

ИИТ - 2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АКАДЕМИЯ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ
(САМАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)

САМАРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ПРОБЛЕМАМ МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА РАН

Международная
научно-техническая конференция

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Advanced Information Technologies
and Scientific Computing

4 – 6 декабря 2013 г.

ПРОГРАММА



САМАРА, 2013



Глубокоуважаемый _____ !

Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королева
(национальный исследовательский университет)
совместно с Международной общественной организацией
«Академия навигации и управления движением» (Самарское отделение)
и Научным советом по методологии искусственного интеллекта
Российской Академии Наук (Самарское региональное отделение)
приглашает Вас принять участие в работе
Международной научно-технической конференции
«Перспективные информационные технологии»,
которая состоится в г. Самаре
4 – 6 декабря 2013 года
по адресу г. Самара. Московское шоссе 34, корпус 3а.





ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

- Прохоров С.А.** - руководитель Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта РАН, заведующий кафедрой ИСТ СГАУ, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Самара

Члены организационного комитета

- Востокин С.В.** - д.т.н., профессор кафедры ИСТ СГАУ, действительный член Международной академии навигации и управления движением
- Дерябкин В.П.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ СГАУ
- Еленев Д.В.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ СГАУ, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением
- Заболотнов Ю.М.** - д.т.н., профессор кафедры ИСТ СГАУ, действительный член Международной академии навигации и управления движением
- Иващенко А.В.** - д.т.н., доцент кафедры ИСТ СГАУ, действительный член Международной академии навигации и управления движением
- Лезин И.А.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ СГАУ, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением
- Нестеров А.Ю.** - ученый секретарь Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта Российской академии наук, д.ф.н., профессор кафедры философии СГАУ
- Михеева Т.И.** - д.т.н., профессор кафедры ИСТ СГАУ, действительный член АТИ
- Солдатова О.П.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ СГАУ

Ответственный секретарь

- Куликовских И.М.** - к.т.н., доцент кафедры ИСТ СГАУ, член молодежной секции Международной академии навигации и управления движением



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели

- Аншаков Г.П.** - чл.-корр. РАН, Лауреат Ленинской и Государственной премии СССР, Герой Социалистического Труда, Председатель Самарского отделения Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара
- Шахматов Е.В.** - ректор Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национального исследовательского университета), заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Академии наук авиации и воздухоплавания, д.т.н., профессор, г. Самара

Члены программного комитета

- Джашитов В.Э.** - заведующий лабораторией Института проблем точной механики и управления РАН, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Саратов
- Заико А.И.** - профессор Уфимского государственного авиационного технического университета, заслуженный изобретатель РФ, действительный член Инженерной академии РБ, член-корреспондент Международной инженерной академии, д.т.н., профессор, г. Уфа
- Ижванов Ю.Л.** - первый заместитель директора по научной работе ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», Лауреат Премии правительства Российской Федерации в области образования, к.т.н., доцент, г. Москва
- Колсанов А.В.** - начальник управления инновационных технологий Самарского государственного медицинского университета, заведующий кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий, д.м.н., профессор, г. Самара
- Лазарев Ю.Н.** - заместитель председателя Самарского научного центра РАН, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Самара



- Легович Т.** - Генеральный секретарь Международного общества экологического моделирования, директор института исследования моря и окружающей среды IRB, член Хорватской академии наук и искусств, иностранный член Швейцарской академии наук, доктор, профессор, г. Загреб. Хорватия
- Макаров В.П.** - ученый секретарь Самарского отделения Международной академии навигации и управления движением, советник ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», д.т.н., профессор, г. Самара
- Олейников А.Я.** - г.н.с. Института радиотехники и электроники РАН, заслуженный деятель науки РФ, действительный член Международной академии информатизации, д.т.н., профессор, г. Москва
- Орлов С.П.** - заведующий кафедрой Самарского государственного технического университета, действительный член Международной академии информатизации, д.т.н., профессор, г. Самара
- Панкратов В.М.** - заместитель директора по науке Института проблем точной механики и управления РАН, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Саратов
- Пашков Д. Е.** - проректор по информатизации Самарского государственного аэрокосмического университета (национального исследовательского университета), к.т.н., доцент, г. Самара
- Пиявский С.А.** - заведующий кафедрой Самарского государственного архитектурно-строительного университета, действительный член Академии наук о Земле и Академии нелинейных наук России, д.т.н., профессор, г. Самара
- Соллогуб А.В.** - г.н.с. ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», лауреат Ленинской премии СССР, заслуженный деятель науки и техники РФ, действительный член Международной академии навигации и управления движением, д.т.н., профессор, г. Самара
- Соучек Б.** - академик АН Хорватии, профессор, г. Бари, Италия
- Степанов О.А.** - Вице-президент Международной академии навигации и управления движением, начальник отдела ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург



