

**Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет
Институт динамики систем и
теории управления СО РАН
Институт систем энергетики
им. Л.А. Мелентьева СО РАН**



ПРОГРАММА

**Всероссийской молодёжной
научно-практической
конференции**

3 – 5 апреля 2014 г.

Иркутск 2014

Программный комитет конференции

Сопредседатели:

Петров А.В., д.т.н.,
ИрГТУ

Массель Л.В., д.т.н.,
ИСЭМ СО РАН

Члены программного комитета:

Бычков И.В., академик РАН,
Иркутск, ИДСТУ СО РАН

Воропай Н.И., чл.-корр. РАН,
Иркутск, ИСЭМ СО РАН

Федотов А.М., чл.-корр. РАН,
Новосибирск, НГУ

Анрианов А.Н., д.ф.-м.н.,
Москва, ИПМ РАН

Аршинский Л.В., д.т.н.,
Иркутск, ИрГУПС

Береснева О.Г., д.т.н.,
Томск, ТПУ

Горнов А.Ю., д.т.н.,
Иркутск, ИДСТУ СО РАН

Гутгарц Р.Д., д.э.н.,
Иркутск, ИрГТУ

Карпенко А.П., д.ф.-м.н.,
Москва, МГТУ

Дунаев М.П., д.т.н.,
Иркутск, ИрГТУ

Силич В.А., д.т.н.,
Томск, ТПУ

Куцкий Н.Н. д.т.н.,
Иркутск, ИрГТУ

Курганская Г.С., д.ф.-м.н.,
Иркутск, ИГУ

Юсупова Н.И., д.т.н.,
Уфа, УГАТУ

Оргкомитет конференции

Сопредседатели:

Петров А.В.,
д.т.н., ИрГТУ

Бахвалов С.В.,
к.т.н., ИрГТУ

Ученый секретарь конференции:

Аршинский В.Л., к.т.н. ИрГТУ

Члены оргкомитета:

Бахвалова З.А., к.т.н., ИрГТУ

Бучнев О.С., к.т.н., ИрГТУ

Григорьев С.В., к.т.н., ИрГТУ

Гутгарц Р.Д., д.э.н. ИрГТУ

Дорофеев А.С., к.т.н., ИрГТУ

Кирий В.Г., к.т.н., ИрГТУ

Копайгородский А.Н., к.т.н., ИрГТУ

Куликова Л.Л., к.э.н., ИрГТУ

Ланина Э.П., к.т.н., ИрГТУ

Массель А.Г., к.т.н., ИСЭМ СО РАН

Носырева Л.Л., к.ф.-м.н., ИрГТУ

Серышева И.А., ИрГТУ

Локальный оргкомитет (ИрГТУ)

Дедюхина О.А.

Дегтярева Л.Г.

Китаева О.И.

Маланова Т.В.

Хрусталева Ю.П.

Адрес оргкомитета:

664074 Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ

факс (395-2) 40-51-62, 40-51-63

3 апреля			
9:00 – 10:00	Регистрация участников (Конференц-зал ИрГТУ)		
10:00 – 10:15	Открытие конференции		
10:15 – 11:40	Пленарное заседание		
<i>Кофе-брейк</i>			
12:00 – 13:00	Секция «Интеллектуальные информационные системы» (Конференц-зал ИрГТУ)		
<i>Перерыв на обед</i>			
14:00 – 17:00	Секция «Интеллектуальные информационные системы» (Конференц-зал)	Секция «Математические методы и моделирование» (ауд. В-108)	Секция «Информационные системы и технологии» (ауд. И-319)
4 апреля			
9:00 – 10:00	Регистрация участников (ауд. В-107)		
10:00 – 13:00	Секция «Информационные системы в образовании» (ауд. В-108)	Секция «Информационные системы и технологии» (ауд. И-319)	
<i>Перерыв на обед</i>			
14:00 – 17:00	Секция «Информационные системы в образовании» (ауд. В-108)	Секция «Веб-технологии» (ауд. И-319)	
Экскурсия для участников в минералогический музей ИрГТУ			
5 апреля			
9:30 – 10:00	Заккрытие конференции (ауд. В-108)		
10:00	Экскурсия для иногородних участников в архитектурно-этнографический музей «Тальцы» и поездка на Байкал		

3 апреля 2014 г.

