

ДОВЕРЕННОСТЬ

Иркутск, двадцать второе февраля две тысячи семнадцатого года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук» (ИСЭМ СО РАН) (далее - Институт), ОГРН 1023801752974, ИНН 3812011700, КПП 381201001, поручает главному научному сотруднику Массель Людмиле Васильевне, паспорт 25 11 655519, выдан 22.02.2012 Отделом УФМС России по Иркутской обл., в Свердловском районе г. Иркутска, представлять интересы Института по всем вопросам представления проекта «Проект организации XXII Байкальской Всероссийской с международным участием конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении» (далее – Проект) на конкурсе проектов организации российских и международных научных мероприятий в 2017 г (далее – Конкурс), проводимый федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее – Фонд).

Для выполнения поручения Массель Л.В. предоставляется право вести переговоры с Фондом, сформировать и подписать заявку на участие Проекта в Конкурсе в информационной системе Фонда, подписать и представить печатный экземпляр заявки в Фонд, подписать договор с Фондом в случае поддержки Проекта и предоставления Институту гранта Фонда на его выполнение, подписать и представить в Фонд отчет о выполнении Проекта, подавать документы в Фонд и получать документы от Фонда, выполнять иные действия, связанные с исполнением поручения.

Полномочия по настоящей Доверенности не могут быть переданы иным (третьим) лицам.

Доверенность выдана сроком на 1 год

Доверенность зарегистрирована за номером 6.

врио директора ИСЭМ СО РАН _____ / В.А. Стенников



КОПИЯ ВЕРНА
УЧЕБНО-НАУЧНОМУ ЦЕНТРУ ИСЭМ СО РАН



27.02.2017

Научная программа XXII Байкальская Всероссийская с международным участием конференция
«Информационные и математические технологии в науке и управлении»

ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ

Название секции **Методы, технологии и инструментальные средства создания интеллектуальных энергетических систем**

Краткое описание секции Рассматриваются работы, связанных с разработкой методов, технологий и инструментальных средств создания интеллектуальных энергетических сетей (Smart Grid). Внимание акцентируется на вопросах создания информационных, программных и интеллектуальных компонентов Smart Grid, возможностей применения концепции BigData (больших данных). Также уделяется внимание многоагентной технологии, как одной из перспективных технологий построения интеллектуальных агентов и их интеграции в рамках Smart Grid.

Дата: 29.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Воропай Н.И., Стенников В.А., Сендеров С.М.	Интегрированные интеллектуальные энергетические системы.
Дата: 29.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:40	<i>Устный доклад 1</i>	Еделев А.В., Пяткова Н.И.	Учет динамических связей в модели ТЭК для исследования взаимозависимостей объектов критических инфраструктур и выбора критически важных объектов в энергетике
11:00	<i>Устный доклад 2</i>	Данилович В.Ю., Курганская Г.С., Московский И.В.	Анализ причин потерь при передаче электроэнергии
11:20	<i>Устный доклад 3</i>	Блохин А.А.	Оценка степени обеспеченности энергоресурсами бытовых потребителей как индикатор качества жизни.

11:40	<i>Устный доклад 4</i>	Носырева Е.В.	Возможность применения комплексных сетей для выявления критически важных объектов
	<i>Стендовый доклад</i>		

Название секции **Математическое моделирование в научных исследованиях, вычислительная математика, оптимизация.**

Краткое описание секции Рассматриваются работы, связанных с построением математических моделей при исследовании сложных систем в разных предметных областях (технике, энергетике, экономике, экологии, социологии и др.) и возможности их реализации с применением современных информационных технологий. Акцентируется внимание на интеграции математических и информационных технологий и возможностях формализации последних.

Дата: 29.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Черкашин А.К.	Инновационная математика: технология формирования новых знаний через поиск естественных ограничений.
Дата: 29.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:40	<i>Устный доклад 1</i>	Истомина А.А., Бадеников В.Я., Истомин А.Л.	Поддержка принятия решений по управлению запасами в условиях неопределенности
14:00	<i>Устный доклад 2</i>	Мядзелец А.В., Черкашин А.К.	Прогнозирование развития инвестиционных процессов в регионах с использованием метода огибающих кривых
14:20	<i>Устный доклад 3</i>	Скоробогатова М.В.	Сравнительный анализ оптимальной геометрии нижней поверхности низколетящего крыла, полученной в результате решения оптимизационной задачи аналитическим и численным методами.

14:40	Устный доклад 4	Быков А.А., Курако М.А., Симонов К.В.	Алгоритмы аппроксимации и кластеризации данных геомониторинга для оценки параметров источника цунами
	Стендовый доклад	Докладчик 3	Доклад 3
		Докладчик 4	Доклад 4

Название секции Корпоративные информационные, геоинформационные, интеллектуальные системы.

Краткое описание секции Рассматриваются методологии построения корпоративных информационных систем (интеллектуальных баз данных, геоинформационных систем) на основе современных концепций: открытых систем, объектного подхода, распределенных вычислений. Рассматриваются методы и технологии построения систем компьютерного интеллекта, методы Data Mining и DataWareHouse, нейросетевые технологии, генетические алгоритмы, онтологии и их применение в научных исследованиях. Рассматриваются вопросы создания программных комплексов с модельно-управляемой архитектурой (MDA), где в качестве моделей выступают как традиционных модели программ на UML, так и онтологии программных комплексов (ODA – архитектуры, управляемые онтологиями).

