

**Президиум Иркутского научного центра  
Сибирского отделения Российской академии наук  
Институт систем энергетики  
им. Л.А. Мелентьева СО РАН  
Институт динамики систем и теории управления СО РАН  
Иркутский государственный технический университет  
Иркутский государственный университет  
путей сообщения  
Восточно-Сибирский государственный университет  
технологий и управления**

**XIX БАЙКАЛЬСКАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
с международным участием**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУКЕ И УПРАВЛЕНИИ**

**28 июня – 7 июля**

***ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ***



Иркутск - Байкал  
2014

## Программный комитет конференции

Председатель: **Массель Л.В.**, д.т.н., ИСЭМ СО РАН, Иркутск

Сопредседатели программного комитета:

**Абламейко С.В.**, академик НАН

Беларуси, Минск, Белорусский  
государственный университет

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

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

Члены программного комитета:

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

**Бухановский А.В.**, д.т.н., Санкт-  
Петербург, НИУ ИТМО

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

**Елисеев С.В.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИрГУПС

**Кочегуров В.А.**, д.т.н.,  
Томск, ТПУ

**Мохор В.В.**, д.т.н., Киев,  
ИПМЭ им. Г.Е. Пухова НАН Украины

**Петров А.В.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИрГТУ

**Смирнов С.В.**, д.т.н.,  
Самара, ИПУСС РАН

**Чубаров Л.Б.**, д.ф.-м.н.,  
Новосибирск, ИВТ СО РАН

**Донской В.И.**, акад. Крымской АН,  
Крым, Симферополь, Таврический  
университет им. В.И. Вернадского

**Воеводин В.В.**, чл.-корр. РАН, Москва,  
НИВЦ МГУ

**Федотов А.М.**, чл.-корр. РАН,  
Новосибирск, ИВТ СО РАН

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

**Вольфенгаген В.Э.**, д.т.н., Москва,  
МИФИ

**Дунаев М.П.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИрГТУ

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

**Мижидон А.Д.**, д.т.н.,  
Улан-Удэ, ВСГУТУ

**Москвичев В.В.**, д.т.н.,  
Красноярск, СКТБ «Наука» СО РАН

**Силич В.А.**, д.т.н.,  
Томск, ТПУ

**Хамисов О.В.**, д.ф.-м.н.,  
Иркутск, ИСЭМ СО РАН

**Юсупова Н.И.**, д.т.н.,  
Уфа, УГАТУ

## Оргкомитет конференции

Председатель:

**Массель Л.В.**, д.т.н., ИСЭМ СО РАН

Зам. председателя:

**Бахвалов С.В.**, к.т.н., ИрГТУ

Ученый секретарь конференции:

**Макагонова Н.Н.**, к.т.н., ИСЭМ СО РАН

Ученый секретарь школы научной молодежи:

**Массель А.Г.** к.т.н., ИСЭМ СО РАН

Члены оргкомитета:

ИСЭМ СО РАН	Курганская О.В., к.т.н.	ИрГТУ	Бахвалова З.А., к.т.н.
	Иванов Р.А., к.т.н.		Копайгородский А.Н., к.т.н.
	Ворожцова Т.Н., к.т.н.		Дедюхина О.А.
	ВСГУТУ, Улан-Удэ		Елтошкина Е.В., к.т.н.

