

Международная научная конференция

“Параллельные вычислительные технологии” – ПаВТ’2010

29 марта – 2 апреля 2010 г. в Уфимском государственном авиационном техническом университете прошла четвертая международная научная конференция “Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ)” (agora.guru.ru/pact2010). Учредителями конференции являются Российская академия наук (isir.ras.ru) и Суперкомпьютерный консорциум университетов России (www.hpc-russia.ru). Конференция ПаВТ является ежегодным научным мероприятием, которое проводится в различных городах России и СНГ. В программный комитет ПаВТ’2010 вошли выдающиеся мировые специалисты в области высокопроизводительных вычислений Дж. Донгарра (США), Х. Мейер (Германия) и др.

Научный форум в Уфе собрал более 200 ученых из 24 городов России и других стран СНГ. Состав участников включал двух членов-корреспондентов РАН, 25 докторов и 47 кандидатов наук. Участники конференции представляли 73 организации, из которых 22 – институты РАН; 25 – университеты; 4 – научно-исследовательские институты; 4 – международные корпорации, производящие аппаратное обеспечение; 11 – софтверные компании и компании-интеграторы; 3 – промышленные предприятия; 2 – центральная пресса.

На конференции было представлено 118 докладов, в том числе 15 пленарных, 67 секционных и 36 стендовых. Работали 14 секций: “Грид и облачные вычисления” (4 доклада), “Гидрогазодинамика и теплообмен” (8 докладов), “Вычислительная математика” (8 докладов), “Системное программное обеспечение” (5 докладов), “CAE” (7 докладов), “Анализ алгоритмов и программ” (4 доклада), “Перспективные архитектуры” (4 доклада), “Матэкономика и оптимизация” (4 доклада), “Визуализация” (4 доклада), “Программирование на Cell и GPU” (7 докладов), “Вычислительная химия” (4 доклада), “Вычислительная физика” (4 доклада), “Масштабируемость” (4 доклада) и “Климат и экология” (4 доклада).

Из числа представленных 33 работы были приняты Программным комитетом в качестве полных статей. Все они будут опубликованы в научных журналах из списка ВАК: 8 – в журнале “Вычислительные методы и программирование”, 8 – в журнале “Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского”, 9 – в журнале “Вестник Южно-Уральского университета (серия Математическое моделирование и программирование)”, 8 – в журнале “Вестник УГАТУ (серия Управление, вычислительная техника и информатика)”. Четыре работы отобраны для публикации редакцией информационно-аналитического журнала “CAD/CAM/CAE Observer”. Публикуемые материалы отмечены соответствующими сносками на официальном сайте конференции.

На конференции была обнародована 12-я редакция списка Top50 (www.supercomputers.ru) самых мощных компьютеров СНГ. Кроме того, участникам был представлен первый номер журнала



Участники конференции

“Суперкомпьютеры” – первого специализированного российского издания о параллельных вычислениях и суперкомпьютерах.

В рамках конференции была проведена промышленная выставка, на которой были представлены программно-аппаратные разработки, готовые к промышленно-коммерческому использованию. В программу конференции были включены мастер-классы по использованию инструментов параллельного программирования Intel. Оргкомитетом ПаВТ’2010 для участников конференции были организованы экскурсии по городу и на Уфимское моторостроительное производственное объединение.

Конференция ПаВТ’2010 проводилась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (www.rffi.ru). Информационными спонсорами конференции стали Информационно-аналитический центр PARALLEL.RU, газета “Поиск”, информационно-аналитические журналы “Rational Enterprise Management” и “CAD/CAM/CAE Observer”. В качестве платиновых спонсоров ПаВТ’2010 выступили корпорация Intel и компания “Т-Платформы” (Москва). Золотыми спонсорами конференции были компании “РСК СКИФ” (Переславль-Залесский), NVIDIA и IBM. Серебряные спонсоры – AMD и “ТЕСИС” (Москва). Спонсор секции конференции – компания “Делкам-Урал” (Екатеринбург).

Под эгидой ПаВТ’2010 проходила и Всероссийская конференция молодых ученых “Параллельные и распределенные вычисления”, получившая поддержку Российского фонда фундаментальных исследований в рамках программы “Мобильность молодых ученых”. Одиннадцати ученым, выбранным на конкурсной основе, были компенсированы расходы по участию в конференции.

На официальном сайте ПаВТ’2010 в разделе “Архив” имеется гиперссылка на сборник трудов конференции (omega.sp.susu.ac.ru/books/conference/PaVT2010). В разделе “Программа” размещены PDF-версии презентаций докладов, сделанных участниками.

В соответствии с решением Программного комитета, следующая конференция серии ПаВТ состоится 28 марта – 1 апреля 2011 года в МГУ им. М.В. Ломоносова. ☺