



Ученые демонстрируют вычислительный узел нового суперкомпьютера.

**Уникальный офисный суперкомпьютер, который справляется с триллионами операций в секунду, стал одним из весомых достижений белорусской науки в 2017 году.**

За фундаментальные исследования и разработку малогабаритного мобильного суперкомпьютера был награжден коллектив ученых Объединенного института проблем информатики. Национальная академия наук включила это достижение в топ-10 2017 года. Компьютер будет использоваться для обработки больших массивов данных и решения задач высокоточного моделирования и проектирования.

– Суперкомпьютерное направление развивается в Беларуси с 2000 года по программе Союзного государства «СКИФ» (Суперкомпьютерная инициатива «Феникс»). И первая разработка нашего

# Супермозг в офисе

института сразу же вошла в топ-500 лучших суперкомпьютеров мира под 98-м номером, – рассказывает заместитель гендиректора Объединенного института проблем информатики НАН Сергей Кругликов.

Продолжением стали программы «СКИФ-Триада», «СКИФ-Грид» и, наконец, «СКИФ-Недра». Последняя посвящена повышению эффективности добычи полезных ископаемых. С этой отраслевой программой как раз напрямую связано и создание офисного суперкомпьютера. Первоначально он разрабатывался для обработки геологических данных, полученных в результате исследования недр, для решения инженерных, кон-

структорских, научных задач, обработки данных сейсморазведки, бурения. Опыт и знания наших ученых позволили сегодня изготовить, по сути, уникальный образец офисных суперкомпьютеров мирового уровня.

Так в чем же его уникальность? Во многом. Как известно, процессор даже обычного компьютера имеет свойство нагреваться. Процессор суперкомпьютера тем более. В экспериментальной модели используется оригинальная отечественная система охлаждения со встроенными теплоотводящими трубками.

– Мы сделали вычислительный узел, который способен автономно работать без наличия дополнительной системы ох-

**Уважаемые ученые, работники научно-исследовательских и высших учебных заведений!**

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем белорусской науки!

Ваша работа – фундамент социально-экономического и духовного развития нашей страны. Сегодня, как и прежде, исследовательские центры, институты, учреждения высшего образования – это оплот самых

передовых технологий и инноваций, современных разработок и достижений в различных сферах государственной и общественной жизни.

Желаю всем, кто связан с научной и исследовательской деятельностью или планирует реализовать себя в науке, вдохновения и профессиональных успехов, новых достижений, творческого настроения, исполнения самых смелых замыслов!

С уважением, председатель  
Белорусского профсоюза работников  
образования и науки  
Александр БОЙКО

Машина позволяет работать с параллельными вычислениями. А это сокращает время для решения сложных задач: при эксперименте по 3D-моделированию крупногабаритной шины вместо 48 часов понадобится всего 7–8 минут. Компьютер отличается энергоэффективностью и имеет приемлемую стоимость.

По сути, теперь на базе одного компьютера можно одновременно решать огромное количество задач. Он способен работать 24 часа 365 дней в году, а гарантированный срок эксплуатации составит 10 лет.

Кстати, разработка пригодится и майнерам, добывающим криптовалюты. Сейчас изготовлен экспериментальный образец. В этом году испытания пройдут опытные. Затем компьютер запустят в малосерийное производство.

Юлия ГУНАШВИЛИ  
Фото Валерия КАРТУЛЫ