<b>ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ</b>		
<b>28 июня</b>	<b>ИСЭМ СО РАН (Академгородок, Лермонтова, 130)</b>	
13:00 – 14:00	Регистрация участников Иркутской сессии	
14:00 – 17:00	Открытие конференции и пленарное заседание (конференц-зал ИСЭМ СО РАН)	
<b>29 июня</b>	<b>ИСЭМ СО РАН (Академгородок, Лермонтова, 130)</b>	
9:30 – 12:00	<b>Секция «Математическое моделирование»</b> (конференц-зал ИСЭМ СО РАН)	
	<b>Секция «Интеллектуальные вычисления»</b> (малый конференц-зал ИСЭМ СО РАН – 3 этаж, 355)	
13:00 – 17:00	<b>Секция «Математическое моделирование в технике и энергетике»</b> (конференц-зал ИСЭМ СО РАН)	
<b>БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ</b>		
<b>30 июня</b>	18:00 – 19:00	<b>Регистрация участников Байкальской сессии</b>
	20:00	<b>Открытие Байкальской сессии</b> (т/б «Кумуткан»)
<b>1 июля</b>	9:00	<b>Секция «Интеллектуальные и информационные технологии»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	12:00	<b>Круглый стол «Стратегические угрозы современных информационных технологий»</b>
	16.00	<b>Секция «Информационно-аналитическое обеспечение ситуационных центров»</b> / Школа-семинар научной молодежи
<b>2 июля</b>	9:00	<b>Секция «Кибербезопасность»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	11:20	<b>Круглый стол «Кибербезопасность»</b>
	16.00	<b>Секция «Технологии и программные средства поддержки принятия решений»</b> / Школа-семинар научной молодежи
<b>3 июля</b>	9:00	<b>Секции «Семиотика и картография»</b> / Школа-семинар научной молодежи.
	10.50	<b>Лекция</b> для молодых научных сотрудников
	12:00	<b>Круглый стол «Исследовательская программа «Неогеография и Метакартосемиотика»</b>
	16.00	<b>Секция «Информационные технологии в образовании»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	18:20	<b>Круглый стол «Клиповое и понятийное мышление: изменение парадигмы образования?»</b>
<b>4 июля</b>	9:00	<b>Секция «Математические методы и модели»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	16.00	<b>Секция «Онтологическое моделирование»</b> / Школа-семинар научной молодежи
<b>5 июля</b>	9:00	<b>Секция «Информационные системы и программные комплексы»</b> / Школа-семинар научной молодежи
<b>6 июля</b>	9:30	<b>Экскурсии</b>
	20:00	<b>Заккрытие конференции</b>
<b>7 июля</b>	10:00	<b>Возвращение в Улан-Удэ</b> (прибытие ориентировочно в 13:00) <b>Отъезд в Иркутск</b> (От ж/д вокзала в 22:25, прибытие в Иркутск 8 июля в 7.15)

**28.06. 2014 14:00**

**ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ**

**ИСЭМ СО РАН (конференц-зал)**

**Открытие конференции**

*Пленарное заседание.*

*Председатель – Массель Л.В.*

- *Массель Л.В.* (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Тенденции развития и стратегические угрозы современных информационных технологий
- *Казаков А.Л.* (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Применение математических технологий в транспортной и инфраструктурной логистике
- *Черкашин А.К.* (Иркутск, ИГ СО РАН) Выводы на онтологиях

**29.06. 2014 9:30**

**ИСЭМ СО РАН (Конференц-зал)**

**Секция «Математическое моделирование»**

*Председатель – Казаков А.Л.*

1. Черкашин А.К., Мядзелец А.В. (Иркутск, ИГ СО РАН) Математические технологии восстановления зависимости качества жизни от социально-экономических характеристик регионов
2. Казаков А.Л., *Батагаева Т.А.* (Иркутск, ИДСТУ СО РАН, ИрГТУ) О числе обусловленности квазитеплицевой трехдиагональной матрицы с неограниченной размерностью (МШС)<sup>1</sup>
3. *Доржиева А.Б.* (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Тестирование автоматизированных алгоритмов оптимизации тяжело вычислимых функций (МШС)
4. *Зароднюк Т.С.*, Аникин А.С., Доржиева А.Б., Рулев А.А. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН, ИМЭИ ИГУ) Подход к построению многоэкстремальных тестовых задач оптимального управления на плоскости
5. *Зароднюк Т.С.*, Горнов А.Ю. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Исследование управляемой динамической системы стабилизации маятника, не разрешенной относительно производной
6. *Банг Дык Нгуен*, Чистяков В.Ф. (Иркутск, ИрГТУ, ИДСТУ СО РАН) О решении краевых задач для вырожденных систем линейных интегро-дифференциальных уравнений методом наименьших квадратов (МШС)
7. Иваньо Я.М., *Курмангалиева М.С.* (Иркутск, ИрГСХА) Технологии получения данных для автоматизированного планирования сельскохозяйственного производства
8. Иваньо Я.М., Полковская М.Н., *Свердлова У.С.* (Иркутск, ИрГСХА) Двухэтапная задача оптимизации посевов с учетом природных событий
9. Иваньо Я.М., *Хогоева Е.А.* (Иркутск, ИрГСХА) Модель оптимизации производства сельскохозяйственной продукции на орошаемых землях с неопределенными параметрами (МШС)
10. *Чекмарёв А.А.* (Иркутск, ИГ СО РАН) Модели трендов климатических характеристик и их прогностические возможности (МШС)