Дата: 30.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
9:00	Устный доклад 1	Беломестных Д.А.	Экспертная система комплексной оценки информационной защищенности предприятия
9:20	Устный доклад 2	Гальперов В.И.	Архитектура мультиагентной системы мониторинга открытых данных в задаче научно-технического прогнозирования
9:40	Устный доклад 3	Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А.	Сервис-ориентированные средства распределенного решения декомпозируемых вычислительных задач
10:00	Устный доклад 4	Соколов Д.В., Барахтенко Е.А.	Применение современных средства метапрограммирования языка Java в программном обеспечении для моделирования трубопроводных систем
10:20	Устный доклад 5	Черноусов А.В.	Мониторинг открытых данных в сети Интернет
10:40	Устный доклад 6	Кудря Н.О., Курако М.А., Кругляков А.С., Симонов К.В.	Вычислительный инструментарий для анализа данных о проявлениях дюн-шевронов в береговой зоне

11:00	<i>Устный доклад 7</i>	Сибгатулин В.Г., Кабанов А.А., Бадыма С.К., Симонов К.В.	Информационное и алгоритмическое обеспечение геомониторинга территории республики Тыва
11:20	<i>Устный доклад 8</i>	Белоус В.В., Грошев С.В., Карпенко А.П.	Веб-ориентированная среда визуализации многомерного фронта Парето
11:40	<i>Устный доклад 9</i>	Мозер Д.В., Долгонос В.Н., Яворский В.В., Сергеева А.О., Байдикова Н.В.	Информационное обеспечение интерактивной геоинформационной системы предупреждения и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
	<i>Стендовый доклад</i>		

Название секции **Методы и системы искусственного интеллекта, интеллектуальные вычисления**

Краткое описание секции Рассматриваются методы и системы искусственного интеллекта, направленные на усиление и поддержку естественного интеллекта (поддержку принятия решений экспертами) известные за рубежом под названием интеллектуальные вычисления (Intelligent Computing).

Дата: 30.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Клименко О.А., Рычкова Е.В., Шабальников И.В.	Корпоративный портал Сибирского отделения РАН: модель, аналитика, вебометрика
Дата: 29.06.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:40	<i>Устный доклад 1</i>	Дородных Н.О., Николайчук О.А., Юрин А.Ю.	Автоматизированное создание продукционных баз знаний на основе деревьев событий
14:00	<i>Устный доклад 2</i>	Кузьмин В.Р.	Методический подход к сбору экспертных суждений

14:20	<i>Устный доклад 3</i>	Скрипкин С.К.	Машины мудрости для интеллектуальных систем энергетики
14:40	<i>Устный доклад 4</i>	Антонова Н.Н., Полковская М.Н.	Ситуационное управление аграрным производством на основе многоэтапных моделей оптимизации структуры посевов.
15:00	<i>Устный доклад 5</i>	Барахтенко Е.А., Соколов Д.В.	Применение онтологий при построении программного обеспечения для многоуровневого моделирования трубопроводных систем энергетики
15:20	<i>Устный доклад 6</i>	Воскобойников М.Л.	О возможности применения онтологий для формирования базы знаний по технической поддержке ИТ-инфраструктуры ВУЗА
	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Докладчик 3</i>	<i>Доклад 3</i>
		<i>Докладчик 4</i>	<i>Доклад 4</i>

БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ

Название секции **Параллельные, распределенные, агентные и облачные вычисления**

Краткое описание секции Рассматриваются методы организации параллельных и распределенных вычислений, в том числе с использованием агентных и облачных вычислений и возможностей их применения при создании как ИТ-инфраструктуры научных исследований, так и ИТ-инфраструктуры интеллектуальных энергетических систем. Рассматриваются базовые технологии и инструментальные средства создания научных сервисов и примеры их практического использования.

Дата: 02.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Грибова В.В.	Облачная среда для поддержки практической медицины и образования
Дата: 02.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:40	<i>Устный доклад 1</i>	Сидорова Е.А., Гаранина Н., Кононенко И.	Мультиагентный подход к разрешению референциальной неоднозначности текста
11:00	<i>Устный доклад 2</i>	Курганская Г.С.	Динамика ценности интеллектуальных ресурсов облака интернет - образования
11:20	<i>Устный доклад 3</i>	Yazdanov L.	Heatingclouds
11:40	<i>Устный доклад 4</i>	Черноусов А.В.	Концепция управления проектами AGILE и ее применение для разработки интеллектуальных агентных систем
12:00	<i>Устный доклад 5</i>	Александров А.В., Бенеш П.Б., Малышев А.А., Отставнова В.А.	Математическое моделирование электрических схем на основе отечественной САПР с использованием функции распараллеливания
12:20	<i>Устный доклад 6</i>	Гальперов В.И.	Оценка надежности многоагентных систем в энергетике с использованием теории графов
	<i>Стендовый доклад</i>	Курганская Г.С.	Априорная полезность интеллектуальных ресурсов в облаке Интернет-обучения.

Название секции Кибербезопасность (защита информационных систем критически важных инфраструктур)

Краткое описание секции Рассматриваются вопросы, связанные с формированием требований к системам безопасности объектов критических информационных инфраструктур, с выявлением уязвимостей Smart Grid, вызываемых применением современных информационных технологий, а также рассматриваются киберугрозы как дополнительные угрозы энергетической безопасности.

