



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**

*Агibalов 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	<b>Математические модели сложных систем и методы их анализа</b>		
		Секционные заседания:	30.06.16	с 16:20 по 18:00
			01.07.16	с 10:10 по 11:50
Секция 2	ПАД	<b>Прикладная алгебраическая динамика и вопросы оптимальности и достижимости</b>		
		Секционные заседания:	01.07.16	с 15:40 по 16:40
			01.07.16	с 17:00 по 18:00
Секция 3	ТАП	<b>Теория автоматов и ее приложения</b>		
		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	<b>Прикладная алгебра и графы</b>		
		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	<b>Информационные технологии в высшем образовании</b>		
		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	<b>Информационные технологии в школьном образовании</b>		
		Секционные заседания:	30.06.16	с 12:20 по 13:40
			01.07.16	с 12:10 по 13:30
Секция 7	ИТКИ	<b>Информационные технологии в культуре и искусстве</b>		
		Секционные заседания:	01.07.16	с 12:10 по 13:30
Секция 8	ИТНП	<b>Информационные технологии в науке и производстве</b>		
		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	<b>Компьютерное моделирование в задачах механики</b>		
		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	<b>Информационные технологии в задачах экономики и управления</b>		
		Секционные заседания:	30.06.16	с 16:20 по 18:00
			02.07.16	с 12:10 по 13:50
Секция 11	ТПР	<b>Технологии программирования</b>		
		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.

<b>30 июня 2016 г.</b>					
<b>Время</b>		<b>Мероприятия</b>			
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	Презентация Eram (актовый зал)			
12:10	12:20	Перерыв			
12:20	12:30	Секция 4 <b>ПАГ</b> ауд. 314	Секция 9 <b>КММ</b> ауд. 333	Секция 3 <b>ТАП</b> ауд. 303	Секция 6 <b>ИТШО</b> ауд. 310
12:30	12:40				
12:40	12:50				
12:50	13:00				
13:00	13:10				
13:10	13:20				
13:20	13:30				
13:30	13:40				
13:40	13:50	Обеденный перерыв			
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 <b>ММСС</b> ауд. 303	Секция 8 <b>ИТНП</b> ауд. 333	Секция 10 <b>ИТЭУ</b> ауд. 215	Секция 5 <b>ИТВО</b> 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				

		<b>1 июля 2016 г.</b>			
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	Пленарный доклад 7 (ауд. 310)			
14:50	15:00				
15:00	15:10				
15:10	15:20	Перерыв			
15:20	15:30				
15:30	15:40				
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				
11:30	11:40	Кофе-брейк (ауд. 304)			
11:40	11:50	Кофе-брейк (ауд. 304)			
11:50	12:00	Кофе-брейк (ауд. 304)			
12:00	12:10	Кофе-брейк (ауд. 304)			
12:10	12:20	Секция 8 ИТНП ауд. 333	Секция 3 ТАП ауд.303	Секция 10 ИТЭУ ауд. 215	
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				
13:30	13:40	Перерыв			
13:40	13:50	Перерыв			
13:50	14:00	Перерыв			
14:00	14:10	Заккрытие конференции (ауд. 310)			
14:10	14:20	Заккрытие конференции (ауд. 310)			
14:20	14:30	Заккрытие конференции (ауд. 310)			

## РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

**30 июня 2016 г.**

30 июня 2016 г.			
10:00	10:30	<b>Открытие</b>	
10:30	12:10	<b>Пленарное заседание 1</b>	
	10:30	11:00	Клюев В. В., акад. 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 ЭПАМ Системз
12:10	12:20	<b>Перерыв</b>	
12:20	13:40	<b>Секционные заседания</b>	
	<b>Секция 4</b>	<b>ПАГ</b>	<b>Прикладная алгебра и графы</b>
	12:20	12:40	Абросимов М.Б., Бринкман Г., Сухов С.А.
			О количестве минимальных 1-расширений цикла с числом вершин до 26 и 28
	12:40	13:00	Абросимов М. Б., Моденова О. В.
			О верхней и нижней оценках числа дополнительных дуг минимального вершинного 1-расширения ориентации цепи
	13:00	13:20	Абросимов М. Б., Разумовский П. В.
			Генерация неизоморфных вершинных k-раскрасок графа
	13:20	13:40	Бредихин Д. А.
			О многообразиях полурешеточно и решеточно упорядоченных группоидов отношений
	<b>Секция 9</b>	<b>КММ</b>	<b>Компьютерное моделирование в задачах механики</b>
	12:20	12:40	Агеев Р. В., Могилевич Л. И., Попов В.С.
			Математическое моделирование гидроупругих колебаний жесткозашемленного трехслойного стержня при инерционном возбуждении
	12:40	13:00	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	13:20	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	13:40	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

