Вторая конференция

«Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли»

hpc-oilgas conference

6-8 декабря 2011 года
МГУ имени М.В. Ломоносова

Приглашаем Вас на Вторую конференцию «Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли», посвященную проблематике развития и внедрения суперкомпьютерных технологий в нефтегазовой отрасли при постановке и решении задач сейсмических и петрофизических исследований, гидродинамического моделирования, управления данными и организации деятельности суперкомпьютерных центров.

В декабре 2010 года успешно проведена Первая конференция «Суперкомпьютеры в нефтегазовой отрасли», собравшая представителей нефтегазовых добывающих и сервисных компаний, производителей компьютерной техники и программного обеспечения, научных организаций. Участники обсудили актуальные технологические вызовы в сфере высокопроизводитель-ных вычислений в нефтегазовой отрасли, наметили основные направления развития и консолидации усилий профессионального сообщества в рамках формирующихся технологических платформ.

6-8 декабря 2011 года в конференц-зале Суперкомпьютерного центра Московского государственного университета на Ленинских горах состоится Вторая конференция «Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли», посвященная определению наиболее эффективных методов и средств повышения скорости и информативности решения ресурсоемких вычислительных задач нефтегазовой отрасли при поисках, добыче и переработке нефти и газа. Организаторами конференции выступят: Нефтегазовый центр МГУ, Суперкомпьютерный консорциум университетов России, Некоммерческая организация «Союзнефтегазсервис», Центр анализа сейсмических данных МГУ имени М.В.Ломоносова, Евро-Азиатское геофизическое общество.

Программа конференции, включающая пленарные и технические доклады, коммерческие презентации аппаратных решений и программного обеспечения, тематические курсы и культурную программу предоставит прекрасную возможность для обмена опытом и идеями, а также для налаживания сотрудничества между представителями науки, образования и бизнеса.

За прошедший год произошел ряд событий, обозначающих новый этап в развитии интереса государства и общества к рассматриваемой проблематике: по запросу Совета безопасности РФ Министерством образования и науки совместно с Министерством природных ресурсов и экологии и Министерством энергетики при активном участии ведущих компаний нефтегазового сектора, Суперкомпьютерного консорциума университетов России и Российской академии наук проведен анализ потребностей основных предприятий нефтегазовой отрасли в суперкомпьютерных технологиях, выводы которого представлены Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России; по инициативе Московского университета сформировано направление высокопроизводительных вычислений для нефтегазовой отрасли в рамках проекта «Сколково», создан Центр анализа сейсмических данных МГУ имени М.В.Ломоносова; на российских и зарубежных конференциях и семинарах нефтегазового и суперкомпьютерного сообществ существенное внимание уделено задачам внедрения суперкомпьютерных технологий; обновился и повысил мощность парк российских высокопроизводительных вычислительных систем; начата проработка концепции создания в России вычислительных систем экзафлопсной производительности, успешно развивается проект Суперкомпьютерное образование, завершился процесс консолидации суперкомпьютерного сообщества в рамках Национальной суперкомпьютерной технологической платформы.

Мы надеемся что результаты Второй конференции:

- станут основой для консолидации профессиональных сообществ в целях эффективного использования и развития отечественных суперкомпьютерных технологий с учетом специфических потребностей стратегически важной для России нефтегазовой отрасли на всех этапах технологического цикла от поисков, разведки, разработки месторождений до транспортировки и переработки;

- способствуют формированию сектора (экспертной панели) «Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли» в рамках Национальной суперкомпьютерной технологической платформы с привлечением к работе представителей нефтяных и сервисных компаний, общественных и международных организаций, обладающих экспертизой в нефтегазовой сфере, таких как SPE, SEG, EAGO, и других;

- способствуют созданию и внедрению специальных учебных программ в рамках реализации проекта Суперкомпьютерное образование.

Организаторы конференции

Нефтегазовый центр МГУ имени М.В. Ломоносова

Суперкомпьютерный консорциум университетов России

Союзнефтегазсервис

Центр Анализа Сейсмических Данных МГУ имени М.В.Ломоносова

EAGO

Вторая конференция

«Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли»

hpc-oilgas conference

6-8 декабря 2011 года
МГУ имени М.В. Ломоносова

Важные даты

01 ноября 2011 года:

– окончание регистрации участников конференции по льготному тарифу

15 ноября 2011 года:

– окончание приема тезисов докладов

– окончание приема заявок на коммерческие презентации

21 ноября 2011 года:

– оповещение авторов о включении в программу конференции

– публикация второго приглашения

30 ноября 2011 года:

– публикация программы конференции

– окончание предварительной регистрации участников конференции

6-8 декабря 2011 года:

– Вторая конференция «Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли»

Направления научной программы

1. Математические методы и программное обеспечение для поисков, разведки и разработки месторождений углеводородов
2. Аппаратные решения для высокопроизводительных вычислений в нефтегазовой отрасли
3. Проблемы разработки программного обеспечения для высокопроизводительных вычислений
4. Суперкомпьютерное образование

Информационные партнеры

СУПЕР КОМПЬЮТЕРЫ · ПОИСК · НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО · PARALLEL.RU · S&T RF · SPE International

Секретариат конференции

Яремченко Ирина Игоревна

Тел: (+7 495)765-23-64
Факс: (+7 495)930-80-58
E-mail: Irina@oilgascenter.ru

С полной информацией по условиям участия и проведению всех запланированных мероприятий Вы можете ознакомиться на сайте конференции: www.hpc-oilgas.ru