

## Докладът за Глобалната е-Инфраструктура Отбелязва Забележителни Резултати на Европейска Конференция

Женева, 28 Октомври 2005

Днес приключва една изключително важна конференция, организирана в рамките на проекта Enabling Grids for E-scienceE (EGEE), който се координира от CERN\* и съфинансира от Европейската Комисия, на която са отчетени голям брой ключови резултати по пътя на изграждането на глобална грид-инфраструктура за целите на науката. По време на конференцията беше съобщено, че върху инфраструктурата, която обхваща повече от 150 ресурсни центрове в Европа, Америка и Азия, са изпълнени повече от 2 милиона задания, което е еквивалентно на повече от 1000 години процесорно време на едно РС.

EGEE инфраструктурата, чието мрежово обслужване се осъществява от Европейската високоскоростна комуникационна мрежа GEANT, както и от подобни научноизследователски мрежи по света, обхваща около 40 държави. Само 18 месеца след началото на проекта EGEE, вече около 1000 потребители от цял свят използват EGEE инфраструктурата, за да ускорят пресмятанията по техните задачи, които покриват 6 научни области чрез около 20 основни приложения, обхващащи задачи от физика на частиците до откриване на лекарства за борба с маларията.

Четвъртата EGEE конференция се проведе в двореца на Конгресите (Palazzo dei Congressi), под домакинството на Италианския Национален Институт по Ядрена Физика (Italian National Institute for Nuclear Physics, INFN) в центъра на историческия град Пиза. Бяха представени докладчици от международната научна и ИТ общност, местните власти и Европейската Комисия. Темата на това събитие „Глобални и Устойчиви е-Инфраструктури за Научно Познание в 21-то Столетие”, е обсъждана през седмицата по време на пленарните заседания, както и на по-специализираните паралелни дискусии, които дават възможност на участниците да обсъждат широк обхват от теми, свързани с грид-пресмятанията и изследователската инфраструктура.

„Досегашните резултати от EGEE са много добри и надхвърлят нашите начални очаквания” - коментира Фабрицио Галиарди, директор на EGEE проекта от CERN - „по-точно, използването на грид-средата е услуга, която ще позволи на много учени да ускорят своите пресмятания, които обикновено изразходват извънредно много време”. Той илюстрира думите си с пример за група учени, работещи върху откриване на лекарства против маларията - времето за извършване на компютърни симулации на 46 милиона потенциални лекарствени кандидати, което е еквивалентно на 80 години пресмятане на едно РС, е било сведено само до няколко месеца работа върху грид-средата. По време на визитата си в CERN днес, за да се осведоми за EGEE проекта и използването на грид-средата от CERN, Европейският комисар за Информационно общество и Медии (European Commissioner for Information Society and Media) Вивиан Рединг (Viviane Reding), каза: ”Слушайки за постиженията на EGEE, исках да се убедя в практическите предимства, които

гид-технологията дава. Удовлетворена съм от големия напредък в компютърното сътрудничество между учените в Европа и дори в целия свят. Европейската стратегия за инвестиране в гид-технологиите и в мрежовата инфраструктура GEANT несъмнено вече дава своите плодове.”

Вивиан Рединг каза още: „Постиженията на EGEE представляват голям напредък в компютърното сътрудничество между учените в Европа и дори в целия свят. Много съм доволна от това, че този проект постига такъв бърз успех и упражнява такова ефективно влияние върху Европейските стратегически инвестиции в инфраструктурата на мрежата GEANT.”

Проектът EGEE, финансиран от Европейската Комисия първоначално за две години, има за цел на основата на съвременните достижения в гид-технологиите да създаде гид-инфраструктура, достъпна за учените 24 часа на ден. Проектът цели да осигурява на изследователите от академичния и промишления сектор достъп до големи компютърни ресурси, независимо от географското им положение. Проектът EGEE обединява широк спектър от научни дисциплини и техните приложения и подпомага голяма част от тях за тяхното разгръщане. За повече информация вижте: <http://public.eu-egee.org/>.

За да получите повече информация, можете да се свържете с:

Франсоа Грей (François Grey)  
IT Communications Team  
IT Department, CERN  
Тел.: +41 22 767 1483  
Факс: +41 22 767 1070  
Email: [Francois.Grey@cern.ch](mailto:Francois.Grey@cern.ch)

\*CERN, Европейската организация за ядрени изследвания е водеща лаборатория в света по ядрена физика. Нейното седалище е в Женева. В момента нейни членове са Австрия, Белгия, България, Чехия, Дания, Финландия, Франция, Германия, Гърция, Унгария, Италия, Холандия, Норвегия, Полша, Португалия, Словакия, Испания, Швеция, Швейцария и Великобритания. Индия, Израел, Япония, Русия, САЩ, Турция, Европейската Комисия и UNESCO имат статут на наблюдатели.