---

<sup>1</sup> Участник молодежной школы-семинара (МШС).

**29.06. 2014 9:30**

**ИСЭМ СО РАН (малый конференц-зал)**

**Секция «Интеллектуальные вычисления»**

**Председатель – Конайгородский А.Н.**

1. Хоменко А.П., Елисеев С.В. (Иркутск, ИрГУПС) Операторные методы. Оценка свойств колебательных систем
2. Лемперт А.А., Казаков А.Л., Столбов А.Б., *Нгуен Г.Л.* (Иркутск, ИДСТУ СО РАН, ИрГТУ) Интеллектуальная информационная система поддержки комплексных исследований транспортных процессов и объектов (*МШС*)
3. *Скрипкин С.К.* (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Ассемблеры знаний для исследований метасистемы энергетических систем
4. *Николенко А.Б.* (Алматы, Алматинский филиал СПбГУП) Дедуктивный синтез итерационных программ обработки структур данных
5. *Горский С.А.*, Богданова В.Г. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Гибридный SAT-решатель HPC SAT
6. *Пашинин А.А.*, Богданова В.Г. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Инструментальные средства организации мультиагентного подхода к управлению распределенными вычислениями (*МШС*)
7. *Деканова Н.П.*, Хан В.В. (Иркутск, ИрГУПС, ИрГТУ) Обработка нечеткой информации в задачах диагностики теплопотребления зданий
8. *Запов В.В.* (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методика разработки имитационных моделей для тренажеров-имитаторов теплоэнергетических установок
9. *Проскураков Д.П.* (Иркутск, НИ ИрГТУ) Поиск противоречий с помощью стратегии управления продукциями на основе онтологии предметной области (*МШС*)
10. *Чиликин В.Э.* (Иркутск, ИрГУПС) Использование векторных логик при принятии решений и анализе систем (*МШС*)
11. *Еделев А.В.*, Чемезов А. В., Доан Ван Бинь, Нгуен Хоай Нам (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Программный комплекс "КОРРЕКТИВА" для исследований развития энергетики Вьетнама с учётом требований энергетической безопасности и экологических ограничений
12. *Якубовский Д.В.*, Бояркин Д.А., Серышева И.А. Автоматизированная система по инженерным изысканиям (*МШС*)

**29.06. 2014 13:00**

**ИСЭМ СО РАН (Конференц-зал)**

**Секция «Математическое моделирование в технике и энергетике»**

**Председатель – Дунаев М.П.**

1. *Большаков Р.С.* (Иркутск, ИрГУПС) Учет особенностей твердого тела в модельных задачах определения динамических реакций в упругих контактах (*МШС*)
2. *Елисеев А.В.* (Иркутск, ИрГУПС) Динамическое взаимодействие в контактах составных твердых тел. Технология оценки свойств (*МШС*)
3. Елисеев С.В., *Артюнин А.И.* (Иркутск, ИрГУПС) Динамические свойства колебательных систем. Связность движений
4. Елисеев С.В., Каргапольцев С.К. (Иркутск, ИрГУПС) Отображение особенностей соединения механических элементов в теории механических цепей
5. Ермошенко Ю.В., *Большаков Р.С.* (Иркутск, ИрГУПС) Технология преобразования структурных моделей механических колебательных систем (*МШС*)

