

ПРОГРАММА ММСИТ2014

1 июля, вторник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – Бычков И.В.

Секретари заседания – Маджара Т.И.

09.30–10.00 **Открытие конференции**

10.00–10.40 *Бычков И.В.*, Опарин Г.А., Ружников Г.М., Маджара Т.И., Новопашин А.П., Сидоров И.А. Становление и развитие информационно-вычислительных технологий и инфраструктуры в Иркутске под руководством академика В.М. Матросова, их современное состояние и перспективы

10.40–11.20 *Федотов А.М.*, Жижимов О.Л., Федотова О.А. Цифровые библиотеки – путь к интеграции данных

11.20–11.40 **Кофе-брейк**

11.40–12.20 *Потатуркин О.И.*, Борзов С.М., Потатуркин А.О., Узилов С.Б. Обработка мультиспектральных спутниковых изображений высокого пространственного разрешения при исследовании антропогенных и природных объектов

12.20–14.00 **Обед**

СЕКЦИЯ «Вычислительные технологии»

Председатель заседания – Опарин Г.А.

Секретари заседания – Отпущенников И.В.

- 14.00–14.20 *Бурлаков А.С.* Оптимизация разработки эмуляторов ЭВМ
- 14.20–14.40 *Сидоров И.А.* Визуальный интерфейс конструирования и применения РППП в ИК DISCOMP
- 14.40–15.00 *Скоров В.В., Сидоров И.А.* Повышение эффективности веб-приложений с интенсивным обменом данными с сервером
- 15.00–15.20 *Пащинин А.А.* Разработка сервисов для организации управления приложением пользователя в неоднородной вычислительной среде
- 15.20–15.40 *Горский С.А., Богданова В.Г.* Гибридные методы решения булевых уравнений в неоднородной вычислительной среде
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Кочемазов С.Е., Фисенко Д.Л.* Применение SAT-подхода к анализу одного класса моделей конформного поведения
- 16.20–16.40 *Отпущенников И.В., Богачкова И.А., Хамисов О.О.* Об особенностях пропозиционального кодирования задач исследования свойств криптографических хеш-функций в SAT
- 16.40–17.00 *Семенов А.А., Заикин О.В.* Применение метода Монте Карло к прогнозированию времени решения трудных SAT-задач
- 17.00 *Фуршет*

СЕКЦИЯ «Математические технологии и моделирование»

Председатель заседания – Лемперт А.А.

Секретари заседания – Столбов А.Б.

- 14.00–14.20 *Бержинский Ю.А., Доронин С.В.* Формирование сейсмостойкости здания с учетом живучести его конструктивной системы
- 14.20–14.40 Малтугуева Г.С. Принятие решений при многих критериях в мультиагентных системах
- 14.40–15.00 *Гаврильева А.А., Губарев Ю.Г.* Устойчивость установившихся плоско-параллельных сдвиговых течений идеальной стратифицированной жидкости в поле силы тяжести
- 15.00–15.20 *Хажеев И.И.* Возможности краткосрочного прогнозирования расхода топлива на отопление
- 15.20–15.40 *Гиниятуллина О.Л., Потапов В.П., Счастливец Е.Л.* Интегральная оценка состояния окружающей среды горнодобывающих регионов по данным дистанционного зондирования
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 Миков Л.С., Потапов В.П., *Гиниятуллина О.Л.* Определение деформаций земной поверхности в сейсмоопасных районах Кузбасса по данным Cosmo-SkyMed и ALOS PALSAR
- 16.20–16.40 Андреева Н.В., Потапов В.П., *Гиниятуллина О.Л.* Оценка антропогенного воздействия угольных предприятий на окружающую среду в зимнее время по данным дистанционного зондирования
- 17.00 *Фуршет*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – Федотов А.М.

Секретари заседания – Кочемазов С.Е.

- 10.00–10.40 *Каляев И.А.* Высокопроизводительные вычислительные системы с реконфигурируемой архитектурой на основе полей ПЛИС
- 10.40–11.20 *Потапов В.П., Гиниятуллина О.Л.* Интеграция данных дистанционного зондирования: проблемы и решения
- 11.20–11.40 **Кофе-брейк**
- 11.40–12.20 *Максимкин Н.Н., Бычков И.В., Ульянов С.А., Кензин М.Ю., Нагул Н.В.* Об управлении группировкой автономных подводных роботов в условиях неопределенности
- 12.20–14.00 **Обед**

СЕКЦИЯ «Информационные технологии»

Председатель заседания – Федоров Р.К.

Секретари заседания – Скоров В.В.

- 14.00–14.20 Потапов В.П., *Счастливец Е.Л.*, Гиниятуллина О.Л., Харлампенков И.Е. Информационная система оценки и прогноза качества окружающей среды горнодобывающего региона
- 14.20–14.40 *Молородов Ю.И.*, Станкус С.В. Принципы построения единой информационной системы на основе дата-центра для задач исследования свойств материалов
- 14.40–15.00 Ломакин С.Г., *Федотов А.М.* Модель самоорганизации в агентных системах с передачей сообщений
- 15.00–15.20 *Гаченко А.С.*, Михайлов А.А., Хмельнов А.Е. Интеграция географических WEB - ресурсов при создании ГИС «Инвестор» г. Иркутска
- 15.20–15.40 *Камаев А.Н.*, Смагин С.И. Построение фотографических карт подводного дна на основе неупорядоченных наборов изображений
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Андреев А.А.*, Федоров Р.К. Механизм редактирования реляционных данных в соответствии со структурными спецификациями
- 16.20–16.40 Парамонов В.В., Фёдоров Р.К., *Белых П.В.* Нормализация табличных данных в соответствии со структурной спецификацией
- 16.40–17.00 *Федоров Р.К.* Информационно-аналитическая среда обработки пространственных данных
- 17.00–17.20 *Авраменко Ю.В.* Деформация Mif шаблона в рамках активной контурной модели
- 17.20–17.40 *Ферреферов Е.С.* Язык спецификации приложений баз данных с ГИС-функциональностью
- 17.40-18.00 *Шигаров А.О.* Извлечение информации из таблиц в формате Excel с использованием системы исполнения правил Drools Expert

СЕКЦИЯ «Вычислительные технологии»

Председатель заседания – Новопашин А.П.

