

Министерство образования и науки Российской Федерации

Российская академия наук

Рыбинский государственный авиационный технический университет имени
П.А. Соловьева

Институт системного анализа Российской академии наук

III Всероссийская научная
конференция молодых ученых
с международным участием

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

21 – 24 мая 2014 г.

Рыбинск

Уважаемые коллеги!

Организационный комитет выражает признательность молодым ученым и их научным руководителям за интерес к III Всероссийской научной конференции молодых ученых с международным участием «Теория и практика системного анализа» и благодарит всех участников за огромную работу по подготовке докладов.

Надеемся, что конференция позволит участникам обсудить полученные результаты, найти время для дискуссий и обменяться опытом.

Порядок работы конференции

20 мая – вторник

9:00 – 21:00 Заезд участников, размещение в гостиницах

21 мая – среда

9:00 – 13:00 Регистрация участников конференции

14:00 – 14:15 Открытие конференции. Приветственное слово организаторов

14:15 – 17:15 Пленарное заседание

20:00 Дружеский ужин

22 мая – четверг

10:00 – 13:00 Международная школа молодых ученых

14:00 – 18:00 Секционные заседания

23 мая – пятница

10:00 – 13:00 Международная школа молодых ученых

14:00 – 18:00 Секционные заседания

18:00 – 18:30 Круглый стол: обсуждение итоговых документов

18:30 – 19:00 Закрытие конференции, награждение победителей конкурса докладов

24 мая – суббота

Отъезд участников конференции

Организаторы конференции

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного анализа Российской академии наук (ИСА РАН)
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» (РГАТУ)
- Общество с ограниченной ответственностью «Технологии системного анализа» (ООО «ТСА»)

Программный комитет

Председатель

Попков Ю. С. – чл.-корр. РАН,
директор ИСА РАН

Сопредседатель

Полетаев В. А. – д. т. н., ректор
РГАТУ

Заместитель председателя

Кожина Т. Д. – д. т. н., проректор
по науке и
инновациям РГАТУ

Члены комитета

Милош Железны – PhD,
Западнечешский Университет, Чехия

Васил Сгурев – академик,
Болгарская академия наук, Болгария

Арлазаров В.Л. – чл.-корр. РАН, ИСА
РАН

Осипов Г.С. – д.ф.-м.н., ИСА РАН

Шаров В. Г. – к.ф.-м.н., РГАТУ
имени П. А. Соловьева

Паламарь И.Н. – к.т.н., РГАТУ
имени П. А. Соловьева

Афанасьев А.П. – д.ф.-м.н., ИППИ
РАН

Лившиц В.Н. – д.э.н., ИСА РАН

Якимец В.Н. – д.с.н., ИППИ РАН

Бритков В.Б. – к.ф.-м.н., ИСА РАН

Организационный комитет

Председатель

Тихомиров И.А. – к.т.н., ИСА РАН

Заместитель председателя

Булычев А.В. – к.т.н., ИСА РАН

Члены комитета

Жарова Н.Ю. – ИСА РАН

Яковлев К. С. – к.ф.-м.н., ИСА
РАН

Курочкин И.И. – к.т.н., ИППИ РАН

Большаков О.С. – РГАТУ

Петров А. В. – РГАТУ

Тарханов И.А. – к.т.н., ИСА РАН

Панов А.И. – ИСА РАН

Парадовская Л.И.– ООО «ТСА»

Пленарное заседание

21 мая – среда	
14:00 – 14:15	Открытие конференции. Приветственное слово организаторов
14:15 – 15:00	Акаев Аскар Акаевич, иностранный член РАН, Пленарный доклад «От великой дивергенции к конвергенции»
15:00 – 15:45	Попков Юрий Соломонович, чл.-корр. РАН, директор ИСА РАН Пленарный доклад «Концепции энтропии в системном анализе»
15:45 – 16:30	Сергеев Ярослав Дмитриевич, д.ф.-м. н., проф., зав. лабораторией Университета Калабрии (Италия), проф. Нижегородского университета им. Лобачевского Пленарный доклад «Глобальная оптимизация»
16:30 – 17:15	Miloš Železný, Западночешский университет (Чехия), PhD. Пленарный доклад «Technologies for analysis of human behavior for human-machine interaction»

Международная школа молодых ученых

22 мая – четверг	
10:00 – 11:30	Акаев Аскар Акаевич, иностранный член РАН. Лекция «Глобальная энергетическая стратегия для стабилизации климата Земли в XXI веке»
11:30 – 13:00	Natalia Filatkina, Университет Триера (Германия), PhD. Lecture «How to hit the nail on the head while looking for a needle in a haystack? Formulaic language as a tough nut for corpus and computer linguistics»
23 мая – пятница	
10:00 – 11:30	Miloš Železný, Западночешский университет (Чехия), PhD. Лекция «Use of digital image processing in industrial tasks»
11:30 – 13:00	Парамонов Антон Иванович, Донецкий национальный университет (Украина), PhD. Лекция « Мягкие вычисления. Нечеткие множества второго порядка»

Секционные заседания

22 мая – четверг

Секция «Автоматизация и моделирование»

Руководитель секции Яковлев К.С., к.ф-м.н.