6. Краковский Ю.М., *Домбровский И.А.* (Иркутск, ИрГУПС) Программно-математическое обеспечение вероятностного анализа грузовых перевозок
7. Закарюкин В.П., Крюков А.В., *Ле Конг Зань* (Иркутск, ИрГУПС, ИрГТУ) Параметрическая идентификация модели асинхронного электродвигателя в фазных координатах (*МШС*)
8. Крюков А.В., *Литвинцев А.И.* (Иркутск, ИрГУПС) Интервальный анализ электромагнитной обстановки (*МШС*)
9. Крюков А.В., *Черепанов А.В.* (Иркутск, ИрГУПС) Моделирование режимов систем тягового электроснабжения с накопителями энергии (*МШС*)
10. Крюков А.В., Ушаков В.А., *Чан Зюй Хынг* (Иркутск, ИрГУПС, ИрГТУ) Моделирование провалов напряжения в системах электроснабжения нетяговых потребителей (*МШС*)

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Антипова А.В., Маркова М.И., Романова Е.В. (Москва, МЭСИ) Подход к разработке методики повышения уровня зрелости компаний на основе ITIL
2. Бандурин И.И., Садченкова О.А. (Псков, ПсковГУ) Совершенствование математической модели оптимизации надежности электрических сетей
3. Бауэр А.А., Бодякин Е.В., Перетокин С.А., Симонов К.В. (Красноярск, СФУ, ИВМ СО РАН) Численное моделирование спектров реакции грунта при сейсмическом воздействии
4. Белоус В.В., Грошев С.В., Карпенко А.П., Шибитов И.А. (Москва, МГТУ) Программные системы для оценки качества Парето-аппроксимации в задаче многокритериальной оптимизации. Обзор
5. Грибова В.В., Клещев А.С., Крылов Д.А., Москаленко Ф.М., Тимченко В.А., Шалфеева Е.А. (Владивосток, ИАПУ ДВО РАН) Облачная платформа для разработки и использования интеллектуальных мульти-агентных интернет-сервисов
6. Егоров В.Е., Михайлова О.А., Егоров К.В., Бандурин И.И. (Псков, ПсковГУ, ОАО «Псковэнерго», Санкт-Петербург, ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург») Анализ нормативно-правовой базы по обеспечению безопасности на объектах ТЭК
7. Екимова Н.В., Силкин П.П., Зеер Г.М. (Красноярск, СФУ) Измерение концентрации кальция в клеточных стенках лиственницы методами электронной микроскопии
8. Каимов Е.В., Артюнин А.И. (Иркутск, ИрГУПС) Оценка динамических свойств в системе с рычажными связями
9. Навроцкий В.В. (Москва, МФТИ/ ЮрИнфоР) Подсистема визуализации гранулированной семантической информации
10. Парфенова И.А. (Москва, ЮрИнфоР-МГУ) Управление правами в сервисе групповой разработки системы тестирования
11. Прохоров Д.В. (Якутск, ИФТПС СО РАН) Структурное моделирование надежности децентрализованных систем энергетики севера
12. Силкин П.П., Екимова Н.В. (Красноярск, СФУ) Хронологии Sr/Ca как потенциальный рекордер климатических параметров
13. Хан П.В., Хванг Пхёнг (Петропавловск-Камчатский, КамчатГТУ, Кёнган, Южная Корея, Университет Ёнган) Динамический конечно-элементный анализ факторов, влияющих на безопасность процесса нагружения воздушного слайдера жёсткого диска со множественными стационарными состояниями
14. Хан П.В., Хванг Пхёнг (Петропавловск-Камчатский, КамчатГТУ, Кёнган, Южная Корея, Университет Ёнган) Неитерационный конечно-элементный решатель для пористых аэростатических подшипников и его применение для анализа несущей способности пористого аэростатического упорно-опорного подшипника
15. Шарейко М.А., Бодякин Е.В., Перетокин С.А., Симонов К.В. (Красноярск, СФУ, ИВМ СО РАН) Численное моделирование в задачах сейсмического микрорайонирования