10:00 ИрГТУ (Конференц-зал)

Открытие конференции

10:15 ИрГТУ (Конференц-зал)

Пленарное заседание

Председатель – к.т.н. Бахвалов Сергей Владимирович

- *д.т.н. Массель Людмила Васильевна (Иркутск, ИСЭМ СО РАН)*
Ситуационное управление и семантическое моделирование.
- *д.т.н. Аршинский Леонид Вадимович (Иркутск, ИрГУПС)*
Интегральные оценки эффективности систем.

12:00 ИрГТУ (Конференц-зал)

Секция «Интеллектуальные информационные системы»

Председатель – д.т.н. Массель Людмила Васильевна

1. Темникова Е.А., Асламова В.С. (Иркутск, ИрГУПС)
Автоматизированное принятие решений на основе регрессионных моделей оценки числа слушателей ИДПО.
2. Лукьянов Н.Д., Куцкий Н.Н. (Иркутск, ИрГТУ) Оценка эффективности генетических алгоритмов при решении задачи параметрической оптимизации систем с ПИД-регулятором по методу Стейна.
3. Пашинин А.А., Богданова В.Г. (Иркутск, ИДСТУ) Мультиагентная система управления приложением пользователя в неоднородной вычислительной среде.
4. Коршунов С.А., Павлов А.И. (Иркутск, ИДСТУ) Web-ориентированный компонент подготовки знаний для продукционной экспертной системы.
5. Дмитриенко А.А. (Иркутск, ИрГУПС) Описание производственных процессов предприятия по стандарту ISO 9001 с использованием когнитивных карт.
6. Соколов А.Ю. (Иркутск, ИрГТУ), Черкашин Е.А. (Иркутск, ИДСТУ) Программные технологии трансформации онтологий предметных областей информационных систем
7. Черниговский А.В., Кривов М.В. (Ангарск, АГТА) Моделирование работы сетевого анализатора данных на основе SOM.
8. Харахинов В.А., Сосинская С.С. (Иркутск, ИрГТУ) Интегрирование функций на языке MATLAB в среду Netbeans и их использование для создания GUI-приложения, использующего нейронные сети для кластерного анализа.

9. Жилияев А.С. (Иркутск, ИрГТУ) Система поддержки принятия решений для анализа технологичности конструкции изделия
10. Столбов А.Б. (Иркутск, ИДСТУ), Нгуен Гуй Лиём (Иркутск, ИрГТУ) О подходе к формализации знаний в транспортной предметной области.
11. Жилияев А.С. (Иркутск, ИрГТУ) Применение проблемно-ориентированного подхода в двухуровневой информационной технологии исследований проблем энергетической безопасности.
12. Лукова Ю.В. (Иркутск, ИрГТУ) Введение в теорию комплексных сетей.
13. Гармаева Х-Ц.Д. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка лабораторной информационной системы для лабораторий небольшой мощности.
14. Пестерев Д.В. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка программной системы для визуального моделирования продукции в нотации RVMML.

14:00 ИрГТУ (ауд. В-108)

Секция «Математическое моделирование и методы оптимизации»

Председатель – д.т.н. Куцкий Николай Николаевич

1. Дергачев В.Д., Ломаев Ю.С. (Красноярск, СибГАУ) Идентификация пиков в данных рентгеноструктурного анализа на примере порошкового образца сплава FeNi.
2. Куприн А.Г. (Красноярск, СибГАУ) Непараметрическое управление линейным процессом.
3. Чжан Е.А. (Красноярск, СФУ) К задаче моделирования "трубчатых" процессов.
4. Асламов А.А. (Ангарск, АГТА), Комлева Т.А., Асламова В.С. (Иркутск, ИрГУПС) Автоматизированная система расчета коэффициентов Кориолиса и Буссинеска.
5. Жарков М.Л. (Иркутск, ИДСТУ), Парсюрова П.А. (Екатеринбург, УрГУПС) Об устойчивости движения поездов в соответствии с нормативным графиком.
6. Игумнов И. В., Куцкий Н.Н. (Иркутск, ИрГТУ) Формирование ШИМ-элемента с использованием искусственных нейронных сетей.
7. Батагаева Т.А. (Иркутск, ИрГТУ) О свойствах числа обусловленности квазитеплицевых трехдиагональных систем линейных алгебраических уравнений.
8. Ле Хай Вьет (г. Иркутск, ИрГТУ) Использование пакетов Matlab и Intel Cilk Plus для расчета статических плоских ферм методом конечных элементов.