- Таллер Р.И.** - заместитель руководителя Самарского регионального отделения Научного Совета по методологии искусственного интеллекта РАН д.ф.н., заведующий кафедрой философии СГАУ, г. Самара
- Фидельман В.Р.** - заведующий кафедрой Нижегородского государственного университета (национального исследовательского университета), д.т.н., профессор, г. Нижний Новгород
- Чураков П.П.** - декан Пензенского государственного университета, заслуженный работник высшей школы РФ, действительный член Международной академии информатизации, д.т.н., профессор, г. Пенза
- Цветков Э.И.** - профессор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» (национального исследовательского университета), заслуженный деятель науки РФ, действительный член Метрологической академии, д.т.н., профессор, г. Санкт-Петербург



СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ УЧАСТНИКОВ

№	Название организации	Сокращенное название
1	Division of Marine and Environmental research Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia	CIMO, IRB
2	École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne	EP
3	EPAM Systems	ES
4	IRIS Group, г. Бари, Италия	IRIS, Bari, Italy
5	Magenta Technology, London, UK	Magenta Technology
6	Академии наук авиации и воздухоплавания	АНАиВ
7	Академии наук о земле	АНЗ
8	Академии нелинейных наук России	АНН
9	Академия телекоммуникаций и информатики	АТИ
10	ВНС НИИ экспериментальной и теоретической физики Казахского национального университета им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан	ВНС НИИ ЭТФ
11	ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет», г. Самара	СамГМУ
12	ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г. Санкт-Петербург	ЦНИИИ Электроприбор
13	Группа компаний «ИНТЕЛТРАНС», г. Самара	ИНТЕЛТРАНС
14	ЗАО «Стратегические бизнес-системы», филиал в г. Пенза	ЗАО СБС
15	Инженерная академия РБ	ИА РБ
16	Институт проблем точной механики управления РАН, г. Саратов	ИПТМУ РАН.
17	Институт систем обработки изображений РАН, г. Самара	ИСОИ РАН
18	Институт радиоэлектроники РАН, г. Москва	ИРЭ РАН
19	Научно-исследовательский физико-технический институт при ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Нижний Новгород	НИФТИ ННГУ
20	Международная академия информатизации	МАИ
21	Международная академия навигации и управления движением	АНУиД
22	Международная инженерная академия	МИА
23	Метрологическая академия	МА
24	Научно-производственная компания «Разумные решения», г. Самара	НПК «Разумные решения»



25	Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск	ТГУ
26	Научный Совет по методологии искусственного интеллекта Российской академии наук (Самарское региональное отделение), г. Самара	НСМИИ РАН СГО
27	ООО «МАЯКТРАНСЭНЕРГО», г. Пенза	Маяктрансэнерго
28	ООО «Транс-Мобил», г. Самара	Транс-Мобил
29	Представительство MECASESI (ESIGroup) в Российской Федерации, г. Екатеринбург	ESIGroup
30	Самарский научный центр РАН	СНЦ РАН
31	ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»	Информика
32	ФГБОУВПО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г. Уфа	БГПУ
33	ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный педагогический университет», г. Вологда	ВолГПУ
34	ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Воронеж	ВорГУИТ
35	ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ», г. Казань	КНИТУ-КАИ
36	ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет (национальный исследовательский университет)», Нижний Новгород	ННГУ
37	ФГБОУ ВПО «Пятигорский государственный лингвистический университет», г. Пятигорск	ПятГЛУ
38	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», г. Самара	СамГАСУ
39	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)», г. Самара	СГАУ
40	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет», г. Самара	СамГТУ
41	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет путей сообщения», г. Самара	СамГУПС
42	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (национальный исследовательский университет)», г. Санкт-Петербург	ЛЭТИ
43	ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный университет сервиса», г. Тольятти	ПВГУС
44	ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет», г. Ульяновск	УлГТУ



45	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г. Уфа	УГАТУ
46	ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», г. Пенза	ПГУ
47	ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», г. Самара	ПГУТУ
48	ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара	ЦСКБ-Прогресс
49	ФГУП ФНПЦ ПО «Старт» им. М.В. Проценко, г. Пенза	ПО «Старт»



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Электронная регистрация участников конференции sp@smr.ru

3 декабря, вторник

09.00 – 19.00	Прибытие и регистрация участников конференции Московское шоссе 34, 14 корпус СГАУ, 424 ауд. Тел. 267-46-72
---------------	---

