

Сотрудничество с суперкомпьютерным центром (HLRS) университета Штутгарта

В середине февраля делегация из России, в составе которой академик РАН, члена Президиума РАН, директор Института прикладной математики (ИПМ) РАН Б.Н. Четверушкин и заведующий кафедрой «Компьютерные технологии в машиностроении» СПбПУ проф. Н.Н. Шабров, посетила суперкомпьютерный центр HLRS университета

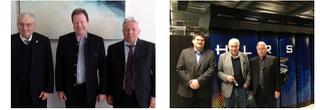


Штутгарта.

Целью визита было обсуждение начальной фазы большого совместного проекта по адаптации сложного программного кода, разработанного на кафедре «Компьютерные технологии в машиностроении» ИММиТ, на суперкомпьютерные ресурсы петафлопсного класса суперкомпьютерного центра университета Штутгарта.

Российская делегация, которая посетила суперкомпьютерный центр HLRS по приглашению директора профессора Михаэля Реша, также встретилась с ректором университета Штутгарта профессором Ресселем. В ходе встречи обсуждались планируемые мероприятия по развитию научного сотрудничества СПбПУ, ИПМ РАН и университета Штутгарта в области приложений высокопроизводительных вычислительных систем петафлопсного класса. Проблемы и опыт разработки эффективных алгоритмов и программных кодов для суперЭВМ были освещены в докладе Б.Н. Четверушкина. Для выбора и реализации оптимальных технологий параллельного программирования проект предусматривает проведение предварительной экспертизы программного кода как специалистами HLRS, так и специалистами ИПМ РАН – лидера в области разработки алгоритмов и больших программных комплексов для высокопроизводительных вычислительных систем в России. Проект представляет собой важную инициативу коллектива разработчиков сложного программного гетерогенного кода по формированию международной бригады ведущих специалистов и получит финансовую поддержку как со стороны HLRS, так и со стороны РФФИ. Одним из результатов выполнения проекта будет получение новых знаний в области разработки и создание сложных программно-аппаратных комплексов для предсказательного моделирования на суперкомпьютерах петафлопсного класса и анализа результатов многомасштабных моделей техногенных систем средствами CAVE 3D

комплексов. Результаты проекта получат отражение в новых учебных курсах для магистров и аспирантов в рамках нового научного направления в России: технологий виртуального прототипирования в машиностроении. Материал подготовлен зав. каф. КТМ ИММиТ, проф. Н.Н. Шабровым



Дата публикации: 2015.03.20

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям