

## Программный комитет конференции

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

Сопредседатели программного комитета:

**Абламейко С.В.**, академик НАН  
Беларуси, Минск, Белорусский  
государственный университет

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

**Донской В.И.**, д.т.н., Симферополь,  
Таврическая академия Крымского  
федерального университета им. В.И.  
Вернадского

Члены программного комитета:

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

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

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

**Грибова В.В.**, д.т.н.,  
Владивосток, ИАПУ ДВО РАН

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

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

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

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

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

**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, ИВТ СО РАН

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

**Берестнева О.Г.**, д.т.н.,  
Томск, ТПУ

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

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

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

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

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

**Ходашинский И.А.**, д.т.н.  
Томск, ТУСУР

**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., ИРНТУ

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	<b>Ворожцова Т.Н.</b> , к.т.н.	ИРНТУ	<b>Аршинский В.Л.</b> , к.т.н.
	<b>Гаськова Д.А.</b>		<b>Бахвалова З.А.</b> , к.т.н.
	<b>Иванов Р.А.</b> , к.т.н.	ИрГУПС	<b>Аршинский Л.В.</b> , д.т.н.
	<b>Копайгородский А.Н.</b> , к.т.н.	ИДСТУ СО РАН	<b>Лемперт А.А.</b> , к.ф.-м.н.
	<b>Кузьмин В.Р.</b>		

<b>ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ</b>		
<b>29 июня</b>		<b>ИСЭМ СО РАН (Академгородок, Лермонтова, 130)</b>
13:00 – 14:00		Регистрация участников конференции (фойе института)
14:00 – 17:00		Открытие конференции и <b>пленарное заседание</b> (большой конференц-зал ИСЭМ СО РАН)
<b>30 июня</b>		<b>ИСЭМ СО РАН (Академгородок, Лермонтова, 130)</b>
8:30 – 09:00		Регистрация участников конференции (большой конференц-зал ИСЭМ СО РАН)
10:00 – 13:00		<b>Секция</b> «Методы искусственного интеллекта и математического моделирования» (большой конференц-зал ИСЭМ СО РАН)
10:00 – 13:00		<b>Секция</b> «Информационные технологии в науке и управлении» (малый конференц-зал (355) ИСЭМ СО РАН)
<b>БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ</b>		
<b>1 июля</b>	9:30	<b>Отъезд на Байкал от ИСЭМ СО РАН, Академгородок, ул. Лермонтова, 130</b>
	18:00	<b>Регистрация участников Байкальской сессии (т/б «Хадарта»)</b>
	20:00	<b>Представление делегаций и участников</b>
<b>2 июля</b>	9:30	<b>Открытие Байкальской сессии и пленарное заседание</b> <b>Секция</b> «Информационные и интеллектуальные технологии в энергетике» / Школа-семинар научной молодежи
	17:00	<b>Пленарное заседание.</b> <b>Круглый стол:</b> Технология «блок-чейн» в энергетике
<b>3 июля</b>	9:30	<b>Секция</b> «Математическое моделирование» / Школа-семинар научной молодежи <b>Секция</b> «Интеллектуальные технологии» / Школа-семинар научной молодежи
	17:00	<b>Круглый стол:</b> Визуализация в научных исследованиях
<b>4 июля</b>	9:30	<b>Секции</b> «Интеллектуальные технологии» / Школа-семинар научной молодежи <b>Секция</b> «Кибербезопасность» / Школа-семинар научной молодежи
	17:00	<b>Круглый стол:</b> Кибербезопасность
<b>5 июля</b>	9:30	<b>Секция</b> «Онтологическое моделирование» / Школа-семинар научной молодежи <b>Секции</b> «Программирование и программные системы» / Школа-семинар научной молодежи
	17:00	<b>Секция</b> «Наша смена» (выступления младших участников) <b>Круглый стол:</b> Компьютерные игры: «двигатель прогресса» или «ловушки для дураков»?
<b>6 июля</b>	9:30	<b>Секция</b> «Информационные и математические технологии в экономике и экологии»/ Школа-семинар научной молодежи
	19:00	<b>Подведение итогов конференции</b>
<b>7 июля</b>	9:30	<b>Экскурсии</b>
	20:00	<b>Заккрытие конференции</b>
<b>8 июля</b>	10:00	<b>Возвращение в Иркутск</b> (прибытие ориентировочно в 17:00)

Время на пленарный доклад – 40 мин., секционное сообщение – 15 мин.