4 декабря, среда

15 корпус (ауд. 408) 10.00 – 10.15	Официальное открытие конференции Приветственное слово ректора СГАУ профессора Шахматова Е.В.
10.15 – 10.35	Пленарное заседание Степанов О.А. Современные методы решения задач нелинейной фильтрации при обработке измерительной информации (ЦНИИ Электроприбор, г. Санкт-Петербург)
10.35 – 10.55	Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В. Математическое моделирование тепловых процессов в блоках измерителей угловых скоростей с гироскопами и с системами терморегулирования на модулях Пельтье (ИПТМУ РАН, г. Саратов)
10.55 – 11.25	Tarzan Legović Principles concerning maximum sustainable yield in ecosystems (CIMO, IRB, Zagreb, Croatia)
11.25 – 11.45	Колсанов А.В. Перспективные информационные технологии в медицине (СамГМУ, г. Самара)
11.45 – 12.00	Пиявский С.А. Информационные технологии в формировании исследовательских компетенций молодежи (СамГАСУ, г. Самара)
12.00 – 12.15	Котов В.В. OpenFOAM – открытое решение ESIGroup для моделирования CFD процессов. Стратегия и бизнес-модель (ESIGroup, г. Екатеринбург)
12.15 – 12.30	Прохоров С.А. Моделирование и анализ случайных процессов, потоков событий и неэквидистантных временных рядов (СГАУ, г. Самара)
12.30 – 13.00	Branko Soucek Natural perceptual universal laws used in the life, business and scientific computing (IRIS, Bari, Italy)
13.00 – 14.00	Обеденный перерыв
14.00 – 18.00	Секционные заседания (см. программы секций)

5 декабря, четверг

09.00 – 13.00	Секционные заседания (см. программы секций)
14.00 – 15.00	Пленарное заседание. Подведение итогов конференции.



№	СЕКЦИИ	04.12.2013	05.12.2013	Кол-во докладов
1	Пленарное заседание – <i>Прохоров Сергей Антонович</i>	15 корпус (ауд. 408) 10.00 – 10.15	Корпус 14, ауд. 510 14.00 – 15.00	8
2	Автоматизированные системы научных исследований – <i>Лезин Илья Александрович</i> <i>Степанов Олег Андреевич</i>	Корпус 14, ауд. 511 14.00 – 18.00		20
3	Интеллектуальные информационные системы – <i>Солдатова Ольга Петровна</i> <i>Пиявский Семен Авраамович</i>	Корпус 14, ауд. 512 14.00 – 18.00		17
4	Информационные технологии в медицине – <i>Иващенко Антон Владимирович</i> <i>Колсанов Александр Владимирович</i>		Корпус 14, ауд. 511 09.00 – 13.00	12
5	Информационные технологии высокопроизводительных вычислений – <i>Востокин Сергей Владимирович</i> <i>Орлов Сергей Павлович</i>		Корпус 14, ауд. 512 09.00 – 13.00	11
6	Информационные технологии на транспорте – <i>Косолапов Александр Михайлович</i> <i>Михеева Татьяна Ивановна</i>	Корпус 14, ауд. 510 14.00 – 18.00	Корпус 14, ауд. 510 09.00 – 13.00	28
7	Моделирование и анализ сложных систем – <i>Джашитов Виктор Эмануилович</i> <i>Заболотнов Юрий Михайлович</i>	Корпус 14, ауд. 507 14.00 – 18.00	Корпус 14, ауд. 507 09.00 – 13.00	29
8	Методика обучения и компьютерные обучающие программы – <i>Дерябкин Валентин Павлович</i> <i>Радомский Владимир Маркович</i>	Корпус 14, ауд. 509 14.00 – 18.00		20
9	Философия искусственного интеллекта и трансгуманизм – <i>Таллер Роберт Израйлевич</i> <i>Нестеров Александр Юрьевич</i>		Корпус 14, ауд. 509 14.00 – 18.00	7
	Итого			152



ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Секция «Автоматизированные системы научных исследований»

4 декабря, среда
аудитория 511, корпус 14

Сопредседатели секции

Лезин Илья Александрович

Степанов Олег Андреевич

Секретарь

Кудрявцев Дмитрий Андреевич

1. Антонов Ю.Н. Применение информационных технологий для повышения эффективности лазерной подгонки пленочных резисторов (УлГТУ).
2. Астахова Т.В., Абакумов А.А. Улучшение динамических характеристик электродинамического вибрационного стенда (ПГУ).
3. Баранов В.Е. Автоматизация постановки экспериментов и обработки данных при исследовании дискообразных космических систем (СГАУ).
4. Безгинов А.А., Ярыгин О.Н. Визуализация многогранников с помощью компьютерных технологий (ТГУ).
5. Вилоп Л.Э. О проблеме нормирования точностных характеристик средств измерения (СГАУ).
6. Дмитриев А.О., Полушин А.Н., Халиулин Р.Р. Сокращение времени и трудозатрат с помощью цифровых методов (КНИТУ – КИИ).
7. Ермоленко А.Г., Ермоленко Г.Ю., Степанова М.А. Модифицированное дискретное преобразование Фурье в сравнении с классическим (СамГУПС).
8. Есипов Б.А., Муравьев В.В. Разработка и исследование алгоритмов решения обобщенной задачи о минимальном покрытии (СГАУ).
9. Заико А.И. Характеристики эргодических случайных процессов (УГАТУ).
10. Климентьев К.Е. Аналитические модели взаимодействия мобильных агентов (СГАУ).
11. Котенко А.П., Букаренко М.Б. Моделирование конечными автоматами систем массового обслуживания с различными каналами (СГАУ).
12. Кудрявцев Д.А., Лёзин И.А. Определение видов и параметров двумерных законов распределения зависимых величин (СГАУ).
13. Макаров Р.Ю. О численном методе определения параметров кривой ползучести на основе разностных уравнений (СамГТУ).
14. Медетов Б.Ж., Иманбаева А.К., Темирбаев А.А. Разработка виртуального стенда для комплексного анализа электронных автоколебательных систем (ВНС НИИ ЭТФ).



15. Нагорнова Т.Е., Елунин М.Н. Автоматизированная система распределения пар «шеф-подшефный» по совокупности ряда критериев на основе линейного программирования (СамГАСУ).

16. Печенин В.А., Рузанов Н.В., Болотов М.А. Информационная система для моделирования процесса координатных измерений (СГАУ).

17. Полушин А.Н., Дмитриев А.О., Халиулин Р.Р. Применение цифровых методов (пакета программ NX) для анализа нагрузок на детали ГТД (КНИТУ – КАИ).

18. Пузанков Н.М. Информационная система сбора и оценки достижений одаренной молодежи России (СамГАСУ).

19. Рузанов Н.В., Печенин В.А., Болотов М.А. Интеллектуальная система для автоматизации измерений геометрических параметров лопаток газотурбинного двигателя (СГАУ).

20. Чигарина Е.И., Жаворонкова В.В. Исследование влияния эргономических характеристик автоматизированных систем на психологическое состояние пользователя (СГАУ).

Секция «Интеллектуальные информационные системы»

**4 декабря, среда
аудитория 512, корпус 14**

Сопредседатели секции

Солдатова Ольга Петровна

Пиявский Семен Авраамович

Секретарь

Столбова Анастасия Александровна

1. Алимуратов А.К., Чураков П.П. Функциональная реализация устройства голосового управления средствами технического назначения для людей с ограниченными возможностями (ПГУ).

2. Веричев А.В., Федосеев В.А. Защита изображений цифровыми водяными знаками на триангуляционной сетке характеристических точек (ИСОИ РАН, СГАУ).

3. Волков А.А., Палунина Ю.Ю., Бахарева Н.Ф. Алгоритм автоматизированного построения комплексной системы защиты информации (ПГУТИ).

4. Гавлиевский С.Л. Совместное использование унаследованных и перспективных информационных технологий при построении телекоммуникационных сетей (СамГТУ).

5. Графкин В.В. Автоматизированная информационная система формирования процессов организации (СГАУ).

6. Дерябкин В.П. Поиск решение методом распространения возбуждения в сети фреймов интеллектуальной компьютерной среды (СГАУ).

7. Ефимов И.Н. Повышение точности идентификации пользователей дистанционного обучения (СамГУПС).



8. Загуменников А.Е. Автоматизация здания на базе технологии Z-Wave (СГАУ).
9. Зиангирова Л.Ф. Использование экспертных систем в информационной подготовке педагогов профессионального обучения (БГПУ).
10. Колесников И.В. Управление P2P трафиком с помощью системы Deep Packet Inspection (ПГУТИ).
11. Кузьмичев А.Б. О подходе к автоматизации составления расписания в учебном заведении (ПВГУС).
12. Лёзин И.А., Маркелов Д.Е. Автоматизированная система классификация конструкторско-технологических элементов деталей с использованием баз знаний (СГАУ).
13. Лёзина И.В., Яшин Н.Ю. Идентификация законов распределения нейронной сетью Кохонена (СГАУ).
14. Филатов А.Н., Микушкина С.М., Никашина И.В. Электронный технический документооборот конструкторской документации (ЦСКБ-Прогресс).
15. Палунина Ю.Ю., Волков А.А., Бахарева Н.Ф. Автоматизация комплексного управления текущим состоянием защищенности предприятия (ПГУТИ).
16. Петрухин И.О. Искусственный интеллект в дистанционной обучающей системе «3DCATION» (СГАУ).
17. Радомский В.М. Принципы построения интеллектуальной информационной системы поддержки изобретательской деятельности (СамГАСУ).