Дата: 02.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Массель Л.В.	Необходимость конвергенции исследований критических инфраструктур, качества жизни и безопасности
Дата: 02.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:40	<i>Устный доклад 1</i>	Марков А.С., Рауткин Ю.В.	Теоретические аспекты сертификации средств защиты информации
15:00	<i>Устный доклад 2</i>	WolterM.	OnlineDynamicSecurityAssessment System for Power System Monitoring and Control
15:20	<i>Устный доклад 3</i>	Колосок И.Н., Коркина Е.	Оценка кибербезопасности процедуры оценивания состояния ЭЭС с помощью дерева отказов
15:40	<i>Устный доклад 4</i>	Массель А.Г.	Комплексная безопасность и риск-ориентированный подход к определению критически важных объектов
16:00	<i>Устный доклад 5</i>	Зубарев И.В.	Уязвимости информационных систем
16:20	<i>Устный доклад 6</i>	Кадушкин И.В., Жидков И.В.	Автоматизированные системы в защищенном исполнении
16:40	<i>Устный доклад 7</i>	Гаськова Д.А.	Анализ нарушений кибербезопасности в энергетическом секторе
17:00	<i>Устный доклад 8</i>	Макагонова Н.Н.	Последствия интеграция информационных, операционных и потребительских технологий при разработке интеллектуальных энергетических системах

17:20	<i>Устный доклад 9</i>	Абакумов Е.М., Сбитнев С.Е., Малышев А.А., Куртенок М.В.	Основные направления развития корпоративных информационных систем предприятий приборостроения
	<i>Стендовый доклад</i>		

Название секции **Методы и системы искусственного интеллекта**

Краткое описание секции Рассматриваются методы и системы искусственного интеллекта

<i>Дата: 03.07.2017</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Аршинский Л.В.	Векторные формализмы в логике и логико-математическом моделировании
<i>Дата: 03.07.2017</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:40	<i>Устный доклад 1</i>	Булатов Ю.Н., Крюков А.В.	Интеллектуальная настройка регуляторов установок распределенной генерации
11:00	<i>Устный доклад 2</i>	Kovacs G.	Role of artificial intelligence and robotics in digital production and beyond
11:20	<i>Устный доклад 3</i>	Woern H.	Research in medical robots at IPR/KIT
11:40	<i>Устный доклад 4</i>	Мельников В.А.	Анализ ограничений использования глубоких нейронных сетей при решении задач обработки естественных текстов
12:00	<i>Устный доклад 5</i>	Пестерев Д.В.	Проектирование основанной на прецедентах базы знаний для поддержки исследований энергетики
12:20	<i>Устный доклад 6</i>	Гергет О.М, Девярых Д.В.	Бионическая модель для идентификации биологических систем
12:40	<i>Устный доклад 7</i>	Мокина Е.Е.	Интеллектуальная система оценки и прогнозирования адаптации иностранных студентов

13:00	Устный доклад 8	Черноусов А.В., Копайгородский А.Н.	Архитектура интеллектуальной среды для сбора и обработки экспертных суждений
13:20	Устный доклад 9	Марухина О.В.	Информационные технологии этнологического мониторинга
	Стендовый доклад		

Название секции **Семантическое моделирование**

Краткое описание секции Рассматриваются вопросы, связанные с семантическим моделированием, в том числе онтологическое, когнитивное, событийное моделирование

Дата: 03.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:00	Устный доклад 1	Массель А.Г.	Методы семантического моделирования в задачах исследования энергетики
14:20	Устный доклад 2	Порцев Р.Ю.	О развитии концепции когнитивной поддержки в системах когнитивного моделирования
14:40	Устный доклад 3	Ходашинский И.А.	Метаэвристические методы отбора информативных классифицирующих признаков
15:00	Устный доклад 4	Боровикова О.И., Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А.	Паттерны для разработки онтологии предметной области «Поддержка принятия решений»
15:20	Устный доклад 5	Минасова Н.С.	Система поддержки принятия решений при составлении программ аттестации персонала на основе профессиональных стандартов с использованием онтологического подхода
15:40	Устный доклад 6	Пестерев Д.В.	Автоматизация преобразования когнитивных моделей в продукционные правила экспертной системы
16:00	Устный доклад 7	Ворожцова Т.Н.	Онтологический инжиниринг угроз энергетической безопасности

16:20	<i>Устный доклад 8</i>	Ерженин Р.В.	Онтологическая модель архитектуры системы бухгалтерского учета в секторе государственного управления
16:40	<i>Устный доклад 9</i>	Тюрюмин В.О.	Методы интеграции семантических моделей в исследованиях энергетики.
17:00	<i>Устный доклад 10</i>	Кравцова Н.С.	Разработка методов классификации изображений кристаллограмм на основе технологии выявления информативных сегментов
	<i>Стендовый доклад</i>		

Название секции СППР и ситуационное управление

Краткое описание секции Рассматриваются методы, технологии и инструментальные средства создания стратегических СППР и их применение в управлении, а также опыт создания и функционирования ситуационных центров. Рассматриваются вопросы, связанные с развитием научного направления «ситуационное управление», в его современной трактовке, связь его с семантическим моделированием, и их совместное применение в целях управления сложными системами, в т.ч. энергетическими. Также рассматриваются вопросы связанные с визуальной аналитикой.

