

14 июня 2011 – Заезд участников

15 июня 2011

08.30-9.00 Регистрация (Фойе ИДСТУ СО РАН)

09.00-9.20 Открытие (Конференц-зал ИДСТУ СО РАН)

Пленарные доклады (Конференц-зал ИДСТУ СО РАН)

09.20-10.00 Васильев С.Н.

Интеллектуальная обучающая система «Волга»

10.00-10.40 Гурман В.И., Васильев С.Н., Батурин В.А.

Модели регионального развития и их приложения

10.40-11.00 Кофе-брейк

11.00-11.40 Финогенко И.А.

Принцип квазиинвариантности для неавтономных систем с последствием

11.40-12.20 Стрекаловский А.С.

Современные методы решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления

12.20-13.00 Бычков И.В., Опарин Г.А., Новопашин А.П., Сидоров И.А.

Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ИДСТУ СО РАН: возможности и перспективы

13.00-13.45 Обед

13.45 Автобус в ИрГУПС

14.00-17.20 Секция 3. Моделирование медико-социальных и эколого-экономических систем (Конференц-зал ИДСТУ СО РАН)

14.00-14.20 Куклин С. Г., Протасов К.В., Боронова В.Б., Дзизинский А.А. (Иркутск)

Активность осцилляторов в ритме сердца при нестационарных состояниях по данным непрерывного вейвлет-анализа

14.20-14.40 Карлов И.А. (Красноярск)

Анализ показателей детской смертности в городских округах и муниципальных районах Красноярского края с использованием искусственных нейронных сетей и методов нечеткой логики

- 14.40-15.00 Бондарев Э.А., Аргунова К.К., Рожин И.И. (Якутск)
Влияние пластовых параметров на образование гидратов в газовых скважинах в многолетнемерзлых породах
- 15.00-15.20 Зайцева С.В., Намсараев Б.Б. (Улан-Удэ)
Нелинейный метод анализа в исследованиях экологии микроорганизмов
- 15.20-15.40 Тарков М.С., Нурминский В.Н., Тихонов Н.В. Половинкин В.Г., Чернышов М.Ю. (Новосибирск, Иркутск)
Технология оценивания состава изображений клеточных препаратов для медико-биологических исследований
- 15.40-16.00 Устюгов В.В., Лашина Е.А., Чумакова Н.А., Чумаков Г.А., Каичев В.В., Бухтияров В.И. (Новосибирск)
Математическое моделирование автоколебаний в реакции окисления метана и этана на никеле
- 16.00-16.20 Кофе-брейк**
- 16.20-16.40 Вшивкова О.А., Хлебопрос Р.Г. (Красноярск)
Три сценария изъятия популяции иксодового клеща в экосистемах средних широт: анализ математической модели
- 16.40-17.00 Потапов А.А. (Иркутск)
Модель межсвязевой проводимости в твердых телах
- 17.00-17.20 Потапов А.А., Демидюк А.И. (Иркутск)
Моделирование атомно-молекулярных систем

14.00-18.40 Секция 4. Методы и алгоритмы решения невыпуклых экстремальных задач (ИДСТУ СО РАН, ком. 407)

- 14.00-14.20 Пинигин С.Ю., Орлов А.В. (Иркутск)
Численное решение задачи билинейной отделимости
- 14.20-14.40 Груздева Т.В., Климентова К.Б. (Иркутск)
Метод отсечений для неравенств клик в задаче размещения с предпочтениями клиентов
- 14.40-15.00 Доржиева А.Б., Горнов А.Ю. (Иркутск)
Модификация метода Евтушенко поиска минимума функции одной переменной
- 15.00-15.20 Горнов А.Ю. (Иркутск)
Алгоритм поиска глобального экстремума, основанный на методе Пауэлла-Брента
- 15.20-15.40 Зароднюк Т.С. (Иркутск)
Об одной методике последовательной дискретизации для многоэкстремальной задачи оптимального управления

- 15.40-16.00 Токтошов Г.Ы., Юргенсон А.Н.(Новосибирск)
Гиперсетевой метод прокладки инженерных сетей
- 16.00-16.20 **Кофе-брейк**
- 16.20-16.40 Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. (Иркутск)
Технология прогнозирования временного ряда с применением программного комплекса OPTCON-A
- 16.40-17.00 Янулевич М.В. (Иркутск)
К решению одной невыпуклой задачи оптимального управления
- 17.00-17.20 Петряев А.В., Стрекаловский А.С. (Иркутск)
Поиск глобального минимума обобщенной функции Розенброка
- 17.20-17.40 Горнов А.А. (Иркутск)
Подход к оценке сложности задач минимизации потенциала Лен-
нарда-Джонса
- 17.40-18.00 Петрова Е.Г. (Иркутск)
О решении квадратично-линейной задачи двухуровневого про-
граммирования
- 18.00-18.20 Горнов А.Ю., Веялко И.А. (Иркутск)
Алгоритм поиска оптимальных точек переключения релейного
управления
- 18.20-18.40 Ненашев А.В., Зиновьева А.Ф., Двуреченский А.В., Горнов А.Ю.,
Зароднюк Т.С. (Иркутск)
Оптимизация выполнения квантовых логических операций в сис-
теме квантовых точек