Секция «Информационные технологии в медицине»

**5 декабря, четверг
аудитория 511, корпус 14**

Сопредседатели секции

Иващенко Антон Владимирович

Колсанов Александр Владимирович

Секретарь

Черепанов Алексей Сергеевич

1. Абросимова О.В., Чураков П.П. Манжета с автоматическим запястным контуром для устройства неинвазивного измерения артериального давления (ПГУ).
2. Алимуратов А.К., Тычков А.Ю., Чураков П.П., Квитка Ю.С., Ярославцева Д.А. Разработка верифицированной базы речевых сигналов для диагностики состояния органов дыхания (ПГУ).
3. Есипов Б.А., Губанов Е.С., Боряев Е.А. Прогнозирование успешности HIFU-терапии на основе регрессионного анализа (СГАУ, СамГМУ).
4. Запольская М.М. Разработка WEB-приложения «АРМ врача-флеболога» для обследования венозной системы человека (СГАУ).
5. Колсанов А.В., Иващенко А.В., Чаплыгин С.С., Яремин Б.И., Назарян А.К., Мурушиди М.Ю., Буканов В.О. Применение перспективных информаци-



онных технологий в медицинском образовании на примере АПК «Виртуальный хирург» (СамГМУ, НПК «Маджента Девелопмент).

6. Кузьмин А.В., Митрохина Н.Ю. Исследование алгоритмов определения параметров многодипольной модели сердца (ПГУ).

7. Лукьянова Е.С. Медицинская информационная WEB-система для поддержки деятельности врачей-лимфологов (СГАУ).

8. Минаев А.А. Мультиагентная система медицинской диагностики и обслуживания (НПК «Маджента Девелопмент).

9. Скользнев А.В. Методика и принцип исследования особенностей гетерогенных аппаратно-программных комплексов симуляционной медицины (НПК «Маджента Девелопмент).

10. Тычков А.Ю., Абросимова О.В. Разработка и моделирование терминала «Health Point» (ПГУ).

11. Тычков А.Ю., Козинцев Е.О., Замулин В.С. Медицинская информационная система «Карта здоровья» (ПГУ).

12. Черепанов А.С. Моделирование распространения рентгеноконтрастного вещества по кровеносным сосудам (НПК «Маджента Девелопмент).

Секция «Информационные технологии высокопроизводительных вычислений»

**5 декабря, четверг
аудитория 512, корпус 14**

Сопредседатели секции

Востокин Сергей Владимирович

Орлов Сергей Павлович

Секретарь

Артамонов Юрий Сергеевич

1. Артамонов Ю.С. Постановка задачи прогнозирования доступных вычислительных ресурсов в кластерных системах (СГАУ).

2. Болтанов С.В. Проблемы численного моделирования с использованием типового решения «метод переменных направлений»: барьерная синхронизация и асинхронный ввод-вывод (СГАУ).

3. Верхотуров М.А., Данилов К.В. Упаковка сложных трехмерных объектов в прямоугольный контейнер на базе дискретно-логического представления информации (УГАТУ).

4. Литвинов В.Г., Востокин С.В. Применение типовых решений для распараллеливания алгоритмов численного моделирования (СГАУ).

5. Богданов М.Р., Захаров А.В., Горбунова В.Ю. Распознавание электрокардиограмм методом вейвлет-анализа (БГПУ).

6. Ершов Р.А., Морозов О.А., Фидельман В.Р. Вычислительно-эффективный алгоритм оценки временной задержки широкополосных сигналов (НГУ).



7. Назаров Ю.П., Артамонов Ю.С. Программный комплекс автоматизации высокопроизводительных вычислений Templet Web (СГАУ).
8. Рыбаков Д.А. Принципы оптимизации производительности автоматизированных информационных систем (EPAM Systems).
9. Савенкова Ю.В. Постановка задачи имитационного моделирования типового решения «конвейер» (СГАУ).
10. Хайрутдинов А.Р. Применение генетических алгоритмов и имитационного моделирования для решения задачи отображения программ на параллельную архитектуру (СГАУ).
11. Шарипянова Д.Р., Двойнина О.В., Ульбеков А.Д., Кременецкая М.Е., Иващенко А.В. Построение единого информационного пространства предприятия с использованием технологий Big Data (СГАУ).