\* означает участие автора в конкурсе на лучший доклад Школы-семинара научной молодежи

## **Иркутская сессия**

**29 июня 14.00**

### **14.00 Открытие конференции**

### **14.15 Пленарная сессия**

**14.15 Ротанова И.Н.** (Барнаул, АлтГУ) Геоинформационные методы и системы в применении к задачам управления природопользованием

**14.55 Клименко О.А.** (Новосибирск, ИВТ СО РАН) Математические основы цифровой экономики

**15.35 Черкашин А.К.** (Иркутск, ИГ СО РАН) Инновационная математика: порядок и хаос в информационной системе знаний

**16.15 Бадулин Н.А.** (Москва, ООО Инвестиционно-финансовая компания "Самотлор-Инвест") «Улитка инноваций»: методология представления систем и сетей и прогнозирование кризисов развития (ч.1)

**30 июня 10.00**

### **Секция "Методы искусственного интеллекта и математического моделирования"**

**Председатель секции Аршинский Л.В.**

1. Лемперт А.А., **Столбов А.Б.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Подход к разработке баз знаний для поддержки комплексных исследований в инфраструктурной логистике.
2. **Малтугуева Г.С.\***, Николайчук О.А. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Метод обработки информации, представленной в виде нечетких мультимножеств
3. Булатов Ю.Н., Крюков А.В., **Шуманский Э.К.\*** (Братск, БГУ) Методика настройки и оптимизации нечеткой системы управления ветрогенератора с возбуждением от постоянных магнитов
4. **Барахтенко Е.А.**, Соколов Д.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Применение онтологий в интегрированной графической среде для моделирования трубопроводных систем энергетики
5. **Авраменко Ю.В.**, Фёдоров Р.К. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Оценка текстурно-спектральных признаков на основе нейронной сети в методе поиска объектов
6. **Большаков Р.С.** (Иркутск, ИрГУПС) Особенности амплитудно-частотных характеристик динамических реакций в механической колебательной системе с твердым телом на упругих опорах

---

\* - доклад участника молодежной школы-семинара

7. **Раскина А.В.\*** (Красноярск, СФУ) Адаптивные алгоритмы управления неустойчивыми динамическими процессами в условиях непараметрической неопределенности
8. **Горбылев А.Л.** (Иркутск, ИРНИТУ) Линейная динамическая модель угроз безопасности информации
9. Куцкий Н.Н., **Куликов В.В.\*** (Иркутск, ИРНИТУ) Беспойсковый алгоритм параметрической оптимизации ПИ-регулятора с полупостоянным интегрированием
10. **Ефимова М.В.** (Красноярск, ФИЦ ИВМ СО РАН) О влиянии энергии межфазного теплообмена на течение в двухслойной системе
11. Асалханов П.Г., **Вараница-Городовская Ж.И.\***, Иваньо Я.М. (Иркутск, ИрГАУ) Об информационном и математическом обеспечении программного комплекса оптимизации трудозатрат на сельскохозяйственном предприятии
12. Бендик Н.В., **Барсукова М.Н.**, Белякова А.Ю., Бузина Т.С., Вашукевич Е.В., Иваньо Я.М. (Иркутск, ИрГАУ) Классификация моделей планирования получения продовольственной продукции
13. Иваньо Я.М., **Петрова С.А.\***, Полковская М.Н. (Иркутск, ИрГАУ) Двухэтапная модель оптимизации структуры посевов с учетом рисков
14. Иваньо Я.М., **Ковалева Е.А.\*** (Иркутск, ИрГАУ) Модели минимизации ущерба окружающей среде при производстве сельскохозяйственной продукции