9. Нгуен Мань Тием. (Иркутск, ИрГТУ) Виртуальное моделирование динамики многомерных управляемых колебательных систем в задачах виброзащиты.
10. Яковлева И.С. (Иркутск, ИрГТУ) Полиномиальная имитационная модель процесса формирования группы крови у ребенка в системе АВ0.
11. Дмитриева Т.Л., Нгуен Ван Ты (Иркутск, ИрГТУ) Построение математических моделей для проблемы оптимального проектирования пластинчато-стержневых железобетонных конструкций.
12. Шмаков Е.А. (Иркутск, ИрГТУ) Подход к синергетическому синтезу динамической системы для решения задач виброзащиты
13. Нгуен Дык Банг (Иркутск, ИрГТУ), Чистяков В.Ф. (Иркутск, ИДСТУ) Метод наименьших квадратов решения краевых задач для вырожденных систем линейных интегро-дифференциальных уравнений.
14. Нгуен Ван Дык. (Иркутск, ИрГТУ) О методе определения математической модели экономических процессов во Вьетнаме.
15. Сергеев А.В. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка математической модели-классификатора природных территорий по вероятности и частоте возникновения пожаров.

14:00 ИрГТУ (ауд. И-319)

Секция «Информационные системы и технологии»

Председатель – к.т.н. Копайгородский Алексей Николаевич

1. Бурлаков А.С. (Иркутск, ИГУ ИМЭИ) Настройка среды эмулятора при помощи языка описания архитектуры ЭВМ.
2. Поздняк Е.И. (Иркутск, ИрГТУ), Сидоров И.А. (Иркутск, ИДСТУ) Механизмы взаимодействия компонентов инструментального комплекса, ориентированного на решение взаимосвязанных задач.
3. Попов М.А. (Иркутск, ИрГТУ) Сети Петри как инструмент анализа системы защиты конфиденциальной информации.
4. Чемезова А.А. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка методики выбора системы автоматизации документооборота на основе анализа делопроизводства предприятия.
5. Думахонов Фуркат Шухрат угли. (Иркутск, ИрГТУ) Виртуальное моделирование динамики технических объектов в среде MD ADAMS.
6. Семичева О.А. (Иркутск, ИрГТУ) Информационные системы и семантические технологии.

7. Трифанова Н.С. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование и реализация системы учета и обработки заявок на ремонт и обслуживание техники клиентов компании.
8. Забелина Е.Н. (Иркутск, ИрГТУ) Применение методов синтаксического и морфологического анализов для автоматизации поиска грамматических ошибок в тексте.
9. Попов А.А. (Иркутск, ИрГТУ) Модернизация корпоративной информационной системы вследствие реинжиниринга бизнес-процессов организации.
10. Бояркин Д.А., Якубовский Д.В. (Иркутск, ИрГТУ) Автоматизированная система документооборота по инженерным изысканиям.
11. Данилова А.С. (Иркутск, ИрГТУ) Обоснование выбора программных продуктов для проекта по обеспечению функционирования инновационной ветро-солнечной установки «АегаGreen».

4 апреля 2014 г.

10:00 ИрГТУ (ауд. И-319)

Секция «Информационные системы и технологии»

Председатель – к.т.н. Аршинский Вадим Леонидович

1. Дылгырова И.Б. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка информационной системы для проведения психологического тестирования.
2. Унжаков Д.В. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка программы автоматизации настройки абонентских коммутаторов городской телекоммуникационной сети «ЭР-Телеком».
3. Баронова В.А. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка модуля автоматизации выплатных документов для почтовых отделений и «Службы доставки пенсий» в системе ЭСРН.
4. Уздяева Е.И. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка проекта внедрения системы электронного документооборота для канцелярии НИ ИрГТУ.
5. Малков Ф.С. (Иркутск, ИрГТУ) Технологии автоматизированного 3D сканирования в исторических исследованиях. Возможности и перспективы применения.
6. Костромин Р.О. (Иркутск, ИрГТУ) Автоматизация установки и настройки узлов вычислительного кластера.
7. Попова О.В. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка системы контроля качества программного комплекса «АРМ Регион».

8. Ермакова А.И. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка информационной системы мониторинга загрузки данных в регистр основных средств ОАО «РЖД».

