

Οι παγκόσμιες αναφορές για την η-Υποδομή σημαδεύουν τα αποτελέσματα του Ευρωπαϊκού συνεδρίου

Global e-Infrastructure reports landmark results at European conference

Γενεύη, 28 οκτωβρίου 2005 – Η ημερομηνία αυτή σημαδεύει την ολοκλήρωση ενός σημαντικού συνεδρίου, το οποίο οργανώθηκε από το πρόγραμμα EGEE (Enabling Grids for E-sciencE), το οποίο συντονίζεται από το CERN* και παράλληλα χορηγείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Στο συνέδριο αναφέρθηκε ένας αριθμός βασικών αποτελεσμάτων στην πορεία δημιουργίας μιας παγκόσμιας Πλεγματικής υποδομής για την επιστήμη. Παράλληλα ανακοινώθηκε ότι η υποδομή του προγράμματος EGEE, η οποία επεκτείνεται σε περισσότερες από 150 πόλεις της Ευρώπης, της Αμερικής και της Ασίας, κατάφερε να ξεπεράσει τα 2 εκατομμύρια εργασίες, το αντίστοιχο 1000 χρόνων επεξεργασίας σε ένα μόνο προσωπικό υπολογιστή.

Η υποδομή του προγράμματος EGEE, η οποία είναι συνδεδεμένη με το υψηλών ταχυτήτων Ευρωπαϊκό δίκτυο επικοινωνίας GEANT, καθώς και με άλλα παρόμοια δίκτυα επιστημονικής έρευνας ανά το παγκόσμιο, επεκτείνεται σε 40 χώρες. Με μόνο 18 μήνες να έχουν παρέλθει από την εκκίνηση του προγράμματος EGEE, πάνω από 1000 χρήστες ανά την υφήλιο χρησιμοποιούν την υποδομή του EGEE, για να επιταχύνουν τις υπολογιστικές τους εργασίες, οι οποίες καλύπτουν έξι επιστημονικές περιοχές και περίπου 20 σημαντικές εφαρμογές, σχετικές με την ατομική φυσική μέχρι την ανακάλυψη φαρμάκων για την καταπολέμηση της ελονοσίας.

Το τέταρτο συνέδριο του Προγράμματος EGEE πραγματοποιήθηκε στο *Palazzo dei Congressi*, και φιλοξενήθηκε από το Ιταλικό Εθνικό Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής (Italian National Institute for Nuclear Physics - INFN) στο κέντρο της ιστορικής πόλης της Πίζας. Το συνέδριο φιλοξενούσε επίτιμους ομιλητές από την διεθνή επιστημονική κοινωνία και την κοινωνία της Τεχνολογίας της Πληροφορίας (IT), τοπικές εξουσίες (αυθεντίες) καθώς και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το θέμα της διοργάνωσης «Καθολική και Συστηματική η-Υποδομή για την Επιστημονική Γνώση στον 21^ο αιώνα» (“Global and Persistent e-Infrastructure for Scientific Knowledge in the 21st Century”), διερευνήθηκε κατά τη διάρκεια της εβδομάδας μέσα από ολομέλειες, καθώς και πιο εστιασμένες παράλληλες συζητήσεις, οι οποίες έδωσαν στους συμμετέχοντες την ευκαιρία να μελετήσουν μια μεγάλη έκταση θεμάτων σχετικά με το υπολογιστικό Πλέγμα και τις πολύ-επιστημονικές ερευνητικές υποδομές.

«Τα αποτελέσματα του προγράμματος EGEE, είναι μέχρι τώρα πολύ ικανοποιητικά, και πέραν των αρχικών μας προσδοκιών», σχολίασε ο Fabrizio Gagliardi, διευθυντής προγράμματος του EGEE στο CERN. «Είναι φανερό ότι το Πλέγμα είναι μια υπηρεσία που θα επιτρέψει σε πολλούς επιστήμονες να κάνουν πολύ πιο γρήγορα υπολογισμούς οι οποίοι κάποτε ήταν υπερβολικά χρονοβόροι», είπε και έδωσε το παράδειγμα μιας ομάδας επιστημόνων οι οποίοι εργάζονται για την ανακάλυψη φαρμάκων κατά της ελονοσίας και κατάφεραν να μειώσουν τις προσομοιώσεις 46 εκατομμυρίων πιθανών φαρμάκων σε υπολογιστή, το αντίστοιχο 80 χρόνων εργασίας σε προσωπικό υπολογιστή, σε μόνο μερικούς μήνες εργασίας στο Πλέγμα. Κατά την διάρκεια επίσκεψης της στο CERN, με σκοπό την ενημέρωση της σχετικά με το πρόγραμμα EGEE και την χρήση των Πλεγμάτων από το CERN, η Viviane

Reding, Ευρωπαϊκός Επίτροπος για την Κοινωνία της Πληροφορικής και των Μέσων, είπε: «Ακούγοντας για τις επιτυχίες του προγράμματος EGEE, ήθελα να δω εξ ιδίαν μερικά από τα πρακτικά ωφελήματα τα οποία προσφέρει η τεχνολογία του Πλέγματος. Είμαι πολύ ικανοποιημένη βλέποντας ένα τόσο μεγάλο βήμα προς τα εμπρός στον αμοιβαίο υπολογισμό μεταξύ επιστημόνων σε όλη την Ευρώπη αλλά και σε παγκόσμια κλίμακα. Οι στρατηγικές επενδύσεις της Ευρώπης στα Πλέγματα και στη δικτυακή υποδομή GEANT, σίγουρα αποφέρουν.» Η Vivian Reding,

Το πρόγραμμα EGEE, που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΕ αρχικά για δύο χρόνια, στοχεύει στην ανάπτυξη των πρόσφατων εξελίξεων στην πλεγματική τεχνολογία και στην ανάπτυξη μιας πλεγματικής υποδομής υπηρεσιών, διαθέσιμη σε επιστήμονες 24 το 24ωρο. Το πρόγραμμα στοχεύει να παραχωρήσει σε ερευνητές, τόσο ακαδημαϊκούς όσο και βιομηχανικούς, την πρόσβαση σε υπολογιστικές πηγές, ανεξάρτητα από την γεωγραφική τους θέση. Το πρόγραμμα EGEE ασχολείται με ένα μεγάλο εύρος επιστημονικών περιοχών και τις εφαρμογές τους, και υποστηρίζει ένα αριθμό από αυτές για ανάπτυξη. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε: <http://public.eu-egee.org/>.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με:

Francois Grey

IT Communications Team

IT Department, CERN

Tel +41 22 767 1483

Fax +41 22 767 1070

Email: Francois.Grey@cern.ch

*CERN (Κέντρο Πυρηνικών Μελετών και Ερευνών), ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Πυρηνική Έρευνα, είναι το καθοδηγητικό εργαστήριο για την ατομική φυσική. Τα κεντρικά του γραφεία βρίσκονται στην Γενεύη. Προς το παρόν τα Κράτη Μέλη του είναι η Αυστρία, το Βέλγιο, η Βουλγαρία, η Γαλλία, η Γερμανία, η Δανία, η Δημοκρατία της Τσεχίας, η Ελβετία, η Ελλάδα, το Ηνωμένο Βασίλειο, η Ισπανία, η Ιταλία, η Νορβηγία, η Ολλανδία, η Ουγγαρία, η Πολωνία, η Πορτογαλία, η Σλοβακία, η Σουηδία και η Φινλανδία. Ρόλο Παρατηρητή έχουν οι Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, η Ιαπωνία, η Ινδία, το Ισραήλ, η Ρωσική Ομοσπονδία, η Τουρκία, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η UNESCO.