских специалистов среднего звена |
| | 10:30 | Кудрина Е. В. | 10:50 | Учебная деятельность студентов вузов в условиях дистанционного обучения: категоризация учебных задач |
| | 10:50 | Некрасова И. И. | 11:10 | Пути повышения качества подготовки студента ВУЗа, в процессе изучения курса "Информатика" |
| | 11:10 | Огнева М. В., Грецова А. П. | 11:30 | Дисциплина «Введение в специальность» в условиях бурного развития ИТ-сферы |
| | 11:30 | Федорова А. Г. | 11:50 | О перспективах и проблемах подготовки IT-специалистов для регионов, о сотрудничестве вузов с работодателями |
| | | Секция 8 ИТНП Информационные технологии в науке и производстве | | |
| | 10:10 | Землянухин А. И., Бочкарев А. В. | 10:30 | Уравнения Риккати и точные решения уравнения Бюргера-Хаксли |
| | 10:30 | Лось И. В., Лямина Н. П., Котельникова Е. В., Фёдорова А. Г. | 10:50 | Информационные технологии в решении научно-практических задач реформирования здравоохранения |
| | 10:50 | Маханьков А. В., Кравцов К. Ю., Панферов А. Д. | 11:10 | Моделирование средствами системы компьютерной алгебры Mathematica процессов рождения электрон-позитронных пар в модулированном по частоте лазерном поле |
| | 11:10 | Решетникова В. Н., Кузнецов В. В. | 11:30 | Хемомерика и оптимизация автоматизированного химического анализа с помощью искусственных нейронных сетей |
| | 11:30 | Панферов А. Д., Ал Али Шатил Абдулджаббар Ридха, Джоджари Ахмед Джасим Абд Али, Юсиф Юсра Абдулкарим Юсиф | 11:50 | Доступ в Интернет в регионах со слабо развитой телекоммуникационной инфраструктурой |

| | | | | | |
|--|-------|-----------------------------|-------------|--|--|
| | | Секция 4 | ПАГ | Прикладная алгебра и графы | |
| | 10:10 | | 10:30 | Гамова А. Н. | Неразрешимость в математической логике и в теории сложности вычислений |
| | 10:30 | | 10:50 | Калачев В. Н. | К гипотезе Хартсфилда-Рингеля об антиматичности связанных графов |
| | 10:50 | | 11:10 | Фомина А. Э. | 1-базы различных оргграфов |
| | 11:10 | | 11:30 | Жаркова А. В. | О циклических состояниях в конечных динамических системах ориентаций полных графов |
| | 11:30 | | 11:50 | Осипов Д. Ю. | О T-неприводимых расширениях для сверхстройных деревьев |
| | 11:50 | | | Кофе-брейк | |
| | 12:10 | | 13:30 | | |
| | | Секционные заседания | | | |
| | | Секция 7 | ИТКИ | Информационные технологии в культуре и искусстве | |
| | 12:10 | | 12:30 | Королева И. А. | Музыкальное искусство и компьютер: проблемы взаимодействия |
| | 12:30 | | 12:50 | Лукьянов А.Ю., Тимофеева Н.Е. | Разработка краеведческого электронного ресурса «Флот Петра Великого» |
| | 12:50 | | 13:10 | Фирстов, В.Е., Амелина, Ю.В | Использование теории групп для анализа творчества О. Мессяна |
| | 13:10 | | 13:30 | Богомолова С. И. | Терминологическое поле «Автомат» в терминологической системе дискретной математики |
| | | Секция 6 | ИТШО | Информационные технологии в школьном образовании | |
| | 12:10 | | 12:30 | Кургачева А. Д., Федорова А. Г. | Информационный сайт как средство организации, проведения и популяризации летней Школы «Созвездие» |
| | 12:30 | | 12:50 | Лапшева Е. Е. | Введение языка программирования Python в школьный курс информатики |
| | 12:50 | | 13:10 | Феоктистова О. А., Храмова М. В. | Особенности построения непрерывной линии изучения компьютерной графики в курсе информатики |
| | 13:10 | | 13:30 | Андюшкина С. Н. | Программирование в школьном курсе информатики: опыт, проблемы, перспективы |
| | | Секция 9 | КММ | Компьютерное моделирование в задачах механики | |
| | 12:10 | | 12:30 | Бучной Н. В., Кондратов Д. В., Могилевич Л.И. | Задача взаимодействия сдвливаемого слоя вязкого газа с упругой пластиной |
| | 12:30 | | 12:50 | Елистратова О.В., Кондратов Д.В. | Проблема гидроупругости тройной соосной упругой трубы взаимодействующей с двумя пульсирующими слоями жидкости |
| | 12:50 | | 13:10 | Калинина А. В., Кондратов Д. В., Кондратова Ю. Н. | Моделирование процессов гидроупругость ребристой трубы с абсолютно жесткой внутренней оболочкой при наличии вибрации |
