



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт водных и экологических проблем
Институт вычислительных технологий



Алтайский государственный университет

Всероссийская конференция
«ОБРАБОТКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ И ДИСТАНЦИОННЫЙ
МОНИТОРИНГ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И МАСШТАБНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ» (DPRS'2013)

30 сентября – 04 октября 2013 г., г. Барнаул

<http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru>

Первое информационное сообщение

С 30 сентября по 4 октября 2013 года на базе Института водных и экологических проблем СО РАН будет проводиться Всероссийская конференция «Обработка пространственных данных и дистанционный мониторинг природной среды и масштабных антропогенных процессов» (DPRS'2013). Она объединяет два научных мероприятия, связанных с задачами изучения состояния и динамики природной среды и развитием технологий обработки пространственных данных, а именно, Всероссийскую конференцию «Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ)» и Международную конференцию «Геоинформатика: технологии и научные проекты». В течение ряда лет эти конференции проводились Институтом вычислительных технологий СО РАН в активном взаимодействии с Институтом водных и экологических проблем СО РАН. Близкая тематика этих конференций привела к идеи их интеграции в одно научное мероприятие с сохранением их основных направлений. Тематика конференции является одним из основных направлений деятельности научной школы академика Ю.И. Шокина.

Не секрет, что осуществляемый в России мониторинг природных и антропогенных процессов только входит в стадию активного использования данных дистанционного зондирования (ДДЗ) и получения на их основе качественно новых научных результатов.

Конференция будет способствовать обмену опытом и дальнейшему развитию методов и технологий обработки пространственных данных, укреплению междисциплинарных связей и рождению новых идей и исследовательских проектов.

В рамках конференции планируется проведение мастер-класса для молодых ученых и всех заинтересованных исследователей по тематике конференции. Информация о мастер-классе будет разослана дополнительно.

Организаторы конференции:

Институт вычислительных технологий СО РАН
Институт водных и экологических проблем СО РАН
Алтайский государственный университет

Сведения о составе программного и организационного комитетов.

Программный комитет конференции:

Шокин Ю.И.	Академик РАН, сопредседатель	Институт вычислительных технологий СО РАН
Винокуров Ю.И.	профессор, сопредседатель	Институт водных и экологических проблем СО РАН
Чубаров Л.Б.	профессор, зам. председателя	Институт вычислительных технологий СО РАН
Пестунов И.А.	к.ф.-м.н., зам. председателя	Институт вычислительных технологий СО РАН
Афанасьев К.Е.	профессор	Кемеровский государственный университет
Баргалева С.А.	д.т.н.	Институт космических исследований РАН
Белов В.В.	профессор	Институт оптики атмосферы СО РАН
Бычков И.В.	академик РАН	Институт динамики систем и теории управления СО РАН
Добрецов Н.Н.	к.г.-м.н.	Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
Зиновьев А.Т.	к.ф.-м.н.	Институт водных и экологических проблем СО РАН
Крутиков В.А.	профессор	Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
Лагутин А.А.	профессор	Алтайский государственный университет
Мамаш Е.А.	к.ф.-м.н.	Институт вычислительных технологий СО РАН
Москвичев В.В.	профессор	Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» СО РАН
Потапов В.П.	профессор	Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН
Ротанова И.Н.	к.г.н.	Алтайский государственный университет
Смагин С.И.	чл.-к. РАН	Вычислительный центр ДВО РАН
Стемпковский А.Л.	академик РАН	Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН
Суторихин И.А.	профессор	Институт водных и экологических проблем СО РАН
Тулохонов А.К.	чл.-к. РАН	Байкальский институт природопользования СО РАН
Турчановский И.Ю.	к.ф.-м.н.	Томский филиал Института вычислительных технологий СО РАН
Федотов А.М.	чл.-к. РАН	Институт вычислительных технологий СО РАН
Чимитдоржиев Т.Н.	к.ф.-м.н.	Отдел физических проблем Бурятского научного центра СО РАН
Шайдунов В.В.	чл.-к. РАН	Институт вычислительного моделирования СО РАН
Шапарев Н.Я.	профессор	Институт вычислительного моделирования СО РАН
Якубайлик О.Э.	к.ф.-м.н.	Институт вычислительного моделирования СО РАН

Организационный комитет:

Шокин Ю.И. – сопредседатель (ИВТ СО РАН)
Винокуров Ю.И. – сопредседатель (ИВЭП СО РАН)
Юрченко А.В. – зам. председателя (ИВТ СО РАН)
Зиновьев А.Т. – зам. председателя (ИВЭП СО РАН)
Мамаш Е.А. – ученый секретарь (ИВТ СО РАН)
Трошкин Д.М. – ученый секретарь (ИВЭП СО РАН)
Кузник Я.Э. – технический секретарь (ИВЭП СО РАН)
Молородов Ю.И. (ИВТ СО РАН)
Смирнов В.В. (ИВТ СО РАН)
Лагутин А.А. (АлтГУ)
Ротанова И.Н. (АлтГУ)
Пестунов И.А. (ИВТ СО РАН)
Суторихин И.А. (ИВЭП СО РАН)
Ловцкая О.В. (ИВЭП СО РАН)

Тематика конференции

Программный комитет определил научную программу конференции, которая предполагает обсуждение следующих проблем:

- Современная информационно-вычислительная инфраструктура дистанционного мониторинга. Метаданные и геосервисы.
- Алгоритмы обработки, анализа и представления пространственных данных.
- Применение и развитие методов дистанционного мониторинга для решения прикладных задач.
- Облачные, распределенные, гетерогенные системы поддержки решения задач негеографии в междисциплинарных исследованиях.

Направления работы конференции

Работа конференции будет проводиться в рамках четырех секций:

Секция 1. Инфраструктура пространственных данных. Метаданные и геосервисы.

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Методы и инструментальные средства для создания распределенных информационно-аналитических и вычислительных систем обработки пространственных данных;
- Проблемы интеграции данных из различных источников;
- Стандартизация метаданных;
- Инфраструктура пространственных данных как важный инструмент для планирования, устойчивого развития в экономике и социальной сфере, в решении задач безопасности и защиты окружающей среды.

Секция 2. Обработка пространственных данных.

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Создание и развитие информационно-вычислительных комплексов приема, обработки и хранения больших и сверхбольших объемов разнородных данных;
- Новые модели, методы и технологии обработки и анализа пространственных данных, включая ДДЗ.

Секция 3. Технологии ДДЗ и ГИС в задачах мониторинга

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Разработка новых и адаптация существующих математических моделей для анализа состояния и мониторинга окружающей среды в условиях увеличения риска возникающих ситуаций, обусловленных природными и техногенными факторами;
- Направления и методы мониторинговых исследований водных, земельных, минерально-сырьевых и биотических ресурсов;
- Оценка эффективности использования спутниковых систем и технологий в прикладных исследованиях.

Секция 4. Облачные и распределенные информационно-вычислительные среды.

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Перспективы использования облачных и распределенных информационно-вычислительных систем для решения задач междисциплинарных исследований;
- Неогеографический подход: теория и практика.

Важные даты

До **28 июля 2013** года Регистрация участников и представление тезисов докладов.

До **11 августа 2013** года Уведомление о включении доклада в Программу конференции.

До **25 августа 2013** года Приглашение к участию в Конференции.

Размер **оргвзноса** составляет 500 руб. для студентов и аспирантов и 1500 руб. для остальных участников конференции. Условия и реквизиты оплаты организационного взноса будут сообщены в Информационном сообщении № 2.

Представление материалов

Тезисы докладов, объемом не более 1 стр., и полный текст доклада, объемом не более 8 стр., загружаются при регистрации доклада на сайте конференции <http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru>. Полный текст доклада представляется в формате Microsoft Word 97-2003, размер шрифта 12 пт., поля с каждой стороны 2,5 см (дюйм), межстрочный интервал полуторный. Рисунки и формулы должны быть выровнены по центру. Подрисуночные подписи обязательны и также имеют выравнивание по центру. Список литературных источников приводится в конце текста, причем в самом тексте должны быть ссылки на упомянутые источники в квадратных скобках [].

Расположение текста следующее:

ЗАГОЛОВОК

Фамилии И. О. авторов

Название организации, город и электронный адрес

пустая строка

Текст тезисов

пустая строка

Список литературы

Информация о размещении участников в гостиницах г. Барнаула, экскурсиях будет дана дополнительно в следующем информационном письме и на сайте конференции.

Адреса Оргкомитета:

в Новосибирске

Мамаш Елена Александровна

Тел.: +7(383) 334 91 77

Молородов Юрий Иванович

Тел.: +7(383) 334 91 22

в Барнауле

Кузник Яна Эдуардовна

Тел.: +7(3852) 66 64 60

Тел. сот. +79069428696

E-mail: kuznyak-yana@mail.ru

Зиновьев Александр Тимофеевич

Тел.: +7(3852) 66 64 60

E-mail: zinoviev@iwep.ru

Адрес электронной почты Оргкомитета: geoconf@ict.nsc.ru