<i>Дата: 04.07.2017</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Клименко А.С.	Концепция визуального анализа, планирования и мониторинга критически важных объектов
<i>Дата: 04.07.2017</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:40	<i>Устный доклад 1</i>	Загоруйко Ю.А., Загоруйко Г.Б., Сидоров В.А.	Применение недоопределенных моделей для решения задач в слабоформализованных предметных областях

11:00	Устный доклад 2	Загорулько Г.Б., Копайгородский А.Н., Сидоров В.А.	Разработка библиотеки методов поддержки принятия решений в слабоформализованных предметных областях
11:20	Устный доклад 3	Копайгородский А.Н.	Интеллектуальная СППР для поддержки прогнозирования путей инновационного развития на примере развития энергетики РФ
11:40	Устный доклад 4	Иванов Р.А.	Применение методов визуальной аналитики в исследованиях энергетики
12:00	Устный доклад 5	Ахмадеева И.Р., Серый А.С., Шестаков В.К.	Некоторые особенности реализации информационно-аналитического интернет-ресурса по поддержке принятия решений.
12:20	Устный доклад 6	Еремченко Е.Н.	Эмпирическое определение характеристик краудсорсинговых подсистем сбора информации при чрезвычайных ситуациях
12:40	Устный доклад 7	Кононенко И.С.	Подход к извлечению информации о событиях в энергетике (на материале новостных сообщений информагентств)
13:00	Устный доклад 8	Кузьмин В.Р.	Возможности использования ситуационного исчисления при решении проблем ситуационного управления
	Стендовый доклад		

Название секции Прогнозирование инновационных технологических решений

Краткое описание секции Рассматриваются методы прогнозирования путей развития энергетики России на основе использования методов семантического моделирования.

Дата: 04.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:00	Устный доклад 1	Михеев А.В.	Методы прогнозирования путей развития энергетики РФ

14:20	Устный доклад 2	Копайгородский А.Н.	Применение открытых и больших данных в задаче научно-технического прогнозирования
14:40	Устный доклад 3	Низицкий И.С.	Разработка шаблонов для поиска информации в задаче прогнозирования развития энергетики
15:00	Устный доклад 4	Гаськова Д.А.	Структурирование экспертных знаний в задачах прогнозирования
15:20	Устный доклад 5	Нугуманова А.Б., Байбурин Е.М., Апаев К.С.	Поиск и извлечение доминирующих структур из естественно-языковых текстов на основе методов факторизации частотных матриц
	Стендовый доклад	Копайгородский А.Н., Михеев А.В.	Формирование и поиск экспертных суждений об инновационных путях развития и технологических решениях в области энергетики
		Черноусов А.В., Копайгородский А.Н.,	Проектирование средств анализа инновационных технологических решений и оценки их реализуемости

Название секции Математическое моделирование в технике, энергетике, экономике, экологии

Краткое описание секции Рассматриваются работы, связанных с построением математических моделей при исследовании сложных систем в разных предметных областях (технике, энергетике, экономике, экологии, социологии и др.) и возможности их реализации с применением современных информационных технологий. Акцентируется внимание на интеграции математических и информационных технологий и возможностях формализации последних.

Дата: 05.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Устный доклад 1	Терешко Олег Александрович	Математическая модель оценки схемной надежности электрических сетей ПАО "Россети"
11:20	Устный доклад 2	Дунаев М.П.	Моделирование электропривода электромобиля

10:40	<i>Устный доклад 3</i>	Кучунова Е.В.	Параллельная реализация полулагранжевого метода с использованием адаптивных сеток для трехмерного уравнения неразрывности
11:00	<i>Устный доклад 4</i>	Коваль К.А., Сухоруков А.Л.	О вибрациях подъемно-мачтовых устройств в потоке жидкости
11:20	<i>Устный доклад 5</i>	Каширин А.А.	О существовании малоранговых аппроксимаций интегральных операторов
11:40	<i>Устный доклад 6</i>	Juraeva Makhsuda	Computational analysis to improve the performance of the high-speed dental air-turbine handpiece with gull type impeller blade
12:00	<i>Устный доклад 7</i>	Hwang Pyung	Numerical Analysis of Stiffness and Damping of Aerostatic Linear Bearing with Porous Restrictor and Vacuum Preload
12:20	<i>Устный доклад 8</i>	Малахова А.И., Миронов К.В., Владимирова И.П.	Интеллектуальное прогнозирование траектории брошенного объекта при робототехническом захвате
12:40	<i>Устный доклад 9</i>	Миронов К.В.	Отслеживание траектории брошенного объекта с помощью стереовидения
14:00	<i>Устный доклад 10</i>	Морозов Ю.В.	Использование динамического торможения при управлении тягой в системе мотор-пропеллер.
14:20	<i>Устный доклад 11</i>	Дунаев А.М.	Автоматизация синтеза оптимального алгоритма диагностирования преобразователей частоты
14:40	<i>Устный доклад 12</i>	Дайнеко Д.В.	Экологический туризм как перспективное направление социально-экономического развития байкальского региона
15:00	<i>Устный доклад 13</i>	Силкин П.П.	Закономерности распределения химических элементов в годичных кольцах
15:20	<i>Устный доклад 14</i>	Екимова Н.В.	Динамика наступления леса на степь в условиях глобальных климатических изменений (зона контактной лесостепи Забайкалья)

15:40	<i>Устный доклад 15</i>	Zoryna T.	Problem of Nuclear Power Plant Integration into Belarusian PowerSystem
16:00	<i>Устный доклад 16</i>	Rak V.	The use of a tool environment to assess energy security
16:20	<i>Устный доклад 17</i>	Яворский В.В.	Проблема решения задачи определения оптимальной иерархии
16:40	<i>Устный доклад 18</i>	Kovařík Pavel	Mathematical methods laboratory
17:00	<i>Устный доклад 19</i>	Krayem Said	Automata design using event-b method to control a plant
	<i>Стендовый доклад</i>	Симонов В.Н., Лошманов Л.П., Гольцев В.Ю.	Моделирование продольных колебаний упругой пластины с пленкой из «мягкого» материала

Название секции **Программные комплексы**

Краткое описание секции Рассматриваются вопросы разработки и использования программных комплексов и систем для решения сложных задач различной природы.