		<b>Секция 3</b>	<b>ТАП</b>	<b>Теория автоматов и ее приложения</b>	
		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
		<b>Секция 6</b>	<b>ИТШО</b>	<b>Информационные технологии в школьном образовании</b>	
		12:20	12:40	Александрова 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
13:40	15:00	<b>Обеденный перерыв</b>			
15:00	16:00	<b>Пленарное заседание 2</b>			
		15:00	15:30	Самуйлов К. Е., проф., д-р техн. наук, РУДН, г. Москва	Задачи математической теории телетрафика беспроводных сетей последующих поколений
		15:30	16:00	Салий В. Н., проф., канд. физ.-мат. наук, СГУ, г. Саратов	Шпернерово свойство для бесконтурных графов
16:00	16:20	<b>Кофе-брейк</b>			
16:20	18:00	<b>Секционные заседания</b>			
		<b>Секция 1</b>	<b>ММСС</b>	<b>Математические модели сложных систем и методы их анализа</b>	
		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
		<b>Секция 8</b>	<b>ИТНП</b>	<b>Информационные технологии в науке и производстве</b>	
		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



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

## 1 июля 2016 г.

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

		<b>Секция 4</b>	<b>ПАГ</b>	<b>Прикладная алгебра и графы</b>	
		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 связных 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 Т-неприводимых расширениях для сверхстройных деревьев
11:50	12:10	<b>Кофе-брейк</b>			
12:10	13:30	<b>Секционные заседания</b>			
		<b>Секция 7</b>	<b>ИТКИ</b>	<b>Информационные технологии в культуре и искусстве</b>	
		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. Мессиаана
		13:10	13:30	Богомолова С. И.	Терминологическое поле «Автомат» в терминологической системе дискретной математики
		<b>Секция 6</b>	<b>ИТШО</b>	<b>Информационные технологии в школьном образовании</b>	
		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
		<b>Секция 9</b>	<b>КММ</b>	<b>Компьютерное моделирование в задачах механики</b>	
		12:10	12:30	Бучной Н. В., Кондратов Д. В., Могилевич Л.И.	Задача взаимодействия сдвигаемого 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
		<b>Секция 4</b>	<b>ПАГ</b>	<b>Прикладная алгебра и графы</b>	
		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 пальм
		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	<b>Обеденный перерыв</b>			

15:00	15:00	<b>Пленарное заседание 4</b>			
	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	Механизмы рождения и свойства химерных состояний в ансамбле нелокально связанных дискретных отображений	
15:30	15:40	<b>Перерыв</b>			
15:40	16:40	<b>Секционные заседания</b>			
		<b>Секция 2</b>	<b>ПАД</b>	<b>Прикладная алгебраическая динамика и вопросы оптимальности и достижимости</b>	
	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	
		<b>Секция 11</b>	<b>ТПР</b>	<b>Технологии программирования</b>	
	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	
		<b>Секция 3</b>	<b>ТАП</b>	<b>Теория автоматов и ее приложения</b>	
	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	<b>Кофе-брейк</b>			
17:00	18:00	<b>Секционные заседания</b>			
		<b>Секция 2</b>	<b>ПАД</b>	<b>Прикладная алгебраическая динамика и вопросы оптимальности и достижимости</b>	
	17:00	17:20	Тураев L. B.	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	
		<b>Секция 11</b>	<b>ТПР</b>	<b>Технологии программирования</b>	
	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		
	<b>Секция 5</b>	<b>ИТВО</b>	<b>Информационные технологии в высшем образовании</b>	
	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 C#
	<b>Секция 8</b>	<b>ИТНП</b>	<b>Информационные технологии в науке и производстве</b>	
	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
	<b>Секция 4</b>	<b>ПАГ</b>	<b>Прикладная алгебра и графы</b>	
	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
	<b>Секция 9</b>	<b>КММ</b>	<b>Компьютерное моделирование в задачах механики</b>	
	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.

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