## **БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ**

**1.07.2014 9:00 – 13:00**

**Секция «Информационные и интеллектуальные технологии в энергетике»**

**Председатель – Мельников А.В.**

### *Пленарные доклады*

- **Мельников А.В.** (Челябинск, ЧелГУ) Ключевые тренды в развитии информационных технологий
- **Массель Л.В.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Ситуационное управление в энергетике и его интеллектуальная поддержка

### *Секционные доклады*

- 10:10** **Копайгородский А.Н.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Организация коллективной экспертной деятельности в энергетике на основе интеграции распределенных интеллектуальных и информационных ресурсов
- 10:30** **Иванов Р.А., Массель А.Г.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Ситуационный полигон как инструментальное средство ситуационного управления в энергетике

### *Кофе-брейк: 10.50 -11.05*

- 11:05** **Массель А.Г.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Динамические когнитивные карты и их применение в энергетике
- 11:25** **Тюрюмин В.О., Массель А.Г.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Интеграция инструментальных средств семантического моделирования чрезвычайных ситуаций в исследованиях проблем энергетической безопасности (*МШС*)
- 11:40** **Рак В.А., Сосинович В.В., Малько М.В., Михалевич А.А.** (Минск, ИЭ НАН Беларуси) Применение двухуровневой интеллектуально-инструментальной среды для оценки энергетической безопасности (*МШС*)

**12:00** *Круглый стол «Стратегические угрозы современных информационных технологий»*

*Ведущие: Мельников А.В., Массель Л.В.*

**1.07.2014 16:00 – 19:00**

**Секция «Информационно-аналитическое обеспечение ситуационных центров»**

**Председатель – Филимонов В.А.**

### *Пленарный доклад*

- **Филимонов В.А.** (Омск, ОФ ИМ СО РАН) Кросс-технологии ситуационного центра: от планшета до полигона

### *Секционные доклады*

- 16:40** **Филимонов В.А., Филимонова Т.А.** (Омск, ОФ ИМ СО РАН, ОмГУПС) Моделирование гомеостаза и рефлексивный анализ

### *Кофе-брейк 17:00-17:15*

- 17:15** **Спицын В.В., Берестнева О.Г., Карасенко А.С.** (Томск, ТПУ) Разработка информационной системы комплексной оценки эффективности инновационного развития региона
- 17:30** **Блохин А.А.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Моделирование взаимозависимости индикаторов качества жизни с помощью когнитивных карт (*МШС*)

## **2.07.2014 9:00 – 13:00**

**Секция: «Кибербезопасность»**

**Председатель – Марков А.С.**

### *Пленарные доклады*

- **Марков А.С.**, Рауткин Ю.В. (Москва, НПО «Эшелон») Проблемные вопросы кибербезопасности
- **Зубарев И.В.**, Кадушкин И.В., Мухин В.Н. (Москва, ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России, Пенза ОАО «НПП «Рубин») О подходе к решению проблемы создания доверенной программно-аппаратной среды для автоматизированных систем управления

### *Секционные доклады*

- 10:20** Жидков И.В., Шубенин А.А., Поздняков С.Ю., Кочегаров П.Ю. (Москва, ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России, Пенза ОАО «НПП «Рубин») Проблемы создания доверенной программно-аппаратной среды для автоматизированных систем управления
- 10:35** **Ворожцова Т.Н.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Разработка онтологии кибербезопасности на основе стандартов
- 10:50** **Массель А.Г.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Кибербезопасность в интеллектуальных энергетических системах