<i>Дата: 06.07.2017</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	<i>Пленарный доклад 1</i>	Щеляев А.Е.	Использование программного комплекса вычислительной аэро- и гидродинамики FlowVision для решения ряда важных многосредных задач при разработке нового космического корабля "Федерация" РКК "Энергия"
<i>Дата: 06.07.2017</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:40	<i>Устный доклад 1</i>	Бородулина И.П.	Моделирование объектов виртуального центра обработки данных

11:00	Устный доклад 2	Ершов А.Р.	Поиск нарушений границ массивов в С-программе с помощью SMT-решателя
11:20	Устный доклад 3	Janschek К.	Dependable model-based systems: error propagation analysis
11:40	Устный доклад 4	Запрягаев В.И., Кавун И.Н., Певзнер А.С., Тютин А.А., Яковлева Н.В.	Автоматизированное рабочее место оператора гиперзвуковой аэродинамической трубы Т-326
12:00	Устный доклад 5	Певзнер А.С., Яковлева Н.В.	Программный комплекс сбора, обработки и хранения данных аэродинамического эксперимента
12:20	Устный доклад 6	Попова О.М.	Проблемы программного и информационного обеспечения задачи оптимизации структуры системообразующей электрической сети в условиях интеллектуальной ЭЭС
	Стендовый доклад		

Название секции Управление знаниями

Краткое описание секции Рассматриваются системы управления знаниями, технологии извлечения знаний, а также подходы к инженерии знаний.

Дата: 06.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:00	Пленарный доклад 1	Гаврилова Т.А.	Инженерия знаний и управление знаниями: синергия подходов
Дата: 06.07.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада

14:40	<i>Устный доклад 1</i>	Берестнева О.Г.	Технологии выявления скрытых закономерностей на основе интеллектуального анализа данных в свете концепции BIGDATA
15:00	<i>Устный доклад 2</i>	Мельников В.А.	Анализ корреляции частоты появления сообщений в СМИ определенной тематики и движения курса национальной валюты
15:20	<i>Устный доклад 3</i>	Ермаков А.В., Тучкова Н.П.	Управление информацией в контексте живых публикаций
15:40	<i>Устный доклад 4</i>	Муромский А.А., Тучкова Н.П.	Тезаурусы и их приложение к проблеме формирования ситуационной осведомленности.
	<i>Стендовый доклад</i>		

07.07.2017

Круглые столы, Дискуссии.

Председатель программного комитета

Массель Л.В.

Сведения об иностранных участниках
«Проект организации XXII Байкальской Всероссийской с международным участием конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении»

Страна	Количество зарегистрированных участников мероприятия	Количество приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии	ФИО приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии	Название докладов приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии
<i>Belarus</i>	2	2	Zoryna T.	Problem of Nuclear Power Plant Integration into Belarusian PowerSystem
			Rak V.	The use of a tool environment to assess energy security
<i>Czech Republic</i>	2	2	Kovařík Pavel	Mathematical methods laboratory
			Krayem Said	Automata design using event-b method to control a plant
<i>Germany</i>	4	4	Woern H.	Research in medical robots at IPR/KIT
			Janschek K.	Dependable model-based systems: error propagation analysis
			Yazdanov L.	Heatingclouds
			WolterM.	OnlineDynamicSecurityAssessment System for Power System Monitoring and Control
<i>Hungary</i>	1	1	Kovacs G.	Role of artificial intelligence and robotics in digital production and beyond
<i>Republic of Kazakhstan</i>	3	3	Нугуманова А.Б., Байбурин Е.М., Апаев К.С.	Поиск и извлечение доминирующих структур из естественно-языковых текстов на основе методов факторизации частотных матриц
			Яворский В.В.	Проблема решения задачи определения оптимальной иерархии
			Мозер Д.В., Долгоносков В.Н., Яворский В.В., Сергеева А.О., Байдикова Н.В.	Информационное обеспечение интерактивной геоинформационной системы предупреждения и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
<i>Republic of Korea</i>	2	2	Juraeva Makhsuda	Computational analysis to improve the performance of the high-speed dental air-turbine handpiece with gull type impeller blade

			Hwang Pyung	Numerical Analysis of Stiffness and Damping of Aerostatic Linear Bearing with Porous Restrictor and Vacuum Preload
USA	2	2	Ершов А.Р.	Поиск нарушений границ массивов в C-программе с помощью SMT-решателя

Сведения о российских участниках
«Проект организации XXII Байкальской Всероссийской с международным участием конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении»»

Субъект РФ, в котором располагается организация-место обучения или основное место работы зарегистрированного участника мероприятия	Количество зарегистрированных участников мероприятия	Количество приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии	ФИО приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии	Название докладов приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии
<i>Ангарск</i>	2	2	Блохин А.А.	Оценка степени обеспеченности энергоресурсами бытовых потребителей как индикатор качества жизни.
			Истомина А.А., Бадеников В.Я., Истомин А.Л.	Поддержка принятия решений по управлению запасами в условиях неопределенности
<i>Братск</i>	1	1	Булатов Ю.Н., Крюков А.В.	Интеллектуальная настройка регуляторов установок распределенной генерации
<i>Владивосток</i>	1	1	Грибова В.В.	Облачная среда для поддержки практической медицины и образования
<i>Иркутск</i>	36	36	Антонова Н.Н., Полковская М.Н.	Ситуационное управление аграрным производством на основе многоэтапных моделей оптимизации структуры посевов.
			Аршинский Л.В.	Векторные формализмы в логике и логико-математическом моделировании
			Бархатенко Е.А., Соколов Д.В.	Применение онтологий при построении программного обеспечения для многоуровневого моделирования трубопроводных систем энергетики