**14.00-17.20 Секция 5. Информационные технологии в научных исследова-
ниях, государственном и муниципальном управлении
(ИрГУПС)**

- 14.00-14.40 Бычков И.В., Гаченко А.С., Новицкий Ю.А., Ружников Г.М.,
Хмельнов А.Е. (Иркутск) – *пленарный доклад*
Компоненты инфраструктуры пространственных данных муници-
пального уровня
- 14.40-15.00 Кадочников А.А. (Красноярск)
Создание картографического приложения для геоинформационно-
го Интернет-портала СО РАН
- 15.00-15.20 Кадочников А.А. (Красноярск)
Создание сервисов для распределенного доступа к электронной
карте на примере Красноярского края
- 15.20-15.40 Фереферов Е.С., Бычков И.В., Новицкий Ю.А., Ружников Г.М.,
Хмельнов А.Е. (Иркутск)
Технология интеграции функций ГИС в существующие информа-
ционные системы

- 15.40-16.00 Шестаков С.А. (Иркутск)
Оптимизация нагрузки при обработке данных ГИС
- 16.00-16.20 Кофе-брейк**
- 16.20-16.40 Токарев А.В. (Красноярск)
Построение картографических веб-сервисов на основе PostgreSQL, PostGIS и pgRouting
- 16.40-17.00 Токарев А.В. (Красноярск)
Технология публикации оперативных данных по лесным пожарам Красноярского края на веб-карте
- 17.00-17.20 Антонов И.А., Бычков И.В., Владимиров И.Н., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Сороковой А.А., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е. (Иркутск)
Интеграция информационных ресурсов биоразнообразия Байкальского региона в рамках геопортала

16 июня 2011 Экскурсия по КБЖД

17 июня 2011

09.00-11.40 Секция 1. Методы исследования задач динамики, управления и устойчивости (ИДСТУ СО РАН, ком. 407)

- 9.00-9.20 Ульянов С.А. (Иркутск)
Исследование устойчивости движущихся формаций автономных подводных аппаратов с использованием пакета программ ВФЛ-РЕДУКТОР
- 9.00-9.20 Аверина Т.А. (Новосибирск)
Метод статистического моделирования для исследования систем управления со случайной структурой
- 9.20-9.40 Юмोजапова Н.В., Архинчеев В.Е. (Улан-Удэ)
Асимптотические решения диффузионных уравнений дробного порядка
- 9.40-10.00 Чистякова Е.В. (Иркутск)
О вырожденных интегро-дифференциальных уравнениях индекса 2
- 10.00-10.20 Воронов В.А. (Иркутск)
Достаточные условия сходимости метода Ньютона-Канторовича в задаче вычисления допустимого программного управления
- 10.20-11.00 Горнов А.Ю., Черкашин А.К. (Иркутск)
Задача оптимального управления в системе интегро-дифференциальных уравнений в частных производных

- 11.00-11.20 Пономарев Д.В. (Иркутск)
Об уравнении импульсно скользящего режима
- 11.20-11.40 Новицкий В.И. (Иркутск)
Аппроксимация множества решений разрывных управляемых систем с невыпуклыми ограничениями

09.00-13.00 Секция 2. Методы и средства решения задач в параллельных и распределенных вычислительных средах
(Конференц-зал ИДСТУ СО РАН)

- 9.00-9.20 Войтишек А.В., Марченко М.А., Шкарупа Е.В. (Новосибирск)
Операция независимого суммирования как основа разработки алгоритмов, допускающих эффективное распараллеливание
- 9.20-9.40 Бойков Д.В., Гаврилов А.А., Дектерев А.А., Минаков А.В., Сентябов А.В. (Красноярск)
Параллельные вычисления с использованием CDF пакета SigmaFlow
- 9.40-10.00 Аникин А.С. (Иркутск)
Параллельный алгоритм генерации сеток для задач минимизации потенциала Китинга
- 10.00-10.20 Корсуков А.С., Брыжеватых О. Б. (Иркутск)
Система мониторинга для кластерных систем
- 10.20-10.40 Богданова В.Г., Попов Е.В. (Иркутск)
Генерация процедурного описания булевой модели для параллельного решения нелинейных булевых уравнений с левой частью общего вида
- 10.40-11.00 Булавинцев В.Г. (Иркутск)
Об особенностях реализации алгоритма DPLL на вычислительных архитектурах с внутренним параллелизмом
- 11.00-11.20 **Кофе-брейк**
- 11.20-11.40 Сидоров И.А. (Иркутск)
Средства комплексного мониторинга распределенной вычислительной среды
- 11.40-12.00 Семенников А.В. (Иркутск)
Параллельное решение булевых уравнений с использованием технологии CUDA
- 12.00-12.20 Вартанян Э.К. (Иркутск)
Планировщик надежных планов решения задач в интегрированной кластерной системе
- 12.20-12.40 Кантер А.Н. (Иркутск)
Планирование вычислений в интегрированной кластерной системе на основе многоагентных технологий.