| | 13:10 | | 13:30 | Крылова Е. Ю., Папкова И. В., Вецель С. С., Синичкина А. О., Крысько В. А. | Нелинейная динамика прямоугольных в плане оболочек в поле белого шума |
| | | Секция 4 | ПАГ | Прикладная алгебра и графы | |
| | 12:10 | | 12:30 | Рипинен А. А. | Минимальные примитивные расширения многоугольных и линейных графов |
| | 12:30 | | 12:50 | Жаркова А. В. | Об индексах состояний в конечных динамических системах двоичных векторов, ассоциированных с ориентациями палем |
| | 12:50 | | 13:10 | Молчанов В. А., Хворостухина Е. В. | О задаче конкретной характеристики универсальных гиперграфических автоматов |
| | 13:10 | | 13:30 | Смирнов О. Е. | Минимальные цепные конгруэнции графов |
| | 13:30 | | 15:00 | | Обеденный перерыв |

| | | | | | |
|-------|-----------------------------|------------------------------|--|--|---|
| 15:00 | 15:00 | Пленарное заседание 4 | | | Механизмы рождения и свойства химерных состояний в ансамбле нелокально связанных дискретных отображений |
| 15:30 | 15:00 | 15:30 | Анищенко В. С., проф., д.ф.-м.н., Богомолов С. А., Вадивасова Т. Е., проф., д.ф.-м.н., Стрелкова Г. И., доц., к.ф.-м.н., СГУ, Г. Саратов | | |
| 15:40 | Перерыв | | | | |
| 15:40 | Секционные заседания | | | | |
| | Секция 2 | ПАД | Прикладная алгебраическая динамика и вопросы оптимальности и достижимости | | |
| | 15:40 | 16:00 | Поплавский В. Б. | | Идемпотентные булевы матрицы и транзитивные замыкания |
| | 16:00 | 16:20 | Попович А. В. | | Об алгебрах отношений с домино операциями |
| | 16:20 | 16:40 | Розен В. В. | | Проблема оптимальности состояния сложной системы: теоретико-игровой подход |
| | Секция 11 | ТПР | Технологии программирования | | |
| | 15:40 | 16:00 | Вахлаева К. П., Савин А. Н., Фаюстов Д. С. | | Распараллеливание метода бисекции поиска собственных значений симметричных трехдиагональных матриц |
| | 16:00 | 16:20 | Казakov С. В., Шалыто А. А. | | Сборка генома de novo из данных высокопроизводительного секвенирования на персональном компьютере |
| | 16:20 | 16:40 | Слепухин В. Д., Самойлов В. Г. | | Оптимизация архитектуры и инфраструктуры программных продуктов и сервисов при интеграции контейнеров |
| | Секция 3 | ТАП | Теория автоматов и ее приложения | | |
| | 15:40 | 16:00 | Бродская Ю. А. | | Пример формирования множеств минимальных тестов на булевой матрице |
| | 16:00 | 16:20 | Кушников В. А., Богомолов А. С., Адамович К. Ю. | | Разработка математической модели для прогнозирования характеристик безопасности дорожно-транспортной системы региона Российской Федерации |
| | 16:20 | 16:40 | Светлов М. С., Львов А. А., Мартынов П. В., Светлова М. К. | | Повышение достоверности информационных каналов в условиях действия помех большой интенсивности |
| 16:40 | 17:00 | Кофе-брейк | | | |
| 17:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Секция 2 | ПАД | Прикладная алгебраическая динамика и вопросы оптимальности и достижимости | | |
| | 17:00 | 17:20 | Тураев Л. В. | | Transitive families and measure-preserving an n-unit delay mappings |
| | 17:20 | 17:40 | Вадивасова Т. Е., Шепелев И. А. | | Химерные режимы в кольце осцилляторов с однонаправленным нелинейным взаимодействием |
| | 17:40 | 18:00 | Карандашов М. В. | | Об алгоритме проверки транзитивности автоматных отображений из групп Asp |
| | Секция 11 | ТПР | Технологии программирования | | |
| | 17:00 | 17:20 | Андрейченко Д. К., Мельничук Д. В., Ерофтиев А. А. | | Динамическая балансировка вычислительной нагрузки для задач с большим ресурсом параллелизма |
| | 17:20 | 17:40 | Высоцкий А.В., Савин А.Н. | | Применение технологии NVIDIA CUDA для реализации метода крупных частиц |
| | 17:40 | 18:00 | Полулях К.А., Тимофеева Н.Е., Гераськин А.С | | Исследование баз данных MySQL и PostgreSQL на возможность применения в узлах распределённой вычислительной системы |

2 июля 2016 г.