		Беломестных Д.А.	Экспертная система комплексной оценки информационной защищенности предприятия
		Ворожцова Т.Н.	Онтологический инжиниринг угроз энергетической безопасности
		Воропай Н.И., Стенников В.А., Сендеров С.М.	Интегрированные интеллектуальные энергетические системы.
		Воскобойников М.Л.	О возможности применения онтологий для формирования базы знаний по технической поддержке ИТ-инфраструктуры ВУЗА
		Гальперов В.И.	Архитектура мультиагентной системы мониторинга открытых данных в задаче научно-технического прогнозирования
		Гальперов В.И.	Оценка надежности многоагентных систем в энергетике с использованием теории графов
		Гаськова Д.А.	Структурирование экспертных знаний в задачах прогнозирования
		Гаськова Д.А.	Анализ нарушений кибербезопасности в энергетическом секторе
		Дайнеко Д.В.	Экологический туризм как перспективное направление социально-экономического развития байкальского региона
		Данилович В.Ю., Курганская Г.С., Московский И.В.	Анализ причин потерь при передаче электроэнергии
		Дородных Н.О., Николайчук О.А., Юрин А.Ю.	Автоматизированное создание продукционных баз знаний на основе деревьев событий
		Дунаев А.М.	Автоматизация синтеза оптимального алгоритма диагностирования преобразователей частоты
		Дунаев М.П.	Моделирование электропривода электромобиля
		Еделев А.В., Пяткова Н.И.	Учет динамических связей в модели ТЭК для исследования взаимозависимостей объектов критических инфраструктур и выбора критически важных объектов в энергетике
		Ерженин Р.В.	Онтологическая модель архитектуры системы бухгалтерского учета в секторе государственного управления
		Иванов Р.А.	Применение методов визуальной аналитики в исследованиях энергетики
		Колосок И.Н., Коркина Е.	Оценка кибербезопасности процедуры оценивания состояния ЭЭС с помощью дерева отказов

		Копайгородский А.Н.	Применение открытых и больших данных в задаче научно-технического прогнозирования
		Копайгородский А.Н.	Интеллектуальная СППР для поддержки прогнозирования путей инновационного развития на примере развития энергетики РФ
		Копайгородский А.Н., Михеев А.В.	Формирование и поиск экспертных суждений об инновационных путях развития и технологических решениях в области энергетики (стендовый)
		Копайгородский А.Н., Черноусов А.В.	Проектирование средств анализа инновационных технологических решений и оценки их реализуемости (стендовый)
		Кузьмин В.Р.	Методический подход к сбору экспертных суждений
		Кузьмин В.Р.	Возможности использования ситуационного исчисления при решении проблем ситуационного управления
		Курганская Г.С.	Динамика ценности интеллектуальных ресурсов облака интернет - образования
		Курганская Г.С.	Априорная полезность интеллектуальных ресурсов в облаке Интернет-обучения (стендовый)
		Макагонова Н.Н.	Последствия интеграция информационных, операционных и потребительских технологий при разработке интеллектуальных энергетических системах
		Массель А.Г.	Методы семантического моделирования в задачах исследования энергетики
		Массель А.Г.	Комплексная безопасность и риск-ориентированный подход к определению критически важных объектов
		Массель Л.В.	Необходимость конвергенции исследований критических инфраструктур, качества жизни и безопасности
		Михеев А.В.	Методы прогнозирования путей развития энергетики РФ
		Мядзелец А.В., Черкашин А.К.	Прогнозирование развития инвестиционных процессов в регионах с использованием метода огибающих кривых
		Низицкий И.С.	Разработка шаблонов для поиска информации в задаче прогнозирования развития энергетики
		Носырева Е.В.	Возможность применения комплексных сетей для выявления критически важных объектов

			Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А.	Сервис-ориентированные средства распределенного решения декомпозируемых вычислительных задач
			Пестерев Д.В.	Проектирование основанной на прецедентах базы знаний для поддержки исследований энергетики
			Пестерев Д.В.	Автоматизация преобразования когнитивных моделей в продукционные правила экспертной системы
			Попова О.М,	Проблемы программного и информационного обеспечения задачи оптимизации структуры системообразующей электрической сети в условиях интеллектуальной ЭЭС
			Скоробогатова М. В.	Сравнительный анализ оптимальной геометрии нижней поверхности низколетящего крыла, полученной в результате решения оптимизационной задачи аналитическим и численным методами.
			Скрипкин С.К.	Машины мудрости для интеллектуальных систем энергетики
			Соколов Д.В., Барахтенко Е.А.	Применение современных средства метапрограммирования языка Java в программном обеспечении для моделирования трубопроводных систем
			Тюрюмин В.О.	Методы интеграции семантических моделей в исследованиях энергетики.
			Черкашин А.К.	Инновационная математика: технология формирования новых знаний через поиск естественных ограничений.
			Черноусов А.В.	Мониторинг открытых данных в сети Интернет
			Черноусов А.В.	Концепция управления проектами AGILE и ее применение для разработки интеллектуальных агентных систем
			Черноусов А.В., Копайгородский А.Н.	Архитектура интеллектуальной среды для сбора и обработки экспертных суждений (стендовый)
<i>Красноярск</i>	<i>Число 6</i>	<i>Число 6</i>	Быков А.А., Курако М.А., Симонов К.В.	Алгоритмы аппроксимации и кластеризации данных геомониторинга для оценки параметров источника цунами
			Екимова Н.В.	Динамика наступления леса на степь в условиях глобальных климатических изменений (зона контактной лесостепи Забайкалья)