Секция «Информационные технологии на транспорте»

4 декабря, среда
аудитория 510, корпус 14

5 декабря, четверг
аудитория 510, корпус 14

Сопредседатели секции

Косолапов Александр Михайлович
Михеева Татьяна Ивановна

Секретарь

Михеев Сергей Владиславович

1. Герасимова В.Г., Салмин А.А. Повышение эффективности управления системой бортовой безопасности авиационной компании на основе алгоритмов интеллектуального анализа данных (ПГУТИ).
2. Донскова О.Н. Превентивная диагностика механизмов периодического действия с использованием SVD – разложения (ПО «Старт»).
3. Захаров А.В., Богданов М.Р., Маликов Р.Ф. К теории преследования (БГПУ).
4. Иващенко А.В., Пейсахович Д.Г. управление интерактивной диспетчеризацией в едином информационном пространстве посреднического транспортного оператора (СГАУ).
5. Косолапов А.М., Павлов В.А., Кочетков А.Е. Системы и методы сбора и прогнозирования потребления электроэнергии на транспорте (СамГУПС).
6. Кудряшова Ю.В., Франтасов Д.Н. Повышение точности информационных систем расчета потерь электроэнергии (СамГУПС).
7. Кудряшова Ю.В., Долгинцев А.П. Шаблоны потокового процессного описания (СамГУПС).
8. Папиловская Л.И., Ефимова Т.Б., Халдина А.В. Единый автоматизированный справочник информационных систем (СамГУПС).
9. Рамазанова Р.Р., Филиппова А.С., Картак В.М. Анализ практического использования одного алгоритма решения задачи транспортной логистики в информационной системе (БГПУ).



10. Франтасов Д.Н. Информационно-измерительная система управления тяговыми подстанциями (СамГУПС).
11. Головнин О.К., Михеев С.В., Щербаков А.Д. Технология построения графа улично-дорожной сети в геоинформационной системе (СГАУ).
12. Головнин О.К., Ключников В.А., Михеев С.В. Автоматизированная система паспортизации автомобильной дороги (СГАУ).
13. Михеева Т.И., Михеев С.В., Михайлов Д.А., Габдрахимова Г.Р. Геоинформационный подход к решению задачи учета интенсивности транспортного потока (СГАУ).
14. Михеева Т.И., Сидоров А.В., Головнин О.К. Информационная технология автоматической дислокации геообъектов транспортной инфраструктуры на улично-дорожной сети (СГАУ).
15. Михеева Т.И., Осьмушин А.А., Михеев С.В. Средства обмена информацией V2I в интеллектуальных транспортных системах для управления транспортными потоками в условиях присутствия критических ситуаций на улично-дорожной сети (СГАУ).
16. Сапрыкин О.Н., Сапрыкина О.В. Построение математической модели транспортной инфраструктуры для решения задач модификации улично-дорожной сети (СГАУ).
17. Федосеев А.А., Журавель Ю.Н. Методы обработки гиперспектральных данных дистанционного зондирования при решении задач мониторинга объектов транспортной инфраструктуры (СГАУ).
18. Михеева Т.И., Головнин О.К., Сидоров А.В., Кузнецов Н.А. Плагин геоинформационной системы «ITSGIS» «Дислокация автомобильных заправочных станций» (СГАУ).
19. Михеева Т.И., Михайлов Д.А., Михеев С.В., Богданова И.Г. Прогнозирования интенсивности движения на автомобильных дорогах мегаполиса (СГАУ).
20. Михеева Т.И., Богданова И.Г., Михеев С.В. Модели движения транспортных потоков (СГАУ).
21. Сидоров А.В., Богданова И.Г., Федосеев А.А., Токарев А.С. Экспорт данных из ГИС «ITSGIS» в САПР «AUTOCAD» (СГАУ).
22. Михеева Т.И., Головнин О.К. Паттерны поддержки принятия решений по дислокации технических средств организации дорожного движения (СГАУ).
23. Михеева Т.И., Головнин О.К. Функциональные программные составляющие интеллектуальной транспортной системы (СГАУ).
24. Михеева Т.И., Имамутдинов А.Н., Сидоров А.В. Автоматизированная информационная система «Дислокация объектов сети теплоснабжения на электронной карте города» (СГАУ).
25. Михеева Т.И., Кирясов Р.А., Осьмушин А.А. Дислокация объектов кабельной сети на электронной карте города (СГАУ).
26. Губанов Н.Г., Мордухов М.А. имитационное моделирование транспортных потоков при реконструкции дорожной сети (СамГТУ).



27. Папшев В.А., Мордухов М.А., Вахрушев А.А. Имитационное моделирование транспортных потоков при реконструкции дорожной сети (СамГТУ).

28. Губанов Н.Г., Самсонов М.А. Построение имитационной модели схемы организации дорожного движения (СамГТУ).