## **Секция «Информационные технологии в науке и управлении»**

**Председатель секции Дунаев М.П.**

1. Федоров Р.К., **Шумилов А.С.\*** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Представление устройств и датчиков в виде сервисов и автоматизация их взаимодействия
2. **Воскобойников М.Л.\***, Фёдоров Р.К. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Классификация действий пользователя на основе данных, получаемых с датчиков мобильного устройства
3. Феоктистов А.Г., **Костромин Р.О.\***, Башарина О.Ю., Дядькин Ю.А. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Оценка эффективности функционирования мультиагентной системы управления распределенными вычислениями
4. **Павлов А.И.**, Столбов А.Б. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Модели базовых компонентов системы проектирования агентных имитационных моделей и их реализация в программном комплексе ADSkit.
5. Богданова В.Г., **Пашинин А.А.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Разработка самоорганизующейся мультиагентной системы децентрализованного управления распределенным решением прикладных задач
6. **Соколов Д.В.**, Барахтенко Е.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Применение метапрограммирования в интегрированной графической среде для моделирования трубопроводных систем энергетики

7. Богданова В.Г., **Горский С.А.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Параллельная реализация логического метода решения задач качественного анализа двоичных динамических систем
8. **Гаченко А.С.** (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Технология построения 3D моделей рельефа водных объектов
9. **Сычев Р.С.\***, Быков М.Е., Базаров А.В., Барановский Н.В. (Улан-Удэ, Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова) Лесные пожары и особенности географических условий местности
10. **Базаров А.В.**, Барановский Н.В., Бадмаев Н.Б., Гончиков Б. Н. (Улан-Удэ, Институт физического материаловедения СО РАН) Информационное обеспечение геоинформационной системы мониторинга лесной пожарной опасности с использованием данных АПИК
11. **Попова О.М.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Разработка прототипа программно-вычислительного комплекса для задачи развития системообразующей электрической сети в условиях интеллектуальной ЭЭС
12. **Дайнеко Д.В.** (Иркутск, ОРЭСИ ИНЦ СО РАН) Экологический туризм как перспективное направление социально-экономического развития Байкальского региона

### Стендовые доклады

1. Барановский Н.В. (Томск, ТПУ) Математическое моделирование антропогенной нагрузки от точечного источника на лесопокрытой территории
2. Барановский Н.В., Янкович Е.П., Беликова М.Ю., Каранина С.Ю. (Томск, ТПУ) Геоинформационный мониторинг лесной пожарной опасности обусловленной грозовой активностью с учетом данных сети WWLLN
3. Василенко В.А., Илюшин А.Г., Маслов И.А., Прокшин А.Н., Смагин С.И., Халявин Д.И. (СПб., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)) О системах координат для математического описания систем управления электрических машин
4. Гвоздев В.Е., Блинова Д.В., Ахметова Д.Р., Насырова Р.А. (Уфа, УГАТУ) Анализ статистических характеристик компонентов GRID-систем
5. Гузаиров М.Б., Гвоздев В.Е., Давлиева А.С., Тесленко В.В. (Уфа, УГАТУ) Оценка живучести аппаратно-программных комплексов по среднему значению показателя целевой эффективности
6. Доронин С.В., Рейзмунт Е.М. (Красноярск, ИВТ СО РАН) Информационное и семантическое моделирование накоплений повреждений в структурно-неоднородных конструкциях