**Кофе-брейк: 11.05 -11.20**

**11:20**

**Круглый стол «Кибербезопасность»**

**Ведущий: Марков А.С.**

## **2.07.2014 16:00 – 19:00**

**Секция «Технологии и программные средства поддержки принятия решений»**

**Председатель – Мельников А.В.**

### *Пленарные доклады*

- **Вольфенгаген В.Э.** (Москва, НИЯУ МИФИ) Небезопасная семантическая окрестность объекта данных в информационной системе
- **Ризванов Д.А.** (Уфа, УГАТУ) Информационная поддержка принятия решений при управлении ресурсами сложных систем с использованием многоагентных технологий (представление результатов докторской диссертации)

**Кофе-брейк: 17.10 -17.25**

### *Секционные доклады*

- 17:25** **Гальперов В.И.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Агентные сценарии для разработки многоагентных систем оценивания состояний ЭЭС (**МШС**)
- 17:40** **Загорулько Г.Б.**, Григорьев С.Ю. (Новосибирск, ИСИ СО РАН, НГУ) Подход к разработке репозитория методов поддержки принятия решений
- 17:55** **Ризванов Д.А.**, Чернышев Е.С., Иванова И.Ф. (Уфа, УГАТУ) Управление ресурсами при календарном планировании производственных процессов с использованием многоагентного подхода
- 18:10** **Курганская О.В.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методика интеллектуального контроля и преобразования данных для вычислительного эксперимента в исследованиях энергетической безопасности России и ее регионов
- 18:25** **Исмаилова Л.Ю.** (Москва, НИЯУ МИФИ) Конструктивы представления информационных объектов для учета их изменений



**3.07.2014 9:00 – 13:00**

**Секция «Семиотика и картография**

**Председатель – Володченко А.С.**

*Пленарные доклады*

- **Володченко А.С.** (Германия, Дрезден) О кризисе современной картографии
- **Ерёмченко Е.Н.** (Москва) Сетецентричность и ситуационная осведомленность в поддержке принятия решений.

*Секционный доклад*

**10:20 Титов А.Г.** (Томск, ИМКЭС СО РАН, ТФ ИВТ СО РАН) Архитектура Веб-ГИС для климато-экологических исследований на основе сервисов пространственных данных (*МШС*)

*Кофе-брейк: 10.35 -10.50*

**10:50 Лекция для молодых научных сотрудников**

**Володченко А.С.** (Германия ) Метакартосемиотика, мультимедийные атласы и концепция юбиквитности

**12:10**

*Круглый стол*

*Исследовательская программа*

*"Неогеография и Метакартосемиотика (НГ+МКС)"*

*Ведущие – Еремченко Е.Н., Володченко А.С.*

**3.07.2013 16:00 – 19:00**

**Секция «Информационные технологии в образовании»**

**Председатель – Аршинский Л.В.**

*Пленарные доклады*

- **Аршинский Л.В.** (Иркутск, ИрГУПС) Методы и инструментальные средства оценки качества подготовки ИТ-специалистов
- **Курганская Г.С.** (Иркутск, ИГУ) Архитектура платформы облачного интернет-образования ГЕКАДЕМ 5.0

*Кофе-брейк: 17.20 -17.35*

*Секционные доклады*

**17:35 Марухина О.В.,** Берестнева О.Г., Шаропин К.А., Мокина Е.Е. (Томск, ТПУ) Моделирование адаптационных процессов субъектов деятельности

**17:50 Мокина Е.Е.,** Марухина О.В., Берестнева Е.В., Жаркова О.С. (Томск, ТПУ) Развитие информационной системы оценки адаптации иностранных студентов

**16:05 Полежаев П.Н.,** Адрова Л.С., Легашев Л.В. (Оренбург, ОГУ) Эффективные алгоритмы планирования ресурсов для облачных систем (*МШС*)

**18:20**

*Круглый стол «Клиповое и понятийное мышление: изменение парадигмы образования?»*

*Ведущие: Курганская Г.С., Берестнева О.Г, Массель Л.В.*

**4.07.2014 9:00 – 13:00**

**Секция «Математические методы и модели»**

**Председатель – Колесникова С.И.**

**Пленарные доклады**

- **Колесникова С.И.** (Томск, ТГУ) Нелинейное управление многомерным нелинейным объектом с компенсацией неизвестных возмущений
- **Носырева Л.Л.** (Иркутск, ИРГТУ) Моделирование сложных систем с использованием комплексных сетей