12.40-13.00 Заикин О.С. (Иркутск)
Применение добровольных GRID для решения задач обращения некоторых дискретных функций

13.00-14.00 Обед

14.00-16.20 Секция 3. Моделирование медико-социальных и эколого-экономических систем (Конференц-зал ИДСТУ СО РАН)

14.00-14.20 Черкашин А. К. (Иркутск)
Обоснование математической модели естественной и антропогенной динамики ландшафтов

14.20-14.40 Теремова М.И., Баюков О.А., Романченко А.С., Тузиков Ф.В., Гуревич Ю.Л. (Красноярск, Новосибирск)
Синтез наночастиц гидроксидов железа в культуре бактерий

14.40-15.00 Ключевский А.В., Хлебопрос Р.Г. (Иркутск, Красноярск)
Механизм генерации сильных землетрясений: модель нелинейного осциллятора

15.00-15.20 Козлов В.В., Асламов И.А., Мизандронцев И.Б., Кучер К.М., Гранин Н.Г., Горнов А.Ю. (Иркутск)
Оценка динамики толщины ледового покрова озера Байкал: экспериментальные данные и моделирование

15.20-15.40 **Кофе-брейк**

15.40-16.00 Солодянкина С.В., Черкашин А.К. (Иркутск)
Геоинформационная модель запаса и накопления углерода геосистемами Прибайкалья

16.00-16.20 Зоркальцев В.И., Мокрый И.В. Казаева А.В. (Иркутск)
Исследование устойчивости поведения модели пелагического сообщества экосистемы озера Байкал

09.00-17.40 Секция 6. Интеллектуальные технологии и системы (ИрГУПС)

9.00-9.40 Хмельнов А.Е. (Иркутск) – *пленарный доклад*
Генерация кода для чтения данных на языке Object Pascal по спецификациям форматов файлов на языке FlexT

9.40-10.00 Юрин А.Ю., Малтугужева Г.С. (Иркутск)
Применение методов группового выбора в составе прецедентных экспертных систем

10.00-10.20 Ковалёв В.С., Казаков В.В. (Новосибирск)
Графическое представление эмиссионных атомных спектров на основе информационной системы «электронная структура атомов»

- 10.20-10.40 Фёдоров Р.К., Шигаров А.О. (Иркутск)
Унификация предиката line логико-синтаксического метода распознавания растровых изображений
- 10.40-11.00 Иванова Е.В., Куликов В.А. (Новосибирск)
Сегментация движущихся объектов на глубинных изображениях
- 11.00-11.20 Кофе-брейк**
- 11.20-11.40 Куликов В.А., Сапожникова Ю.П. (Новосибирск, Иркутск)
Алгоритм оценки параметров пересекающихся объектов на бинарном изображении
- 11.40-12.00 Васенин А.Е., Фомин Э.С. (Новосибирск)
Динамическая QTRIE-модель учета переноса заряда и поляризации для молекулярной динамики
- 12.00-12.20 Дорощков А.А. (Иркутск)
Подход к организации систем обработки и хранения данных геолого-геохимических исследований Института геохимии
- 12.20-12.40 Шигаров А.О., Хмельнов А.Е., Федоров Р.К. (Иркутск)
Преобразование слабоструктурированной табличной информации к реляционному представлению
- 12.40-13.00 Артюнин А.И. (Иркутск)
Исследование эффекта «застревания» маятников автобалансирующих устройств методом прямого разделения движений
- 13.00-14.00 Обед**
- 14.00-14.20 Шахов В.В. (Новосибирск)
Аппроксимация функции потерь Эрланга и ее применение в задачах управления информационными системами
- 14.20-14.40 Шахов В.В. (Новосибирск)
О моделировании механизмов противодействия DDoS атакам
- 14.40-15.00 Павлов Н.Ю., Николайчук О.А. (Иркутск)
Интеллектуальная система анализа риска методом деревьев событий
- 15.00-15.20 Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Павлов Н.Ю., Юрин А.Ю. (Иркутск)
Районирование территории иркутской области по уровню риска на основе показателей опасности и уязвимости
- 15.20-15.40 Мигов Д.А. (Новосибирск)
Расчет надежности сети с ограничением на диаметр с использованием сечений
- 15.40-16.00 Архинчеев В.Е. (Улан-Удэ)
Введение в квантовые вычисления: алгоритмы и способы управления спиновыми состояниями
- 16.00-16.20 Кофе-брейк**

- 16.20-16.40 Ветров А.А., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е. (Иркутск)
Технология формирования хранилища данных с использованием
метаописаний
- 16.40-17.00 Каштанов Ю.Б., Начигин В.А., Искоростенский В.В. (Иркутск)
Менеджмент безопасности и рисков для инфраструктуры железной
дороги на базе ситуационных центров
- 17.00-17.20 Юрин А.Ю., Грищенко М.А. (Иркутск)
Программная система создания онтологии предметной области

17.30 Автобус в ИДСТУ СО РАН

18.00 Закрытие конференции (Конференц-зал ИДСТУ СО РАН)