7. Елисеев А.В. Орленко А.И. Кузнецов Н.К. (Иркутск, ИрГУПС) Особенности математического моделирования в задачах надежности токосъёма в коллекторно-щеточных узлах тяговых электродвигателях электровозов
8. Елисеев А.В., Орленко А.И., Елисеев С.В. (Иркутск, ИрГУПС) Математическое моделирование в задачах динамики технических объектов при совместных внешних возмущениях
9. Иванова У.С. (Красноярск, СКТБ «Наука» ИВТ СО РАН) Риск - ориентированный подход в техносферной безопасности
10. Исмаилова Л.Ю., Косиков С.В., Беляцкая П.В., Никулин И.А. (Москва, Институт ЮрИнфоР-МГУ) Механизмы подобию концептуальных зависимостей для семантической фильтрации экземплярных запросов
11. Исмаилова Л.Ю., Косиков С.В., Холодов В.А. (Москва, Институт ЮрИнфоР-МГУ) Разработка и реализация системы редактирования объектов метаданных для согласования способов рассмотрения предметной области
12. Карпенко А.П. (Москва, МГТУ) Эволюционные операторы популяционных алгоритмов глобальной оптимизации. Опыт систематизации
13. Кононов Ю.Д., Тыртышный В.Н., Кононов Д.Ю. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Использование стохастического моделирования при выборе вариантов энергоснабжения регионов с учетом инвестиционных рисков
14. Лубышев Ф.В., Манапова А.Р. (Уфа, БашГУ) Математические вопросы исследования задач оптимального управления коэффициентами полулинейных эллиптических уравнений конвекции-диффузии
15. Любимова Е.В. (Новосибирск, ИЭООП СО РАН) Учёт возобновляемых источников энергии при моделировании энергетических балансов
16. Медведев А.В., Чжан Е.А. (Красноярск, СФУ) Моделирование многомерных N-процессов
17. Пилимонкин Н.С. (Красноярск, КГБУ «ЦРМПиООС») Экспериментальное изучение сейсмического режима Алтае-Саянского региона
18. Толстенков А.Н. (Москва, ВНИИАЭС) Международная программа по управлению знаниями в атомной отрасли
19. Харитонов В.А., Кривоги́на Д.Н. (Пермь, ПНИПУ) Концепция субъектно-ориентированной оптимизации технологических процессов производства ассортимента строительных материалов
20. Черных Д.А., Тасейко О.В. (Красноярск, СКТБ «Наука» ИВТ СО РАН) Анализ синергетического воздействия климатических параметров и факторов окружающей среды на уровни смертности населения г. Красноярска

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## **Байкальская сессия**

**1 июля 9.30 Трансфер к месту проведения конференции.**

**Регистрация участников (после прибытия, в течение дня).**

**20.00 Приветственная церемония на т/б «Хадарта».**

**2 июля 9.30**

**Открытие конференции**

**9.30 Массель Л.В.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Проблемы перехода к цифровой и интеллектуальной энергетике с позиций информационно-телекоммуникационных технологий

**10.10 Мельников А.В.,** Ципорин П. И. Кочергин Г.А. Царегородцев А.Л. Огородников И.Н. (Ханты-Мансийск, Югорский НИИ ИТ) О подходе к построению информационных систем ведомственной автоматизации органов государственной власти региона

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**Секция «Информационные и интеллектуальные технологии в энергетике»  
Председатель секции Мельников А.В.**

**11.05 Гальперова Е.В.,** Гальперов В.И., Локтионов В.И., Макагонова Н.Н. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Применение методов семантического и агентного моделирования для оценки влияния новых факторов в развитии энергетики на спрос на региональных энергетических рынках

**11.25 Копайгородский А.Н.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методы и технологии построения интеллектуальной системы для задачи научно-технологического прогнозирования в энергетике

**11.45 Хайруллина Е.П.\*,** Хайруллин И.И. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Поиск и классификация информации в задаче научно-технологического прогнозирования в энергетике

**12.00 Кузьмин В.Р.\*** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Разработка языка ситуационного управления в интеллектуальной СППР семиотического типа

**12.15 Пестерев Д.В.\*** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Преобразование когнитивных моделей в продукционные правила и их анализ с использованием экспертной системы

**12.30 Марков Р.Ю.\*** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Развитие и применение инструментов визуальной аналитики для исследований и обоснования решений в энергетике

**2 июля 17.00**

**17.00 Бадудин Н.А.** (Москва, ООО Инвестиционно-финансовая компания "Самотлор-Инвест") «Экономическая теория относительности» / «Улитка инноваций»: методология представления систем и сетей, выявления топологий/ институций и прогноз кризисов развития (ч. 2).

**18.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ: Технология «блок-чейн» в энергетике**

**18.00 Массель А.Г.** (ИСЭМ СО РАН), **Миронов К.В.** (Уфа, УГАТУ)  
Технология «блок-чейн» и реалии энергетики.

**18.20 Бадудин Н.А.** Технология «блокчейн»: прогноз развития в сфере энергетики

**Дискуссия**

**3 июля 9.30**

**9.30 Колесникова С.И.** (Томск, ТГУ) Математические основы управления выводом нелинейного объекта с неполным описанием в целевое множество состояний

**Секция «Математическое моделирование».**

**Председатель секции Колесникова С.И.**

**10.10** Кузнецов А.П., Селезнев Е.П. (Саратов, СФ ИРЭ РАН), Станкевич Н.В. Численные и экспериментальные методы исследования сложных колебательных режимов в радиофизике

**10.30** Кузнецов А.П., Селезнев Е.П., Станкевич Н.В. (Саратов, СГТУ) Управление колебательными режимами в многомодовом генераторе хаоса

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**11.05 Кучунова Е.В.** (Красноярск, СФУ) Полулагранжев метод для численного решения уравнений Навье-Стокса для вязкого теплопроводного газа

**11.25** Сухоруков А.Л., Чернышев И.А. (СПб., АО «ЦКБМТ «Рубин») Численное моделирование системы гидродинамического удаления льда из докового комплекса

**11.45** Александров А.В., Бенеш П.Б., Мальшев А.А., Отставнова В.А. (Москва, ФГУП «ВНИИА») Опыт проведения математического моделирования специализированных электрических схем по методу Монте-Карло на основе отечественного САПР «Симика»

**12.05 Якубовский Д.В.\***, Крупенев Д.С., Бояркин Д.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Применение двухэтапной оптимизации в модели потокораспределения при оценке балансовой надёжности ЭЭС

**12.20** Золотухин Д.Е., Ивельская Т.Н. (Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН) Исследование цунамиопасности япономорских землетрясений с использованием численного моделирования.

**12.40 Караваяев А.С.**, Ишбулатов Ю.М., Киселев А.Р., Боровкова Е.И., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Безручко Б.П. (Саратов, СФ ИРЭ РАН) Математическая модель регуляции деятельности сердечно-сосудистой системы человека

**3 июля 9.30**

**9.30 Фридман А.Я.** (Апатиты, ИИиММ КНЦ РАН) Ситуационное моделирование иерархических динамических систем

**10.10 Грибова В.В.** (Владивосток, ИАПУ ДВО РАН) Технология создания жизнеспособных интеллектуальных систем с управляемыми декларативными компонентами

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**Секция «Интеллектуальные технологии».**

**Председатель секции Грибова В.В.**

**11.05 Виноградов Г.П.** (Тверь, ТГТУ) Моделирование принятия решений на основе субъективных представлений о ситуации выбора в условиях неполного и недостоверного знания

**11.45 Аршинский В.Л., Аршинский Л.В., Доржсурэн Хишигсурэн** (Иркутск, ИрГУПС) Оценка качества функционирования станции Улан-Баторской железной дороги как производственной системы на основе продукционной базы знаний

**12.05 Вербов Д.В., Петунин С.А., Лавринчук Р.В.** (Москва, ВНИИЭ) Использование методов машинного обучения при анализе статистики для классификации рабочей нагрузки информационных систем предприятия

**12.25 Бояркин Д.А.\***, Крупенёв Д.С., Якубовский Д.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Использование методов машинного обучения для определения дефицитов мощности электроэнергетических систем

**12.45 Асламова Е.С.\***, Кривов М.В., Асламова В.С., Аршинский Л.В. (Иркутск, ИрГУПС) Тестирование экспертной системы агрегированной оценки уровня промышленной безопасности на объектах железнодорожного транспорта