Секция «Моделирование и анализ сложных систем»

4 декабря, среда
аудитория 507, корпус 14

5 декабря, четверг
аудитория 507, корпус 14

Сопредседатели секции

Джашитов Виктор Эмануилович

Заболотнов Юрий Михайлович

Секретарь

Лобанков Антон Владимирович

1. Андреева Я.П., Боркова С.Д., Здрюмова А.Д., Маликов Р.Ф. Моделирование пешеходной динамики (БГПУ).

2. Ахполова Е.А., Орлов С.П. Моделирование процесса диагностики опико-электронного преобразователя (СамГТУ).

3. Горбачев И.В., Цыганков Д.Э., Похилько А.Ф. Процедурная модель процесса проектирования составного технического объекта (УлГТУ).

4. Горячев Н.В., Трусков В.А., Юрков Н.К. Автоматизированный выбор системы охлаждения при теплофизическом проектировании радиоэлектронных средств (ПГУ).

5. Завершинский Д.И., Молевич Н.Е. Численное моделирование процесса генерации серии автоволновых импульсов в тепловыделяющей плазменной среде (СГАУ, СФ ФИАН РАН).

6. Заболотнов Ю.М., Лобанков А.А. Аналитический метод расчета регулятора для колебательной системы с двумя степенями свободы (СГАУ).

7. Завьялова Е.Г. Сравнение алгоритмов численного моделирования электромагнитного поля, основанных на решении волнового уравнения и уравнений Максвелла (СГАУ).

8. Зотеев В.Е., Попкова А.А. Применение метода разностных уравнений в задаче Оценки параметров аппроксимации остаточных напряжений в поверхностно упрочненном слое цилиндрического образца (СамГТУ).

9. Иванов Д.В., Донец Е.А. Рекуррентное оценивание билинейных ARX систем с помехой наблюдения во входном сигнале (СамГУПС).

10. Иванов Д.В., Фролова Л.Ю. Критерий для оценивания параметров авторегрессии дробного порядка с помехой наблюдения (СамГУПС).

11. Иванов Д.В., Шакурова Ю.Ф. О состоятельности оценок параметров линейных динамических систем дробного порядка с ошибками в переменных (СамГУПС).

12. Ивко Д.Г., Поршин А.И., Бахарева Н.Ф., Тарасов В.Н. Программный комплекс мониторинга и управления сетью (ПГУТИ).



13. Кателкин А.А. Нейронный регулятор давления на газораспределительном пункте (ПГУ).
14. Кучеров А.С., Якищик А.А., Куренков В.И. Использование нечетких реляционных уравнений в задаче технической диагностики (СГАУ).
15. Лапшин Э.В., Якимов А.Н., Юрков Н.К. Математическая модель движения летательного аппарата с учетом взлета и посадки на подвижный объект (ПГУ).
16. Леднев А.М., Орлов С.П. Реализация метода управления проектными заданиями в сетевой структуре нефтяной компании на основе Р2Р взаимодействия (СамГТУ).
17. Любимов В.В., Осипов А.А. Моделирования вторичного резонанса при входе в атмосферу ассиметричного твердого тела (СГАУ).
18. Маликов Р.Ф. Имитационные и анимационные модели полиграфических процессов в среде AnyLogic (БГПУ).
19. Мясникова Е.А., Тюгашев А.А. Параметрический генератор управляющих программ реального времени (СГАУ).
20. Орлов С.П., Биктимиркин Е.Ю., Тютнев А.А. Имитационная модель многопортовой памяти микропроцессоров (СамГТУ).
21. Пугачев А.И. Модель производства и распределения ресурсов (СамГТУ).
22. Ревунов М.С. Минимизация дисперсии веса бумаги с использованием кросскорреляционного метода измерения скорости (ПГУ, ООО «МАЯК-ТРАНСЭНЕРГО»).
23. Симонова Е.В., Жилиев А.А., Иванов А.Б., Скобелев П.О., Майоров И.В. Мультиагентное планирование потоков данных в сети наноспутников и наземных станций (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, СГАУ, НПК «Разумные решения»).
24. Султанов Т.Г. Разработка критерия качества сетевого обслуживания на основе измерений доступной пропускной способности (СГАУ).
25. Халитова Т.Б., Маликов Р.Ф., Аккужин М.В. Моделирование сложных систем в среде MVSTUDIUM (БГПУ).
26. Царёв А.А., Привалов А.Ю. Моделирование сетевого трафика в современных сетях связи (СГАУ).
27. Юмашев В.Л. Модели взаимодействия риелторов с использованием методов кондиционального управления в многоакторной среде (СГАУ).
28. Яблокова Л.В., Булдыгин Е.Ю., Головашкин Д.Л. Задание падающей волны по технологии TF/SF при согласованном разностном решении уравнений Даламбера и Максвелла (СГАУ, ИСОИ РАН).
29. Якимов А.Н., Лапшин Э.В., Юрков Н.К. Дискретное представление – основа моделирования антенн сложной конфигурации (ПГУ).



