

ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ

Οι νέες τεχνολογίες στο Πανεπιστήμιο Κύπρου

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε το 2ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο για το Υπολογιστικό Πλέγμα με τίτλο 2nd European Across Grids Conference (AxGrids 2004). Το συνέδριο, που πραγματοποιήθηκε στις 28 - 30 Ιανουαρίου, συνδιοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα CrossGrid και τον φορέα συντονισμού των ευρωπαϊκών ερευνητικών δράσεων σε θέματα υπολογιστικών πλεγμάτων Gridstart, υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Στην Επιτροπή Προγράμματος του συνεδρίου συμμετείχαν καθηγητές πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και στελέχη ερευνητικών κέντρων της Ευρώπης, των ΗΠΑ και της Ασίας.

Στόχος του συνεδρίου ήταν να εξετάσει τις τελευταίες εξελίξεις στην έρευνα και στην τεχνολογική πρόοδο στον τομέα του υπολογισμού πλέγματος και να αποτελέσει ένα φόρουμ για την παρουσίαση και την ανταλλαγή απόψεων για τα πρόσφατα ερευνητικά αποτελέσματα σε θέματα πλέγματος. Το συνέδριο προσέλκυσε ερευνητές, υπεύθυνους για την ανάπτυξη, επαγγελματίες και πιθανούς χρήστες της τεχνολογίας Πλέγματος από τον ευρωπαϊκό και το διεθνή χώρο.

Σε συνδυασμό με το AxGrids 2004, έλαβαν χώρα μια σειρά από εκδηλώσεις σχετικές με το υπολογιστικό πλέγμα. Ενδεικτικά αναφέρεται, το χειμερινό πανευρωπαϊκό σχολείο για μεταπτυχιακούς φοιτητές σε θέματα Middleware και λογισμικού για δίκτυα υπολογιστών. Στο σχολείο, που διοργανώθηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Anwire (Academic Network for Wireless Internet Research) διδάξαν καθηγητές από ευρωπαϊκά πανεπιστήμια και το Πανεπιστήμιο Κύπρου και συμμετείχαν μεταπτυχιακοί φοιτητές απ' όλη την Ευρώπη.

• Το πλέγμα (Grid) είναι μια αναδυόμενη διεθνής

υποδομή, η οποία ενσωματώνει υπολογιστές πόρους στο διαδίκτυο και

• Επιτρέπει τη δημιουργία εικονικών οργανισμών (Virtual Organizations).

• Θεωρείται σημείο σύγκλισης μεταξύ eScience και eBusiness, προσφέροντας υπηρεσίες και υποδομές για την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων της επιστήμης, του εμπορίου, της βιομηχανίας και της κοινωνίας.

• Αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα του 6ου Ευρωπαϊκού Πλαισίου Εργασίας για έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη για το διάστημα 2002-2006, και έχει ήδη προσελκύσει σημαντικό ενδιαφέρον από τη βιομηχανία.

Στην Κύπρο λειτουργεί ήδη ο κόμβος CyGrid της πανευρωπαϊκής υποδομής πλέγματος (DataGrid - CrossGrid), η οποία εκτείνεται σε 20 ευρωπαϊκές χώρες. Ο κόμβος έχει σχεδιασθεί και υλοποιηθεί από το ερευνητικό Εργαστήριο Υπολογιστών Υψηλών Επιδόσεων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Το εργαστήριο λειτουργεί επίσης την Πιστοποιητική Αρχή CyCa (Certification Authority) για την παροχή ασφαλούς πρόσβασης στο πλέγμα σε Κύπριους ερευνητές. Η Πιστοποιητική Αρχή CyCa έχει συνάψει συμφωνία αμοιβαίας αναγνωρισμένης με τις Πιστοποιητικές Αρχές των υπόλοιπων ευρωπαϊκών χωρών, των ΗΠΑ και της ρωσικής ομοσπονδίας.

Περισσότερες πληροφορίες για το συνέδριο και το πλέγμα μπορούν να αναζητηθούν από τον πρόεδρο της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου, επίκουρο καθηγητή πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, Μάριο Δικαίακο, στην ηλεκτρονική διεύθυνση grid@ucy.ac.cy ή από την ιστοσελίδα του συνεδρίου <http://grid.ucy.ac.cy/axgrids04/>.