**3 июля 17.00**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ «Визуализация в научных исследованиях»**

**17.00 Хан П.В., Таиров Э.А.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Конвейерные методы обработки данных для визуализации результатов физического и математического моделирования

**17.20 Шкляр А.В.** (Томск, ТПУ) Результативность визуального анализа в задачах принятия решений

**17.40 Шкляр А.В., Захарова А.А., Вехтер Е.В.** (Томск, ТПУ) Комплексный критерий применимости средств визуальной аналитики в экспертных системах

**18.00 Иванов Р.А.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Особенности геовизуализации в исследованиях энергетики

**Дискуссия**

**4 июля 9.30**

**9.30 Ходашинский И.А.**, Сарин К.С., Анфилофьев А.Е., Бардамова М.Б., Самсонов С.С., Филимоненко И.В. (Томск, ТУСУР) Применение ранжирования и схем кроссвалидации при отборе признаков для нечеткого классификатора

**Секция «Интеллектуальные технологии».**  
**Председатель секции Ходашинский И.А.**

**10.10 Забежайло М.И.** (Москва, ФИЦ ИУ РАН) О некоторых возможностях интеллектуального анализа сходств в динамических описаниях явлений

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**11.05 Михеенкова М.А.**, Финн В.К. (Москва, ФИЦ «Информатика и управление» РАН) Интеллектуальные системы как партнёрские человеко-машинные системы

**11.35 Болодурина И.П.**, Парфёнов Д.И. (Оренбург, ОГУ) Исследование модели нейронной сети для обеспечения безопасности и качества обслуживания в мультиоблачной платформы

**12.05 Деканова Н.П.**, **Хан П.В.**, Хан В.В., Ступина А.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Нечеткая нейронная сеть для поддержки принятия решений о выборе энергосберегающих мероприятий

**12.25 Карпов Ю.Л.** (Москва, ООО Люксофт Профешнл), Карпов Л.Е. (ИСП РАН), Сметанин Ю.Г. (ФИЦ ИУ РАН), **Боговский А.М.\*** (ВМК МГУ) Задачи тестирования нейронных сетей и подходы к их решению

**12.45 Коровкин А.М.\*** (Новосибирск, НГУ) Видовая идентификация иксодовых клещей по фотографиям с помощью нейронной сети

**4 июля 9.30**

**9.30 Марков А.С.** (Москва, Эшелон) Современные подходы к выявлению уязвимостей в программном коде

**Секция «Кибербезопасность».**

**Председатель секции Марков А.С.**

**10.10 Кадушкин И.В., Жидков И.В.** (Москва, ФГБУ «3 ЦНИИ») Актуальные вопросы информационной безопасности

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**11.05 Высоцкий Н., Махмутов А., Миронов К.В.** (Уфа, УГАТУ) Технология безопасной передачи данных между устройствами с ограниченными ресурсами

**11.30 Ворожцова Т.Н.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Онтологический инжиниринг киберуязвимостей в энергетике.

**11.50 Гурина Л.А., Колосок И.Н.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Оценивание состояния ЭЭС: анализ последствий DOS-атак на систему SCADA и WAMS

**12.10 Гаськова Д.А.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методы и программные средства анализа угроз и оценки рисков нарушения кибербезопасности критических инфраструктур (по материалам кандидатской диссертации)

**4 июля 17.00**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ: Кибербезопасность**

**Марков А.С.** (Москва, Эшелон) Некоторые глобальные вызовы кибербезопасности в мировом сообществе

**Дискуссия**

**5 июля 9.30**

**Секция «Онтологическое моделирование».**

**Председатель секции Забейло М.И.**

**9.30 Загорулько Ю.А.** (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Обзор современных средств формализации семантики областей знаний на основе онтологий

**10.10 Рейнгольд Л.А.** О системе понятий для концептуального исследования информационных технологий

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**11.05 Невзорова О.А.,** Елизаров А.М., Кириллович А.В., Липачев Е.К., Шакирова Л.Р. (Казань, Института прикладной семиотики, КФУ). Математические онтологии в образовании: опыт применения