Секция «Методика обучения и компьютерные обучающие программы»

**4 декабря, среда
аудитория 509, корпус 14**

Сопредседатели секции

***Дерябкин Валентин Павлович
Радомский Владимир Маркович
Белоусов Артем Игоревич***

Секретарь

1. Беликов В.А. Дополненная реальность в образовании (СамГТУ).
2. Буштрук Т.Н., Царыгин М.В., Буштрук А.А. Компьютерный обучающий комплекс для персонала предприятий вагонного хозяйства с мультимедийными базами данных (СамГУПС, СГАУ).
3. Ватутина М.Н., Лыгина Л.В., Попов Г.В. Информационные технологии моделирования образовательного процесса (ВорГУИТ).
4. Григорьев А.О., Зеленко Л.С. Разработка подсистемы администрирования виртуальной обучающей системы «3DUCATION» (СГАУ).
5. Джашигов В.Э., Панкратов В.М., Голиков А.В. Инновационные мультимедийные компьютерные технологии обучения точным наукам (ИПТМУ РАН).
6. Емелёва М.Д., Миниярова Л.В. Нетрадиционные формы организации контроля (БГПУ).
7. Емелёва М.Д., Миниярова Л.В. Разработка дизайна WEB-страницы для начинающих в программе ADOBE PHOTOSHOP CS3 (БГПУ).
8. Емелёва М.Д., Миниярова Л.В. Разработка интерактивного приложения в среде FLASH (БГПУ).
9. Лемешкина И.Г., Павлова Е.С., Приходькова И.В., Авдеюк О.А. Использование перспективных информационных технологий в обучении студентов факультета автомобильного транспорта (ВолГТУ).
10. Заико А.И. Виртуальные учебно-исследовательские лабораторные работы по теории сигналов и цепей (УГАТУ).
11. Зеленко Л.С., Шумская Е.А. Программа для автоматизированного создания тестов в среде LMS MOODLE (СГАУ).
12. Иванов В.С., Зеленко Л.С. Применение индивидуального графа обучения для адаптации процесса обучения в системе «3DUCATION» (СГАУ).
13. Колесникова Т.В. Вариант мультиагентного моделирования при организации НИР студентов вуза (СамГАСУ).
14. Конопелькин Д.А. Применение мобильных технологий при реализации клиента дистанционной обучающей системы «3DUCATION» для операционной системы Android (СГАУ).
15. Кудрина М.А. Использование преобразования Хафа для обнаружения прямых линий и окружностей на изображении (СГАУ).



16. Молчанова Е.С. Автоматизация процесса тестирования в учебном заведении (БГПУ).

17. Пиявский С.А., Шаталов Р.Б. Информационно-аналитическая система ОДАРМОЛ. Помощь общеобразовательным организациям в поиске и развитии одаренных старших школьников (СамГАСУ).

18. Семенов А.Е. Реализация Подсистемы генерации тестовых заданий дистанционной обучающей системы «3DUCATION» (СГАУ).

19. Тагиров А.Э. Интерактивная геологическая карта как элемент компьютерной обучающей программы по дисциплине «Инженерная геология» (СамГАСУ).

20. Чигарина Е.И., Оплачко Д.С. Система рейтинговой оценки текущей успеваемости студентов (СГАУ).

Секция «Философия искусственного интеллекта и трансгуманизм»

**4 декабря, среда
кафедра философии, корпус 5**

Сопредседатели секции

Таллер Роберт Изральевич

Нестеров Александр Юрьевич

Секретарь

Демин Илья Вячеславович

1. Барышников П.Н. Семантические пределы вычислительной теории сознания (ПятГЛУ).

2. Дёмин И.В. Трансгуманистический проект кибернетического бессмертия в контексте дискуссий о «природе человека» (СГАУ).

3. Нестеров А.Ю. Искусственная интеллектуальность (AI) как вопрос философии (СГАУ).

4. Нестеров А.Ю. Философия и математика: о работе Молодёжной секции Самарского отделения Научного совета по методологии искусственного интеллекта РАН (СГАУ).

5. Никифоров О.Ю., Ястреб Н.А. Проект открытой информационной системы по философии на основе методологии истории идей (ВолГПУ).

6. Чекалов Л.Л. Два вида принятия решений в биологических системах (Транс-Мобил).

7. Чубарь П.И. Новые медиа киберпространства (ТГУ).