



РАБОТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ПРОГРАММЕ СО РАН “СУПЕРКОМПЬЮТЕР”

Проведен комплекс регулярных мероприятий, связанных с техническим обслуживанием вычислительных кластеров Суперкомпьютерного центра (СКЦ) ИДСТУ СО РАН, плановой заменой изношенного оборудования (в частности, модулей климатической системы), поддержкой пользователей СКЦ (онлайн-консультации, настройка пользовательского программного обеспечения, семинары).

В направлении развития материально-технической базы СКЦ составлено техническое задание и проведен конкурс на поставку в конце текущего года второй очереди оборудования для вычислительной системы на базе серверов с графическими ускорителями NVIDIA Tesla. В результате такой модернизации пиковая производительность системы составит 7,46 TFlops (на операциях с одинарной точностью) и 624 GFlops (на операциях с двойной точностью).

В течение отчетного периода осуществлялась всесторонняя проработка и продвижение перспективного проекта поэтапного создания на базе ИДСТУ СО РАН гибридной многоядерной кластерной вычислительной системы коллективного пользования с пиковой производительностью более 47 TFlops.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2010 г. получено 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ:

1. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С. Программный модуль, реализующий интерфейс пользователя ГИС Адресный план (Интерфейс АП): Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2010612640. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2010.



2. Корсуков А.С., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г. Мультиагентная система децентрализованного управления распределенными крупноблочными вычислениями: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2010614805. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2010.
3. Горский С.А. Библиотека функций для поддержки параллельных вычислений в пакетах прикладных программ: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2010615773. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2010.

В 2010 году Институт представил свои экспозиции на постоянно действующей выставке СО РАН, на выставке «Инновационный форум 2010» в Иркутском международном выставочном комплексе Сибэкспоцентр.

Выполнены опытно-конструкторские работы по созданию и развитию информационных систем для органов управления г. Иркутска по 3 муниципальным контрактам на сумму 504100 рублей.