



Копия текста публикации со страницы <http://www.i-russia.ru/computers/news/803/>

01-07-2010

НОВОСТИ

В Национальном исследовательском университете ЮУрГУ установлен инновационный энергоэффективный суперкомпьютер "СКИФ-Аврора ЮУрГУ"

28 июня 2010 г. в рамках совместной пресс-конференции в Челябинске, организованной Южно-Уральским государственным университетом, Институтом программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, компанией "РСК СКИФ" и корпорацией Intel была проведена первая демонстрация работы суперкомпьютера "СКИФ-Аврора ЮУрГУ" с пиковой производительностью 24 TFLOPS.



В церемонии открытия нового вычислительного комплекса на территории Суперкомпьютерного центра ЮУрГУ приняли участие Губернатор Челябинской области М.В. Юревич и ректор ЮУрГУ А.Л. Шестаков.

«ЮУрГУ — инновационный вуз, вкладывающий ресурсы в современную научно-учебную базу и создание мощного суперкомпьютерного центра. Это позволяет нам готовить высококвалифицированных специалистов для науки и промышленности, обладающих знаниями и практическим опытом в передовых областях высокопроизводительных вычислений и инженерного моделирования, а также участвовать в решении задач развития научного потенциала и экономики не только Челябинской области, но и всего Уральского Федерального Округа. Поэтому для нашего университета дальнейшее развитие суперкомпьютерного центра имеет стратегическое значение, особенно после получения статуса Национального исследовательского университета — для реализации возможностей широкомасштабного развития научных исследований и подготовки высококлассных специалистов для всей страны по ряду приоритетных направлений», — подчеркивает ректор Южно-Уральского государственного университета Александр Леонидович Шестаков.

«СКИФ-Аврора ЮУрГУ» — это первый в мире суперкомпьютер на базе современных процессоров IntelXeon (серии 5500) и высокоэффективного жидкостного охлаждения, содержащий в себе целый ряд уникальных отечественных разработок мирового уровня.

«Разработка суперкомпьютеров ряда 4 семейства «СКИФ» — «СКИФ-Аврора», — ведется в 2009–2010 годах в рамках суперкомпьютерной программы «СКИФ-ГРИД» Союзного государства, непосредственно в этой работе участвуют группы из шести российских организаций (ИПС имени А.К. Айламазяна РАН головной). Используется равноправное сотрудничество с западными партнерами — с корпорацией Intel и другими. При соблюдении всех интересов российской стороны, это позволило обеспечить серьезные улучшения таких показателей проекта, как стоимость, сроки и качество разработки. — говорит член-корреспондент РАН, директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН, научный руководитель от

России суперкомпьютерной программы «СКИФ-ГРИД» Союзного государства Сергей Михайлович Абрамов. — Достигнутые на данный момент результаты совместных работ позволяют обеспечить перспективу развития отечественных суперкомпьютеров на платформе решения «СКИФ-Аврора» и мировое лидерство по ряду технологий как минимум до 2012 года. **Сегодня платформа «СКИФ-Аврора» обеспечивает возможность создания самого компактного в мире суперкомпьютера с производительностью в 1 PFLOPS — всего из 25 стоек — с невысоким для такой системы уровнем энергопотребления в 2,84 МВт. В планах развития стоит улучшение этих показателей».**





5/5

Свер

В Национальном исследовательском университете ЮУрГУ установлен инновационный энергоэффективный суперкомпьютер "СКИФ-Аврора ЮУрГУ"

1 июля 2010 года