			Кудря Н.О., Курако М.А., Кругляков А.С., Симонов К.В.	Вычислительный инструментарий для анализа данных о проявлениях дюн-шевронов в береговой зоне
			Кучунова Е. В.	Параллельная реализация полулагранжевого метода с использованием адаптивных сеток для трехмерного уравнения неразрывности
			Сибгатулин В.Г., Кабанов А.А., Бадыма С.К., Симонов К.В.	Информационное и алгоритмическое обеспечение геомониторинга территории республики Тыва
			Силкин П.П.	Закономерности распределения химических элементов в годичных кольцах
Москва	13	13	Абакумов Е.М., Сбитнев С.Е., Малышев А.А., Куртенок М.В.	Основные направления развития корпоративных информационных систем предприятий приборостроения
			Ермаков А.В., Тучкова Н.П.	Управление информацией в контексте живых публикаций
			Зубарев И.В.	Уязвимости информационных систем
			Еремченко Е.Н.	Эмпирическое определение характеристик краудсорсинговых подсистем сбора информации при чрезвычайных ситуациях
			Кадушкин И.В., Жидков И.В.	Автоматизированные системы в защищенном исполнении
			Клименко А.С.	Концепция визуального анализа, планирования и мониторинга критически важных объектов
			Малышев А.А., Александров А.В., Бенеш П.Б., Отставнова В.А.	Математическое моделирование электрических схем на основе отечественной САПР с использованием функции распараллеливания
			Марков А.С., Рауткин Ю.В.	Теоретические аспекты сертификации средств защиты информации
			Морозов Ю.В.	Использование динамического торможения при управлении тягой в системе мотор-пропеллер.
			Тучкова Н.П., Муромский А.А.,	Тезаурусы и их приложение к проблеме формирования ситуационной осведомленности.
			Симонов В.Н., Лошманов Л.П., Гольцев В.Ю.	Моделирование продольных колебаний упругой пластины с пленкой из «мягкого» материала (стендовый)
			Терешко О.А.	Математическая модель оценки схемной надежности электрических сетей ПАО "Россети"

			Щеляев А.Е.	Использование программного комплекса вычислительной аэро- и гидродинамики FlowVision для решения ряда важных многосредних задач при разработке нового космического корабля "Федерация" РКК "Энергия".
<i>Новосибирск</i>	9	9	Ахмадеева И.Р., Серый А.С., Шестаков В.К.	Некоторые особенности реализации информационно-аналитического интернет-ресурса по поддержке принятия решений.
			Боровикова О.И., Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А.	Паттерны для разработки онтологии предметной области «Поддержка принятия решений»
			Загорулько Ю.А., Загорулько Г.Б., Сидоров В.А.	Применение недоопределенных моделей для решения задач в слабоформализованных предметных областях
			Загорулько Г.Б., Копайгородский А.Н., Сидоров В.А.	Разработка библиотеки методов поддержки принятия решений в слабоформализованных предметных областях
			Запрягаев В.И., Кавун И.Н., Певзнер А.С., Тютин А.А., Яковлева Н.В.	Автоматизированное рабочее место оператора гиперзвуковой аэродинамической трубы Т-326
			Клименко О.А., Рычкова Е.В., Шабальников И.В.	Корпоративный портал Сибирского отделения РАН: модель, аналитика, вебметрика
			Кононенко И.С.	Подход к извлечению информации о событиях в энергетике (на материале новостных сообщений информагентств)
			Певзнер А.С., Яковлева Н.В.	Программный комплекс сбора, обработки и хранения данных аэродинамического эксперимента
			Сидорова Е.А., Гаранина Н., Кононенко И.	Мультиагентный подход к разрешению референциальной неоднозначности текста
<i>Оренбург</i>	1	1	Бородулина И.П.	Моделирование объектов виртуального центра обработки данных
<i>Самара</i>	2	2	Кравцова Н.С.	Разработка методов классификации изображений кристаллограмм на основе технологии выявления информативных сегментов
			Порцев Р.Ю.	О развитии концепции когнитивной поддержки в системах когнитивного моделирования
<i>Санкт-Петербург</i>	3	3	Гаврилова Т.А.	Инженерия знаний и управление знаниями: синергия подходов
			Коваль К.А.	О вибрациях подъемно-мачтовых устройств в потоке жидкости
			Сухоруков А.Л.	О вибрациях подъемно-мачтовых устройств в потоке жидкости