| | | | |
|-------|-------|---|---|
| 09:00 | 10:00 | Пленарное заседание 5 | |
| 09:00 | 09:30 | Молчанов В. А., проф., д-р физ.-мат. наук, СГУ, г. Саратов | Теория формальных языков произвольных слов |
| 09:30 | 10:00 | Соловьев В. М., доц, канд. техн. наук, СГУ, г. Саратов | Перспективы развития высокопроизводительных вычислений – квантовые машины Тьюринга |
| 10:00 | 10:10 | Перерыв | |
| 10:10 | 11:50 | Секционные заседания | |
| | | Секция 5 ИТВО Информационные технологии в высшем образовании | |
| 10:10 | 10:30 | Пиунова Е.И., Самаркина Е.А., Тимофеева Н.Е. | Разработка комплекса лабораторных работ для курса «Дискретная математика» с использованием отладочных средств NI Digital Electronics FPGA Board |
| 10:30 | 10:50 | Соловьева В. А., Вениг С. Б. | Особенности взаимодействия личности обучающегося с современной информационной образовательной средой |
| 10:50 | 11:10 | Белоконь М. В. | Компьютерные тифлосредства как фактор обеспечения безбарьерной среды для слепых и слабовидящих в высшем инклюзивном образовании |
| 11:10 | 11:30 | Фарахутдинов Р. А., Рыбалко А. А., Генералов А. С. | Реализация кодов Рида-Маллера 1-ого порядка и криптосистемы Сидельникова на языке LabVIEW |
| 11:30 | 11:50 | Черноусова Ю. А., Черноусова Е. М. | Лямбда-выражения в С# |
| | | Секция 8 ИТНП Информационные технологии в науке и производстве | |
| 10:10 | 10:30 | Николаенко, А.Ю., Львов А.А. | Считыватель системы радиочастотной идентификации на базе автоматического СВЧ измерителя |
| 10:30 | 10:50 | Семежев Н., Львов А. А., Солопекина А. А. | Моделирование диодных детекторов и их линеаризация |
| 10:50 | 11:10 | Солопекина А. А., Львов А. А., Семежев Н. | Расчёт неопределенностей измерения характеристик многозондовой измерительной линии |
| 11:10 | 11:30 | Андрейченко Д. К., Андрейченко К. П., Портенко М. С., Мельничук Д. В. | Адаптивный алгоритм параметрического синтеза |
| 11:30 | 11:50 | Помыкалов В. М., Савин А.Н., Тимофеева Н.Е. | Модуль построения и расчета ступенчатого волноводного перехода для программы 3D моделирования электромагнитных полей Ansys HFSS |
| | | Секция 4 ПАГ Прикладная алгебра и графы | |
| 10:10 | 10:30 | Гавриков А. В. | T-неприводимые расширения для ориентированных бинарных деревьев |
| 10:30 | 10:50 | Гамова. А.Н., Ефремова А. А | Генератор псевдослучайных последовательностей на основе клеточных автоматов |
| 10:50 | 11:10 | Новиков В. Е. | Линейно упорядоченные атрибуты в однозначном контексте |
| | | Секция 9 КММ Компьютерное моделирование в задачах механики | |
| 10:10 | 10:30 | Мицкевич С. А., Захарова А. А., Крысько А. В. | Установившиеся колебания балочных МЭМС - резонаторов в вязкой среде при действии локальной ударной нагрузки |
| 10:30 | 10:50 | Могилевич Л. И., Попова А. А., Христофорова А. В. | Математическое моделирование взаимодействия трехслойного стержня со сжимаемым заполнителем с пульсирующим слоем вязкой жидкости |
| 10:50 | 11:10 | Нгуен В.К., Салтыкова О. А., Крысько А.В. | Исследование нелинейных пространственных колебаний MEMS-балки Тимошенко С. П. |

| | | | | |
|-------|------------------|-----------------------------|---|--|