14:00	Валентин Михайлович Азанов, Ю.С. Кан Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Г. Москва Оптимизация коррекции околокруговой орбиты ИСЗ по вероятностному критерию
14:20	Ольга Сергеевна Баруздина, О. Г. Максимова Череповецкий государственный университет, г. Череповец Системные исследования полимерных покрытий металла с целью Управления их прочностью
14:40	Дмитрий Владимирович Богачев, И.А. Варфоломеев, Е.В. Ершов Череповецкий Государственный Университет, г. Череповец Отбор значимых факторов при построении нейро-нечеткой модели управления процессом ускоренного охлаждения листа
15:00	Игорь Андреевич Варфоломеев, Е. В. Ершов, Л. Н. Виноградова, Е. В. Трифанова Череповецкий Государственный Университет, г. Череповец Повышение эффективности управления процессом сушки полимерного покрытия на поверхности металлической полосы
15:20	София Николаевна Васильева, Ю. С. Кан Московский Авиационный Институт (Национальный исследовательский университет), Г. Москва Метод решения задачи квантильной оптимизации с билинейной функцией потерь
15:40	Кофе-перерыв
16:00	Антон Игоревич Глущенко, Д. А. Полещенко, Ю. И. Еременко Старооскольский технологический институт им А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВПО Национальный исследовательский технологический институт "МИСиС", г. Старый Оскол Исследование применимости нейросетевого оптимизатора параметров пид-регулятора для управления нагревательным объектом

16:20	<p>Дмитрий Владимирович Иванов, И. Р. Ширинов Самарский государственный университет путей сообщения, г. Самара</p> <p>Оценивание параметров линейных многомерных по входу агх систем нецелого порядка с помехой в выходном сигнале</p>
16:40	<p>Алексей Сергеевич Михайлов, Б. А. Староверов Костромской государственный технологический университет, г. Кострома</p> <p>Синтез динамического регулятора состояния с контуром нейросетевой адаптации</p>
17:00	<p>Евгений Витальевич Проуторов, О. Г. Максимова, А. В. Максимов, Д. В. Диордийчук Череповецкий государственный университет, г. Череповец</p> <p>Имитационная модель сушки полиуретанового покрытия</p>
17:20	<p>Виталий Романович Соболев Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Г. Москва</p> <p>Математическое моделирование процесса воздействия затекающих воздушных потоков</p>
17:40	<p>Яна Анатольевна Соловьева, О. Г. Максимова Череповецкий государственный университет, г. Череповец</p> <p>Возможность Применения однотипных моделей при исследовании систем, находящихся на разных уровнях организации</p>

22 мая – четверг

**Секция «Интеллектуальный анализ данных
и распознавание образов»**

Руководитель секции Тарханов И. А., к.т.н.

14:00	Андрей Сергеевич Мирзоян Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева, Рыбинск Прототип системы автоматического распознавания воздушных целей, работающей в реальном масштабе времени
14:20	Роман Дмитриевич Зайцев Московский физико-технический институт (Государственный университет), Г. Москва Исследование применения алгоритмов data mining для анализа моделей сложных систем
14:40	Александра Андреевна Коромылова, М. Е. Семенкина Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнёва, г. Красноярск Эволюционное проектирование нейросетевых классификаторов с выбором наиболее информативных признаков
15:00	Кристина Юрьевна Брестер, С. С. Бежитский, Е. С. Семенкин Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева, Красноярск Исследование эффективности механизмов самоадаптации генетического алгоритма в задачах многокритериальной оптимизации
15:20	Антон Иванович Парамонов, А. А. Каргин Донецкий национальный университет, г. Донецк Интерпретация разнородной сенсорной информации на основе нечетких концептуальных моделей
15:40	Кофе-перерыв
16:00	Константин Александрович Рыбаков, И. Н. Паламарь Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьёва, г. Рыбинск Оптимизация метода выращивания и слияния областей при сегментации изображения с градиентным переходом на основе комплексного анализа гистограммы яркости

16:20	<p>Ольга Евгеньевна Семенкина Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск</p> <p>Самоконфигурируемый муравьиный алгоритм решения задачи классификации</p>
16:40	<p>Владимир Вадимович Становов, Е. С. Семенкин, С. С. Бежитский Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, г. Красноярск</p> <p>Гибридный эволюционный алгоритм формирования нечетких баз правил для задачи классификации</p>
17:00	<p>Елена Владимировна Чувилина Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева, г. Рыбинск</p> <p>Формализация задач обнаружения локальных неоднородностей в сигналах со сложной структурой и классификации состояния объектов</p>
17:20	<p>Сергей Сергеевич Юлин, И. Н. Паламарь Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева, Рыбинск</p> <p>Вероятностно-метрический подход к распознаванию текстур подстилающей поверхности</p>

23 мая – пятница

Секция «Системный анализ в социальных и экономических процессах»

Руководитель секции Булычев А. В., к.т.н.