<i>Томск</i>	6	6	Берестнева О.Г.	Технологии выявления скрытых закономерностей на основе интеллектуального анализа данных в свете концепции BIGDATA
			Гергет О.М.	Бионическая модель для идентификации биологических систем
			Девярых Д.В.	Бионическая модель для идентификации биологических систем
			Марухина О.В.	Информационные технологии этнологического мониторинга
			Ходашинский И.А.	Метаэвристические методы отбора информативных классифицирующих признаков
			Мокина Е.Е.	Интеллектуальная система оценки и прогнозирования адаптации иностранных студентов
<i>Уфа</i>	3	3	Малахова А.И., Миронов К.В., Владимирова И.П.	Интеллектуальное прогнозирование траектории брошенного объекта при робототехническом захвате
			Минасова Н.С.	Система поддержки принятия решений при составлении программ аттестации персонала на основе профессиональных стандартов с использованием онтологического подхода
			Миронов К.В.	Отслеживание траектории брошенного объекта с помощью стереовидения
<i>Хабаровск</i>	1	1	Каширин А.А.	О существовании малоранговых аппроксимаций интегральных операторов
<i>Челябинск</i>	2	2	Мельников В.А.	Анализ корреляции частоты появления сообщений в СМИ определенной тематики и движения курса национальной валюты
			Мельников В.А.	Анализ ограничений использования глубоких нейронных сетей при решении задач обработки естественных текстов

Председатель организационного комитета

Массель Л.В.

Приложение 4

Перечень расходов на организацию мероприятия “Проект организации XXII Байкальской Всероссийской с международным участием конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении»” для юридического лица

№ п/п	Расходы получателя гранта – юридического лица, при выполнении Проекта	Запрашиваемая в Фонде сумма, руб.	Другие источники финансирования, руб.	Организационный взнос, руб.
1.	Расходы на командирование работников за пределы населенного пункта, в котором расположено юридическое лицо, получившее грант	0	40000	
1.1.	Оплата суточных расходов работников юридического лица находящихся в командировках, связанных с организацией мероприятия		7000	
1.2.	Оплата проезда работников к месту служебной командировки, связанной с организацией мероприятия, и обратно к месту постоянной работы транспортом общего пользования			
1.3.	Оплата за пользование работниками на транспорте постельными принадлежностями, разного рода сборов при оформлении проездных документов (комиссионные сборы, в том числе сборы, взимаемые при возврате неиспользованных проездных документов), страховых премий по обязательному страхованию пассажиров на транспорте и т.д.			
1.4.	Оплата за проживание работников, находящихся в командировках, связанных с организацией мероприятия		33000	
2.	Расходы на пересылку почтовых отправлений (включая расходы на упаковку почтового отправления, на приобретение почтовых марок и маркированных конвертов), на оплату пользования телефонной, факсимильной связью и услугами интернет - провайдеров, включая плату за предоставление доступа и использование линий связи, передачу данных по каналам связи, информационной сетью «Интернет».	7000	5000	
3.	Расходы на оплату договоров аренды помещений и другого имущества.	100000	60000	
4.	Расходы на оплату услуг (работ), оказанных (выполненных) физическими лицами и организациями.	268500	370000	

4.1.	Расходы по договорам на предоставление редакционно-издательских услуг.		150000	
4.2.	Расходы по договорам на предоставление транспортных услуг.	130000	70000	
4.3.	Расходы по договорам на предоставление услуг переводчика.			
4.4.	Расходы по договорам на изготовление карт, схем, диаграмм, эскизов, макетов и др. предметов.	138500	120000	
4.5.	Расходы на оказание услуг по информационно-техническому обеспечению мероприятия, в том числе поддержка сайта мероприятия.		30000	
4.6.	Расходы по договорам с организациями и физическими лицами на оказание услуг по подготовке и проведению мероприятий (ВНИМАНИЕ: На средства, полученные от Фонда, необходимо оформлять отдельный договор. Расходы, предусмотренные этим договором, должны соответствовать настоящему Перечню)			
5.	Расходы по договорам купли – продажи (поставки)	24500	25000	
5.3.	Расходы на приобретение расходных материалов, в том числе <ul style="list-style-type: none"> - канцелярских, чертежных и письменных принадлежностей; - бумаги для факсов, ксероксов и принтеров; - бумаги на печатные работы; - дискет, оптических дисков и т.п., картриджей, тонеров; - киноплёнки, аудио- и видеокассет. 	24500	25000	
6.	Другие расходы (только за счет других источников финансирования и организационного взноса)	0	0	400000
7.	ИТОГО:	400000	500000	400000

**Сведения о программном и организационном комитетах мероприятия
«Проект организации XXII Байкальской Всероссийской с международным участием
конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении»**

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 гос. ун-т

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

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

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

Донской В.И., академик Крымской АН, Россия, Симферополь, Таврический ун-т им. В.И. Вернадского

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

Члены программного комитета:

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

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

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

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

Елисеев С.В., д.т.н., Иркутск, ИрГУПС

Казаков А.Л., д.ф.-м.н., Иркутск, ИНЦ СО РАН

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

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

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

Силич В.А., д.т.н., Томск, ТПУ

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

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

Чубаров Л.Б., д.ф.-м.н., Новосибирск, ИВТ 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., ИРНТУ

Ученый секретарь конференции:

Макагонова Н.Н., к.т.н., ИСЭМ СО РАН

Члены оргкомитета:

Аршинский В.Л., к.т.н., ИРНТУ

Бахвалова З.А., к.т.н., ИРНТУ

Ворожцова Т.Н., к.т.н., ИСЭМ СО РАН
Гаськова Д.А. асп., ИСЭМ СО РАН
Дедюхина О.А., ИРНИТУ
Иванов Р.А., к.т.н., ИСЭМ СО РАН
Копайгородский А.Н., к.т.н., ИРНИТУ
Массель А.Г., к.т.н., ИСЭМ СО РАН
Лемперт А.А., к.ф.-м. н., ИДСТУ СО РАН

Руководитель проекта

Л.В. Массель