Секретари заседания – Горский С.А.

- 14.00–14.20 *Фарков М.А.* Молекулярный лиганд-белковый докинг на графических процессорах
- 14.20–14.40 *Шишкин В.М.* Автоматизированная система риск-анализа в эпидемиологии и терапии социально-значимых заболеваний на базе технологии CUDA
- 14.40–15.00 *Рулёв А.А., Мотошкина А.А., Горский С.А.* Организация контрольных точек в системах управления прохождением задач
- 15.00–15.20 *Мотошкина А.А., Горский С.А., Рулев А.А.* Резервирование ресурсов в системах управления прохождением задач
- 15.20–15.40 *Горский С.А.* Инструментальный комплекс Orlando
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Скворцов М.В., Степанов О.В., Хандаров Ф.В.* Высокомасштабируемая параллельная структура данных
- 16.20–16.40 *Ли Д.В., Пашинин А.А.* Мультиагентный подход к решению задач удовлетворения ограничений
- 16.40–17.00 *Чаплыгин И.С., Пашинин А.А., Куровский А.В.* Сервис-ориентированные инструментальные средства для решения задач на графах с использованием SAT-подхода
- 17.00–17.20 *Колосов А.Д., Богданова В.Г.* Программная реализация нейросетевых алгоритмов с использованием технологии CUDA
- 17.20–17.40 *Башарина О.Ю.* Моделирование современных логистических складских комплексов с использованием высокопроизводительных вычислений

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – Ружников Г.М.

Секретари заседания – Кочемазов С.Е.

- 10.00–10.40 *Бернштейн А.В.* Наука о данных и предсказательное моделирование
- 10.40–11.20 *Манцивода А.В.* Обработка знаний в распределенных информационных средах
- 11.20–11.40 **Кофе-брейк**
- 11.40–12.20 *Ружников Г.М., Бычков И.В., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е.* Особенности формирования инфраструктуры пространственных данных и информационных систем регионального и муниципального уровней
- 12.20–14.00 **Обед**

СЕКЦИЯ «Информационные технологии»

Председатель заседания – Хмельнов А.Е.

Секретари заседания – Ветров А.А.

- 14.00–14.20 *Евневич Е.Л., Левоневский Д.К., Фаткиева Р.Р.* Управление трафиком в условиях аномальной сетевой активности
- 14.20–14.40 *Дородных Н.О., Юрин А.Ю.* Формирование продукционных баз знаний CLIPS на основе концептуальных моделей
- 14.40–15.00 *Коршунов С.А.* Опыт применения продукционной системы Jess для организации web-сервиса рассуждения по правилам.
- 15.00–15.20 *Лобыкин А.А.* Миграция информационных систем в среду облачных технологий как способ расширения функциональности на примере модели информационной системы для сбора и обработки статистической информации
- 15.20–15.40 *Павлов А.И., Столбов А.Б.* Об особенностях реализации агентной модели на основе декларативного описания поведения агентов
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Хмельнов А.Е.* Применение обратимой целочисленной аппроксимации преобразований цветового пространства для сжатия без потерь цветных растровых данных
- 16.20–16.40 *Ветров А.А.* Формирование спецификации приложения интегрированного OLAP анализа для хранилища данных
- 16.40–17.00 *Шумилов А.С.* Использование Google V8 для запуска и связывания удаленных WPS методов
- 17.00–17.20 *Дармаев Т.Г., Хандаров Ф.В.* Гибридный метод глобальной оптимизации на основе методов поиска с запретами и дифференциальной эволюции
- 17.20–17.40 *Хандаров Ф.В., Шабельская В.М., Сороковиков П.А.* Прогнозирование результатов ЕГЭ на основе анализа профориентационных предпочтений

СЕКЦИЯ «Математические технологии и моделирование»

Председатель заседания – Горнов А.Ю.

Секретари заседания – Аникин А.С.

- 14.00–14.20 Дятлов А.П. Идентификация состояний уникальных объектов по электроэнцефалограммам
- 14.20–14.40 Малтугуева Н.С. Подход к оценке и прогнозированию состояния воздуха в городе
- 14.40–15.00 Кузнецова О.И. Нахождение устойчивых периодических аттракторов системы Лоренца методом простой стрельбы
- 15.00–15.20 Лебедев П.Д., Казаков А.Л. Наилучшие покрытия множеств на плоскости и на сфере
- 15.20–15.40 Якубович М.В. Численное моделирование течений газа в канале с обратным уступом
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 Доржиева А.Б., Панков В.А., Кулешова М.В. Методика оценки взаимосвязей показателей в задаче исследования профессиональных вибрационных заболеваний
- 16.20–16.40 *Аникин А.С., Андрианов А.Н., Горнов А.Ю.* О численном решении задач оптимизации с миллиардами переменных
- 16.40–17.00 Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю., Бухтияров В.И., Каичев В.В., Лашина Е.А., Чумакова Н.А. Численное исследование модели окисления СО на палладии с учетом поверхностной диффузии
- 17.00–17.20 Митюков В.В. Универсальное приближение дискретно-заданных зависимостей