10:00 ИрГТУ (ауд. В-108)

Секция «Информационные технологии в образовании»

Председатель – д.т.н. Петров Александр Васильевич

1. Ашихманов А.И. (Иркутск, ИрГУПС) Мониторинг компетенций молодого специалиста.
2. Баталова Т.А. (Иркутск, ИрГТУ) Учет приобретения компетенций обучающихся в системе электронного университета.
3. Ихиритова М.Н. (Иркутск, ИрГТУ) Интеграция планирования и учета работы преподавателя ВУЗа в системе управления кафедрой.
4. Миловидова Ю.А. (Иркутск, ИрГТУ) Моделирование сложных систем с помощью комплексных сетей.
5. Нгуен Ба Тхай (Иркутск, ИрГТУ) Обработка информации воспринимаемой человеком в процессе обучения.
6. Молько Е.И. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка электронной библиотеки научного фонда ИрГТУ.
7. Беляева Н.Н. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка модуля составления расписания для «1С: Электронное обучение. Корпоративный университет».
8. Филиппов А.М. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование информационной системы управления обучением на базе Tin Can API.
9. Нгуен Нгок Ту (Иркутск, ИрГТУ) Разработка web-ориентированного пользовательского интерфейса для системы управления электронным обучением на основе HTML5/JavaScript.
10. Филатова А.В. (Иркутск, ИрГТУ) Реализация курса "Моделирование процессов и систем" на платформе дистанционного обучения Moodle.
11. Колесников И.М. (Иркутск, ИрГТУ) Реализация методов адаптивного управления обучением в системе электронного обучения Moodle.
12. Мустафин А.Б. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование интерфейса взаимодействия с системой управления обучением на основе REST.
13. Мангутов Р.В. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка структуры модуля "Личный кабинет" в системе электронного обучения

14:00 ИрГТУ (ауд. И-319)

Секция «Веб-технологии»

Председатель – к.т.н. Аршинский Вадим Леонидович

1. Черкашин Е.А. (Иркутск, ИДСТУ), Паскал К.К. (Иркутск, ИрГТУ) Интерпретация RDF для представления Web-браузером.
2. Малков А.А. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование веб-приложения для моделирования угроз энергетической безопасности с помощью байесовских сетей.
3. Манзаева Б.Б. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка и проектирование интернет-сайта для компании «Мирнинский строительно-монтажный трест».
4. Панаэтов Е.А. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование универсальных технологических элементов для сайтов на основе 1С-Битрикс.
5. Ахмадиева В.Г. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка системы электронной оплаты для организации мероприятий «GeekFest.ru».
6. Иванькова Е.А. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка геоинформационного модуля для АСОИУ «Система автоматизации бизнес-процессов кадрового агентства «Вторая мама».
7. Расулов Р.В. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка web-приложения для расчета линейных электрических цепей.
8. Стафиевская (Иркутск, ИрГТУ) Г.С. Разработка модуля визуализации маршрутов транспорта в системе «Центр транспорта Иркутской области».
9. Ботороева В.Г. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка web-сервиса для учета уровня информатизации образовательных учреждений Иркутской области.
10. Ступенков Е.И. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование информационной системы центра недвижимости.
11. Худякова Е.А. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка системы «Робот-разведчик».
12. Светлова К.И. (Иркутск, ИрГТУ) Разработка мобильного приложения для сервиса «Город грузов».
13. Ефремов А.В. (Иркутск, ИрГТУ) Реализация интернет-магазина компании «Snow Expert».
14. Носков Е.П. (Иркутск, ИрГТУ) Облачная технология как инструмент для создания и распространения интерактивных журналов.

5 апреля 2014 г.

**9:30 ИрГТУ (ауд. В-108)
Заккрытие конференции**

10:00 Экскурсия для иногородних участников в архитектурно-этнографический музей «Тальцы» и поездка на Байкал

Стендовые доклады

(Конференц-зал)

1. Кузнецких В.Р. (Иркутск, ИрГТУ) Экспертная система для валидации медицинских лабораторных исследований.
2. Дударев И.В., Дударева О.В. (Иркутск, ИрГТУ) К разработке информационной системы по обеспечению эффективности предприятия городского электротранспорта.
3. Нгуен Тхе Лонг, Нгуен Тху Хыонг (Иркутск, ИрГТУ) Построение программы для обнаружения контуров человека в изображении с помощью методов математической морфологии.\
4. Фунтикова Е.А. (Иркутск, ИрГТУ) Применение информационных технологий в социологических исследованиях.
5. Кузнецких В.Р. (Иркутск, ИрГТУ) Проектирование и реализация рекомендательного геосоциального сервиса.