**11.25 Черняховская Л.Р., Никулина Н.О.,** Малахова А.И., Гайткулов Р.Т. (Уфа, УГАТУ) Моделирование технологического процесса тестирования программного обеспечения для представления и обработки знаний в области диагностики ошибок

**11.45 Загорулько Г.Б.,** Молородов Ю.И., Вишнев К.Е. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Разработка системы доступа к данным из внешних источников для интеллектуальных научных интернет-ресурсов

**12.05 Ахмадеева И.Р.\*** (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Использование онтологии для автоматизации поиска научной информации в сети Интернет

**12.20 Сидорова Е.А.,** Гаранина Н.О., Кононенко И.С. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Семантические особенности технической документации: онтологический взгляд на проблемы корректности

**12.40 Боровикова О.И.,** Загорулько Ю.А., Сидорова Е.А. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Применение паттернов онтологического проектирования для извлечения информации из научных текстов

**5 июля 9.30**

**9.30 Алексеев А.О.** (Пермь, ПНИПУ) Модели, методы и информационные технологии комплексного оценивания в условиях неопределенности (по материалам докторской диссертации)

**Секция «Программирование и программные системы».**

**Председатель секции Аршинский Л.В.**

**10.10 Шелехов В.И.** (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Дедуктивная верификация и реализация предикатной программы инвертирования односвязных списков

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**11.05 Козырев Д.Б.** (Москва, ВНИИЭ) Метод синхронизации справочников трехмерных моделей при передаче документации между предприятиями

**11.25 Коростелев С.Ю.,** Смолин А.Ю., Псахье С.Г. (Томск, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН) Особенности параллельной реализации метода подвижных клеточных автоматов для крупномасштабных вычислений

**11.45 Дунаев М.П.** (Иркутск, ИРНИТУ) Моделирование универсального силового полупроводникового преобразователя

**12.05 Дунаев А.М.\*** (Иркутск, ИРНИТУ) Структура системы диагностирования преобразователей частоты

**12.20 Кучеров А.В.\*** (Новосибирск, НГУ) Разработка математических методов и программных средств для расчета надёжности беспроводных сенсорных сетей

**12.40 Трофимов И.Л.,** Трофимов Л.Н., Чудинова Л.Ю. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Формы представления результатов расчетов оптимизационной модели ОРИРЭС в Геоинформационной вычислительной системе

**5 июля 17.00**

**Секция «Наша смена» (выступления младших участников)**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ: Компьютерные игры: «двигатель прогресса» или «ловушки для дураков»?**

**Гальперов В.И.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН)

Киберопасность компьютерных игр

**6 июля 9.30**

**Секция «Информационные и математические технологии в экономике и экологии»**

**Председатель секции Массель Л.В.**

**9.30 Ерженин Р.В.** (Москва, НПЦ "ГОСУЧЕТ") Подходы к моделированию сложных организационно-технических систем в секторе государственного управления

**10.10 Алексеева И.Е.** (Пермь, ПНИПУ) Экспресс-методика оценки рыночной стоимости бизнеса

**10.30 Зароднюк М.С., Иванов Р.А., Кучменко Е.В.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Моделирование антропогенного воздействия на центральную котловину оз. Байкал

**Кофе-брейк 10.50 – 11.05**

**11.05 Иванова И.Ю.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Альтернативы перехода на экологически чистое энергоснабжение в прибрежных районах озера Байкал: предпосылки и барьеры

**11.45 Дьякович М.П.** (Ангарск, АГТА) Экологические аспекты качества жизни (на примере Байкальского региона)

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ**

**6 июля 19.00**

Дружеский ужин на т/б «Хадарта» для всех участников

**7 июля Экскурсионный день**

**20.00 Закрытие конференции на т/б Хадарта**

**8 июля 10.00** Отъезд в Иркутск

ДЛЯ ЗАМЕТОК