14:00	Маркелл Валерьевич Давыдов Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Теория портфеля венчурного фонда
14:20	Андрей Дмитриевич Авдеев Московский физико-технический институт, Г. Москва Анализ ассоциаций данных потребительской корзины
14:40	Камила Раилевна Янгирова МФТИ и РАНХиГС, Г. Москва Применение элементов теории хаоса к исследованию российского фондового рынка
15:00	Алексей Николаевич Игнатов Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Г. Москва Квантильный критерий в задаче формирования портфеля ценных бумаг с приоритетной рискованной составляющей
15:20	Виктория Валерьевна Кокарева, Н. Н. Малыхин Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, г. Самара Системный подход управления производственным предприятием
15:40	Кофе-перерыв
16:00	Мария Александровна Лепская Московский физико-технический институт (государственный университет), Г. Москва Исследование социально-экономических параметров, стимулирующих рождаемость
16:20	Диля Гумаровна Зайнуллина Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Исследование взаимосвязи между развитием информационно-компьютерных технологий и формированием научных интернет-сообществ

23 мая – пятница

Секция «Обработка естественного языка»

Руководитель секции Тихомиров И.А., к.т.н.

16:40	Маргарита Игоревна Ананьева Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Семантический анализ в задачах обработки текстовой информации
17:00	Денис Владимирович Зубарев Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Поиск потенциального плагиата на основе метода МНОгокритериальной оценки сходства текстов
17:20	Маргарита Александровна Каменская, И. В. Храмоин Российский университет дружбы народов, Г. Москва Влияние семантических признаков на качество разрешения местоименной анафоры
17:40	Валентин Андреевич Малых, М. А. Пашкин Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Применение словосочетаний для автоматической классификации документов
18:00	Иван Валерьевич Храмоин Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Метод анализа тональности текстов с использованием словосочетаний
18:20	Кирилл Владимирович Чувилин Московский физико-технический институт, Г. Москва Поиск различий в документах формата LaTeX на основе сравнения текстовых данных и синтаксических деревьев
18:40	Александр Валерьевич Швец Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Метод автоматического выявления псевдонаучных публикаций

23 мая – пятница

Секция «Прикладные аспекты системного анализа»

Руководитель секции Курочкин И. И., к.т.н.

14:00	Олег Сергеевич Большаков РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск Модель представления программ управления распределенными микроконтроллерными системами
14:20	Алексей Вячеславович Вашкевич, В. Г. Жуков Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск Исследование, разработка и модернизация протоколов обеспечения конфиденциальности в многостороннем кластерном анализе
14:40	Александр Владимирович Вицентий Институт информатики и математического моделирования Кольского НЦ РАН, Кольский филиал ПетрГУ, г. Апатиты Разработка многопользовательского web-сервиса информационной поддержки радиологического мониторинга
15:00	Варвара Валентиновна Воронина, В. В. Пучков ЗАО «РосИнтернет технологии», г. Рыбинск Система рецензирования научного контента
15:20	Андрей Сергеевич Евсеев Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Модель формы и содержания групповых представлений документов
15:40	Кофе-перерыв
16:00	Яков Рувимович Гринберг, И. И. Курочкин, А. В. Корх Центр распределенных вычислений, Институт проблем передачи информации им. Харкевича РАН, Г. Москва Примеры эффективного использования двухуровневой динамической маршрутизации в телекоммуникационных сетях
16:20	Илья Ильич Курочкин, А.М. Альбертьян Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Использование возможностей процессоров IA-32 для создания простой переносимой реализации синхронизации потоков в многопоточных приложениях на языках C и C++ для симметричных многопроцессорных архитектур

16:40	Артем Сергеевич Лебедев РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск On tiling for heterogeneous systems during mechanical code parallelization
17:00	Галина Станиславовна Малтугуева, А.Ю. Юрин Институт динамики систем и теории управления СО РАН г. Иркутск Многокритериальная оптимизация в мультиагентной системе
17:20	Николай Юрьевич Паротькин, В. Г. Жуков Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, г. Красноярск О решении задачи структурно-параметрического синтеза сети стандарта ieee 802.11x
17:40	Антон Олегович Рубцов, О. В. Сухорослов Институт проблем передачи информации РАН, Г. Москва Реализация агента доступа к вычислительным ресурсам для платформы Everest
18:00	Александр Степанович Джумурат Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Г. Москва Математический аппарат и архитектура системы дистанционного обучения МАИ class.net
18:20	Александр Сергеевич Югов НИУ ВШЭ – Пермь, г. Пермь О необходимости и способе улучшения процесса стабилизации программного обеспечения
18:40	Иван Александрович Тарханов, Д. А. Седов Институт системного анализа Российской академии наук, Г. Москва Об управлении разграничением доступа в «Евфрат»