

## Европейская конференция EGEE заявляет о достижении принципиальных успехов в создании глобальной e-инфраструктуры

Женева, 28 октября 2005. Сегодня закрылась одна из основных конференций по проекту EGEE (Enabling Grids for E-sciencE, "Развёртывание гридов для развития e-науки"). Общее руководство проектом находится в ведении CERN\*; финансирует его Европейская комиссия. Конференция отметила ряд принципиальных достижений на пути к установлению глобальной научной e-инфраструктуры. Было объявлено, что в рамках инфраструктуры EGEE, охватывающей свыше 150 сайтов в Европе, обеих Америках и Азии, уже выполнены два миллиона заданий, на выполнение которых одним персональным компьютером потребовалось бы более тысячи лет.

Инфраструктуру EGEE, распространившуюся в 40 странах, образуют высокоскоростная европейская сеть GEANT и ей подобные научно-исследовательские сети в других частях света. Всего через полтора года после начала проекта EGEE число пользователей его инфраструктуры во всём мире значительно превысило 1000. Эта инфраструктура значительно ускоряет скорость выполнения вычислительных заданий в шести научных дисциплинах, для чего в ней работают около 20 базовых приложений, специализированных по весьма разным областям – от физики частиц до разработки лекарств от малярии.

4-я конференция EGEE проходила в Palazzo dei Congressi в историческом центре Пизы; её проводил Итальянский национальный институт ядерной физики INFN. На конференции выступили выдающиеся учёные и специалисты в области информационных технологий из многих стран, а также представители местных властей и Европейской комиссии. Тема конференции – "Глобальная устойчивая e-инфраструктура для науки в 21-м веке". Тема разрабатывалась в течение недели на пленарных сессиях и более узких параллельных дискуссиях, где участники конференции смогли обсудить множество аспектов грид-компьютинга и исследовательских инфраструктур, предназначенных одновременно для разных научных дисциплин.

Директор проекта Фабрицио Гальярди (Fabrizio Gagliardi, CERN) так оценивает успех EGEE: "Достигнутые результаты EGEE более чем удовлетворительны. Мы значительно превзошли наши ранние ожидания. Ясно, что грид-компьютинг позволит многим научным работникам намного быстрее выполнять вычисления, которые иначе были бы очень долгими." Он привёл такой пример: группа, разрабатывающая лекарство от малярии, выполнила компьютерное моделирование 46 миллионов возможных средств. Одному персональному компьютеру на эту работу потребовалось бы 80 лет; благодаря применению грид-технологий задача была решена за несколько месяцев.

Представитель направлений "Информационное общество и средства массовой информации" и "Образование и культура" Европейской комиссии Вивьян Рединг (Viviane Reding) во время сегодняшнего визита в CERN рассказывала на брифинге об использовании в CERN гридов. Она сказала: "Узнав о достижениях проекта EGEE, я захотела лично увидеть практическую пользу от грид-технологий. Я очень рада тому, насколько повысился уровень сотрудничества в области компьютеринга между учёными Европы и даже всего мира, и такому быстрому развитию проекта. Несомненно, EGEE заметно повышает эффективность европейских стратегических вложений в грид-технологии и сетевую инфраструктуру GEANT."

Проект EGEE первоначально финансировался Европейским союзом в течение двух лет. Цель проекта – создание системы круглосуточно доступных грид-сервисов промышленного уровня для научных исследований. Эта система предоставит исследователям как в научном мире, так и в промышленности доступ к колоссальным компьютерным ресурсам независимо от их географического расположения. В рамках EGEE ведётся выбор широкого круга научных дисциплин, для которых в инфраструктуре EGEE затем будут развёртываться приложения. Подробнее о EGEE можно узнать по адресу: <http://public.eu-egee.org/>

Контактная информация:

Francois Grey (Франсуа Грей)  
IT Communications Team  
IT Department, CERN  
Tel +41 22 767 1483

Fax +41 22 767 1070

Email: Francois.Grey@cern.ch

---

\*CERN – Европейская организация ядерных исследований – ведущая в мировом масштабе лаборатория физики частиц. Её штаб-квартира находится в Женеве. Странами-участницами CERN сейчас являются: Австрия, Бельгия, Болгария, Британия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция. Статус наблюдателей имеют: Израиль, Индия, Россия, США, Турция, Япония, а также Европейская комиссия и ЮНЕСКО.