**Секционные доклады**

- 10:20 Бураков Д.П.,** Микони С.В. (Санкт-Петербург, ПГУПС) Сокращение размерности задач многокритериального оценивания
- 10:35 Гергет О.М.,** Девятых Д.В. (Томск, ТПУ) Бионические модели анализа функционирования динамических систем
- 10:50 Казаков К.А.,** Семенов В.А. (Москва, ИСП РАН) Глобальное планирование движения в сложных динамических сценах (**МШС**)

**Кофе-брейк: 11.05 -11.20**

- 11:20 Петрищев К.С.,** Золотов В.А., Семенов В.А. (Москва, ИСП РАН) Поиск ближайших соседей в сложных трехмерных сценах (**МШС**)
- 11:35 Макаров М.А., Берестнева О.Г.,** Андреев С.Ю. (Томск, ТПУ) Описание и классификация контуров подвижных объектов
- 11:50 Нгуен Тхе Лонг,** Нгуен Тху Хыонг (Иркутск, ИрГТУ) Методы математической морфологии в цифровой обработке изображений (**МШС**)
- 12:05 Гальперова Е.В.,** Кононов Д.Ю., Тыртышный В.Н. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Комплекс моделей для долгосрочного прогнозирования конъюнктуры региональных энергетических рынков
- 12:20 Калинина Ж.В.,** Илькевич Н.И. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Принципы агрегирования технико-экономических характеристик объектов системы газоснабжения при многоуровневом моделировании ее развития (**МШС**)

**4.07.2014 16:00 – 19:00**

**Секция «Онтологическое моделирование»**

**Председатель – Загорулько Ю.А.**

***Пленарный доклад***

- **Загорулько Ю.А.** (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Семантические модели и технологии разработки информационных и интеллектуальных систем, ориентированные на экспертов (представление результатов докторской диссертации)

***Секционные доклады***

**16:40** Вохминцев А.В., **Мельников А.В.** (Челябинск, ЧГУ) Семантическая модель представления объектов и их частей на основе онтологии

**16:55** Дяченко О.О., **Загорулько Ю.А.** (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Разработка редактора для коллективного построения баз знаний, основанных на онтологиях

***Кофе-брейк: 17.10 -17.25***

**17:25** **Копайгородский А.Н.**, Семичева О.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН, ИрГТУ) Методический подход к построению семантических информационных систем на основе репозитория ИТ-инфраструктуры исследований энергетики

**17:40** **Макагонова Н.Н.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Энциклопедия знаний, основанная на онтологиях

**17:55** Моисеев Е.И., Муромский А.А., **Тучкова Н.П.** (Москва, Факультет ВМК МГУ, ВЦ РАН) Об онтологии адресата в научно-информационной среде

**18:10** **Сидорова Е.А.** (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Методологические аспекты комплексной разработки лингвистических ресурсов для систем анализа текстов

**18:25** **Голубева Л.А.** (Новосибирск, ИВМиМГ СО РАН) Представления онтологии геометрических данных

**5.07.2013 9:00 – 13:00**

**Секция «Информационные системы и программные комплексы»**

**Председатель – Боргест Н.М.**

**Пленарный доклад**

- **Боргест Н.М.**, Абрамов Г.А., Коровин М.Д., Кукуев Ф.Ю.(Самара, СГАУ) Интерфейс информационной системы проектировщика: современное состояние и перспективы