| | 11:10 | 11:30 | Папкова И.В., Крысько В.А., Жигалов М.В. | Хаотическая динамика распределенных механических структур, модели которых подчиняются гипотезам Эйлера-Бернулли, С.П. Тимошенко и Шерементьева-Пелеха |
| | 11:30 | 11:50 | Салтыкова О. А., Вецель Л.С., Вецель С.С., Крысько В.А. | Контактное взаимодействие замкнутой цилиндрической оболочки подкрепленной балкой с внешней стороны, с учетом физической и геометрической нелинейностей |
| 11:50 | 12:10 | Кофе-брейк | | |
| 12:10 | 13:50 | Секционные заседания | | |
| | Секция 8 | ИТПП | Информационные технологии в науке и производстве | |
| | 12:10 | 12:30 | Савин А.Н., Тимофеева Н.Е., Гераськин А.С., Мавлютова Ю.А. | Разработка программного модуля построения скрытых Марковских моделей отдельных слов для системы распознавания речи |
| | 12:30 | 12:50 | Серебряков А.А., Тимофеева Н.Е., Гераськин А.С. | Моделирование основной элементной базы элементов квантовых вычислений в среде графического программирования LabVIEW |
| | 12:50 | 13:10 | Тимофеева Н.Е., Савин А.Н. | Определение оптимальных параметров ГА на основе данных регрессионного анализа численного планируемого эксперимента |
| | 13:10 | 13:30 | Голякина А. А., Челнокова Н. О., Полиенко А. В | Персонализированное конечно-элементное моделирование желудочков сердца человека |
| | 13:30 | 13:50 | Голякина А.А., Скрипаченко К.К. | Применение компьютерного моделирования в кардиохирургии |
| | Секция 3 | ТАП | Теория автоматов и ее приложения | |
| | 12:10 | 12:30 | Епифанов А. С. | Разработка методов распознавания и доопределения автоматных моделей ПЛИС с использованием аппарата геометрических образов автоматов |
| | 12:30 | 12:50 | Карякин Д. А. | Анализ генетических кодов по показателям сложности взаиморасположения нуклеотидов |
| | 12:50 | 13:10 | Мещерякова О. В. | Эксперименты с автоматами со взвешенным входным алфавитом |
| | 13:10 | 13:30 | Самарцев А. А., Резчиков А. Ф., Иващенко В. А. | Подход к минимизации времени эвакуации людей из помещений промышленного предприятия |
| | 13:30 | 13:50 | Твердохлебов В. А. | Z - рекуррентное определение последовательности для оценки сложности структуры последовательности |
| | Секция 10 | ИТЭУ | Информационные технологии в задачах экономики и управления | |
| | 12:10 | 12:30 | Бойцов Д. И., Миронов С. В., Файзлиев А. Р., Сидоров С. П. | Об одном алгоритме для решения задачи стохастического динамического программирования с бесконечным горизонтом |
| | 12:30 | 12:50 | Хомченко А.А., Файзлиев А.Р., Сидоров С.П., Миронов С.В. | Алгоритм дифференциальной эволюции для решения задачи репликации индекса |
| | 12:50 | 13:10 | Выгодчикова И. Ю., Завражнов Ю.А. | О моделировании динамических рядов, представленных диапазонами |
| | 13:10 | 13:30 | Плешаков М.Г., Сидоров С.П., Миронов С.В. | Оценка скорости сходимости жадного алгоритма для решения задачи слежения за индексом |
| | 13:30 | 13:50 | Борисова Л.В., Кабанов А.Ю., Сагаева И.Д. | Генетический алгоритм для решения задачи оптимального портфельного инвестирования с ограничением на cardinalность |
| 13:50 | 14:00 | Перерыв | | |
| 14:00 | 14:30 | Закрытие конференции | | |