

JB/07/03/05

## В рамках EGEE уже работает первое промышленное приложение

Geocluster – ведущее средство обработки промышленных данных в области сейсмологии – стало первым промышленным приложением, успешно работающим в рамках проекта Enabling Grids for E-sciencE ("Развёртывание Грид-систем для развития e-науки", EGEE). Geocluster – часть виртуальной организации Expanding Geosciences on Demand ("Заказные прикладные разработки в области наук о Земле", EGEODE), ведущей исследования для государственных и частных лабораторий – как проектно-конструкторских, так и академических.

Разработкой и сбытом Geocluster-а занимается французская Compagnie Générale de Géophysique (CGG) – мировой лидер в области геофизической продукции и услуг для нефтегазовой и горной промышленности и контроля окружающей среды. Программное обеспечение Geocluster используется этой компанией как в производстве, так и на клиентских сайтах; оно включает несколько инструментальных средств для обработки сигналов, моделирования и инверсии (оптимизации моделей). Оно позволяет исследователям обрабатывать сейсмические данные и изучать состав слоёв Земли. Вокруг Geocluster-а сложился круг пользователей – как отдельных, так и ведущих совместные работы – из нескольких стран Европы, Азии и обеих Америк.

Руководитель разработок программного обеспечения CGG Доминик Томас (Dominique Thomas) говорит: *"Работа в инфраструктуре EGEE отличается многочисленными преимуществами, не последнее из которых – возможность совместного использования IT-ресурсов и программного обеспечения. Исследователя более не беспокоят специфические трудности и ограничения, с которыми связано использование аппаратных и программных средств. Благодаря EGEE, исследовательское сообщество уже получило лёгкий доступ к всеобъемлющим ресурсам программного обеспечения – в том числе и коммерческого – для обработки сейсмических данных. Нас поистине вдохновляет то, насколько в принципе полезна EGEODE для исследователей как в академических, так и в промышленных кругах."*

Результаты экспериментов, полученные с помощью Geocluster-а в рамках виртуальной организации EGEODE, будут представлены на ближайшей Генеральной ассамблее Европейского союза наук о Земле (апрель, Вена) и конференции Европейской ассоциации учёных и инженеров в области наук о Земле (июнь, Мадрид), что должно способствовать развитию сотрудничества между академическими и промышленными кругами в области проектно-конструкторских разработок.

CGG – глобальный участник индустрии услуг для нефтегазовых разработок. CGG обеспечивает своих клиентов, ведущих разведку и добычу нефти и газа, широким спектром программного обеспечения и услуг для получения и обработки сейсмических данных и для других работ в области наук о Земле, а также в мировом масштабе выпускает геофизическое оборудование. CGG ведёт разработку, сбыт и поддержку самых разных передовых программных систем получения и обработки сейсмических данных, интерпретации данных в области наук о Земле и управления данными, относящимися к разведке и добыче ископаемых.

Средства CGG установлены более, чем на 150 сайтах; собственное программное обеспечения CGG эксплуатируют свыше 20 центров, предоставляющих услуги по обработке данных. Таким образом, CGG является стратегическим поставщиком программного обеспечения для наук о Земле.

Цель финансируемого Европейской комиссией проекта EGEE – используя последние достижения Грид-технологий, создать для научных работников круглосуточно доступный прикладной Грид-сервис. Проект предусматривает предоставление научным работникам – как академическим, так и в разных отраслях экономики – доступа к основным компьютерным-ресурсам, не зависящего от географического положения пользователей и ресурсов. В рамках EGEE ведётся определение научных дисциплин и приложений для этих дисциплин с целью содействовать их размещению в Грид-инфраструктуре. В настоящее время Грид-инфраструктура EGEE эксплуатируется в шести научных дисциплинах. Во главе проекта EGEE стоит CERN (Европейская организация ядерных исследований); участниками проекта являются свыше 70 учреждений Европы, России, Азии и США.

#### **Редакторам:**

1. Сейсмология – научное исследование землетрясений и связанных с ними явлений.
2. Подробнее о проекте EGEE можно узнать у ответственной за внешние связи EGEE Джоан Барнетт (Joanne Barnett): секретариат TERENA, телефон +31 20 5304488, e-mail [barnett@terena.nl](mailto:barnett@terena.nl); или на сайте EGEE: <http://public.eu-egee.org>

О виртуальной организации EGEODE можно узнать подробнее у руководителя разработок программного обеспечения CGG Доминика Томаса (Dominique Thomas) по телефону +33 1 64473766, e-mail [dthomas@cgg.com](mailto:dthomas@cgg.com) или на сайте CGG: <http://www.cgg.com> .