**Секционные доклады**

- 9:40 Боргест Н.М.**, Давыдкин М.В. (Самара, СГАУ) Информационная поддержка сборки элементов космического аппарата
- 9:55 Антонова Н.Н.**, Иваненко С.С. (Иркутск, ИрГСХА) Разработка информационной системы автоматизации бизнес-процесса
- 10:10 Горбунов И.В.** (Томск, ТУСУР) Критерии интерпретируемости нечетких систем типа синглтон (**МШС**)
- 10:25 Дунаев М.П., Дунаев А.М.** (Иркутск, ИрГТУ) Анализ логических алгоритмов методов технической диагностики (**МШС**)
- 10:40 Попова О.М.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Особенности компьютерной реализации задачи оптимизации структуры системообразующей электрической сети

**Кофе-брейк: 10.55 -11.10**

- 11:10 Берестнева О.Г.**, Жаркова О.С., Немеров Е.В., Языков К.Г., Фокин В.А. (Томск, ТПУ, СибГМУ) Система поддержки научных исследования психогенных форм бронхиальной астмы
- 11:25 Кузьменко В.В.**, Кузнецких В.Р., Бахвалов С.В. (Иркутск, ИДЦ, ИрГТУ) Разработка экспертной системы для валидации результатов лабораторных анализов
- 11:40 Сурнин Н.В.**, Дзюбина Т.В., Илькевич Н.И. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Расчет эквивалентных характеристик надежности объектов ГСС (**МШС**)
- 11:55 Берестнева Н.М.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Модификация модели надежного энергоснабжения потребителей в условиях чрезвычайных ситуаций

6 июля 2014 г. Экскурсионный день

**20:00. Закрытие Байкальской сессии конференции.**

Продолжительность пленарного доклада – до 40 мин.

Продолжительность секционных докладов – 15 мин.

**РАСПОРЯДОК ДНЯ НА БАЙКАЛЬСКОЙ СЕССИИ**

8:00 – 9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
9:00 – 13.00	Секции
13:00 - 14:00	<b>ОБЕД</b>
14.00 – 16.00	Свободное время
16:00 - 19:00	Секции
19:00 – 20:00	<b>УЖИН</b>

## Название организаций

АФ СПбГУП	Алматинский филиал Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов
ВолГУ	Волгоградский государственный университет
ВМК МГУ	Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова
ИАПУ ДВО РАН	Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН
ИВМиМГ СО РАН	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
ИВМ СО РАН	Институт вычислительного моделирования СО РАН
ИВТ СО РАН	Институт вычислительных технологий СО РАН
ИГ СО РАН	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
ИГУ	Иркутский государственный университет
ИДСТУ СО РАН	Институт динамики систем и теории управления СО РАН
ИМКЭС СО РАН	Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
ИМЭИ ИГУ	Институт математики, экономики и информатики ИГУ
ИПМ РАН	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
ИрГСХА	Иркутская государственная сельскохозяйственная академия
ИрГТУ	Иркутский государственный технический университет
ИрГУПС	Иркутский государственный университет путей сообщения
ИСИ СО РАН	Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН
ИСП РАН	Институт системного программирования РАН
ИСЭМ СО РАН	Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН
ИФТПС СО РАН	Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН
ИЭ НАН Беларуси	Институт энергетики НАН Беларуси
КамчатГТУ	Камчатский технический государственный университет
МГТУ	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
МЭСИ	Московский государственный университет экономики, статистики и информатики
НГУ	Новосибирский государственный университет
НИЯУ МИФИ	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
ОГУ	Оренбургский государственный университет
ОмГУПС	Омский государственный университет путей сообщения
ОФ ИМ СО РАН	Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН
ПГУПС	Петербургский государственный университет путей сообщения
Псков ГУ	Псковский государственный университет
СГАУ	ФГБОУ ВПО Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)
СФУ	Сибирский федеральный университет
ТГУ	Томский государственный университет
ТПУ	Томский политехнический университет
ТУСУР	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
ТФ ИВТ СО РАН	Томский филиал Института вычислительных технологий СО РАН
УГАТУ	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»
ФГКУ 3-ЦНИИ МО РФ	Федеральное государственное казенное учреждение "3 центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации"
ЧелГУ	Челябинский государственный университет
ЮрИнфоР-МГУ	Институт актуального образования "ЮрИнфоР-МГУ"

