



Совет по супервычислениям при Президиуме СО РАН,
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН,
Институт вычислительных технологий СО РАН,
Новосибирский государственный университет,
Корпорация Intel,
Компания Hewlett-Packard
проводят

**День суперкомпьютерных технологий:
наука, образование, промышленность,
22 Мая 2013 г., Новосибирск**

Второе информационное письмо

Цель Дня суперкомпьютерных технологий (СКТ) — привлечь внимание представителей ведущих отраслей промышленности, научной общественности, системы образования, управленческих структур Сибири к необходимости масштабного освоения и использования суперкомпьютерных технологий. Использование суперкомпьютерных технологий в фундаментальных и прикладных исследованиях позволит повысить конкурентоспособность российской экономики, откроет новые возможности решения крупных научных, научно-технических и практических задач в различных отраслях промышленности, в том числе при разработке новых материалов, машин и механизмов, лекарств, поиска новых месторождений и эффективного их использования, создание современных геоинформационных систем и интеллектуальных систем принятия управленческих решений.

Место проведения

Конференц-зал Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева 6.

Программа

9:00-9:25	Регистрация
9:25-9:35	Открытие, объявления. <i>Б.Г. Михайленко, В.Э. Малышкин, Б.М. Глинский (ИВМиМГ)</i> <i>В.А. Саяпин, А.В. Авдеев (Intel)</i> <i>В.В. Емельянов (HP)</i>
Сессия 1	
9:35-10:05	Сибирский суперкомпьютерный центр в задачах науки и образования. <i>Б. Г. Михайленко, Б. М. Глинский (ИВМиМГ)</i>

10:05-10:50	Intel SW tools для создания высокооптимизированных программ. <i>Д. В. Петунин (Intel)</i>
10:50-11:20	Высокопроизводительные вычисления в сейсмических исследованиях. <i>Б. Г. Михайленко, Г.В. Решетова, В.В. Лисица, В.А. Чеверда (ИВМиМГ, ИНГГ)</i>
11:20-11:50	Кофе-брейк, Стендовая сессия
Сессия 2	
11:50-12:20	Решения HP для высокопроизводительных вычислений. <i>А. Б. Юдин (HP)</i>
12:20-12:50	Применение суперкомпьютера при мониторинге и прогнозировании погодных условий и качества воздуха в городе (по результатам проектов ФЦПК, РФФИ, Госзаказа МОН). <i>А.В. Старченко (ТГУ, ТФ ИВТ СО РАН, ИМКЭС СО РАН)</i>
12:50-13:20	Powered by Intel® Math Kernel Library. <i>В. И. Костин (Intel)</i>
13:20-13:50	Кофе-брейк
Сессия 3	
13:50-14:20	Использование графических процессоров для моделирования высотной аэротермодинамики космических аппаратов. <i>М.С. Иванов, П.В. Ващенко, А.В. Кашиковский, А.А. Шершнев (ИТПМ СО РАН)</i>
14:20-14:50	Моделирование физических процессов на суперкомпьютерах: Зависимость качества решения от производительности суперкомпьютера. <i>В.А. Вишневков, А.В. Снытников, Е.А. Месяц (ИВМиМГ)</i>
14:50-15:10	Развитие высокопроизводительных вычислений в Кемеровском Государственном Университете. <i>Афанасьев К.Е., Власенко А.Ю. (КемГУ)</i>
Круглый стол	
15:15-16:00	Программа развития сибирских Суперкомпьютерных центров: оборудование, системное ПО, приложения и образование

Как принять участие

Для того чтобы принять участие в мероприятии, необходимо зарегистрироваться, подав заявку по адресу hpcday2013@sscc.ru. Тема письма должна содержать слово **registration**, заявка должна содержать ФИО участника, должность, место работы.

Контактная информация

- 630090 Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д. 6, ИВМиМГ СО РАН
- <http://www2.sccc.ru/HPCDay>
- e-mail: hpcday2013@sscc.ru
- Тел.: +7 (383) 330 89 94
Виктор Эммануилович Малышкин (malysh@ssd.sccc.ru),
Максим Александрович Городничев (maxim@ssd.sccc.ru)
- Тел.: +7 (383) 330 62 79 Борис Михайлович Глинский
- Тел.: +7 (383) 330 77 77 Николай Владимирович Кучин
- Тел.: +7 (383) 363 44 04 Екатерина Павловна Яблокова