

Μήνας Υπολογιστικού Πλέγματος στη Λευκωσία

Ιανουάριος 2004

Τον Ιανουάριο 2004 θα διοργανωθεί στη Λευκωσία σειρά εκδηλώσεων αφιερωμένων στο Υπολογιστικό Πλέγμα (Grid) και στα συστήματα Ενδιάμεσου Δικτυακού Λογισμικού (Middleware). Πιο συγκεκριμένα, στις **28-30 Ιανουαρίου 2004** θα πραγματοποιηθεί το 2^ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο για το Υπολογιστικό Πλέγμα, με επωνυμία **2nd European Across Grids Conference (AxGrids 2004)**. Το Συνέδριο συνδιοργανώνεται 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 συμμετέχουν καθηγητές Πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και στελέχη Ερευνητικών Κέντρων της Ευρώπης, των ΗΠΑ και της Ασίας – μεταξύ αυτών και ο επικεφαλής του κυριότερου αμερικανικού προγράμματος ανάπτυξης Τεχνολογιών Πλέγματος, καθηγητής του Πανεπιστημίου του Σικάγου και ερευνητής του Argonne National Lab, Ian Foster. Σε συνδυασμό με το AxGrids 2004, θα λάβουν χώρα μια σειρά από εκδηλώσεις σχετικές με το Υπολογιστικό Πλέγμα:

- Η Δεύτερη Συνδιάσκεψη για την Έρευνα στο Πλέγμα του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Έρευνας για την Πληροφορική (Second IST Concertation Meeting on Grid Research). Στο πλαίσιο της συνδιάσκεψης θα πραγματοποιηθούν συναντήσεις Ομάδων Εργασίας ευρωπαίων ερευνητών σε θέματα Πλέγματος (28-30 Ιανουαρίου).
- Το Ετήσιο Συνέδριο του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος CrossGrid (2004 Annual CrossGrid Conference). Το πρόγραμμα CrossGrid εκπονείται με συμμετοχή 21 εταίρων και αφορά σε έρευνα σε θέματα Πλέγματος και στην επέκταση των υποδομών Πλέγματος σε 11 ευρωπαϊκές χώρες. Στο πρόγραμμα συμμετέχει και το Πανεπιστήμιο Κύπρου (26-28 Ιανουαρίου).
- Εργαστήριο Συναρμολόγησης Λογισμικού του Προγράμματος CrossGrid (CrossGrid Integration Workshop). Στη διάρκεια του εργαστηρίου θα γίνει η συναρμολόγηση της επόμενης έκδοσης του Ενδιάμεσου Δικτυακού Λογισμικού του προγράμματος CrossGrid (25-26 Ιανουαρίου).
- Χειμερινό πανευρωπαϊκό σχολείο για μεταπτυχιακούς φοιτητές σε θέματα Middleware και Λογισμικού για Δίκτυα Υπολογιστών. Το σχολείο διοργανώνεται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος Anwire (Academic Network for Wireless Internet Research). Θα διδάξουν καθηγητές από ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια και το Πανεπιστήμιο Κύπρου, και θα συμμετάσχουν μεταπτυχιακοί φοιτητές από όλη την Ευρώπη (19-23 Ιανουαρίου).

Το 2^ο Ευρωπαϊκό Across-Grids Συνέδριο στοχεύει 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 φιλοδοξεί να προσελκύσει ερευνητές, υπεύθυνους για την ανάπτυξη, επαγγελματίες και πιθανούς χρήστες της Τεχνολογίας Πλέγματος από τον Ευρωπαϊκό και το διεθνή χώρο.

Το Πλέγμα (Grid) είναι μια αναδύομενη διεθνής υποδομή η οποία ενσωματώνει υπολογιστικούς πόρους στο Διαδίκτυο και επιτρέπει την δημιουργία εικονικών οργανισμών (Virtual Organizations). Επίσης, θεωρείται σημείο σύγκλισης μεταξύ eScience και eBusiness, προσφέροντας υπηρεσίες και υποδομές για την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων της επιστήμης, του εμπορίου, τις βιομηχανίας και της κοινωνίας. Το Πλέγμα αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα του 6^{ου} Ευρωπαϊκού Πλαισίου Εργασίας για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη για το διάστημα 2002-2006, κι 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 αναγνώρισης 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 Δικαιάκο, στην ηλεκτρονική διεύθυνση grid@ucy.ac.cy, ή από την ιστοσελίδα του συνεδρίου <http://grid.ucy.ac.cy/axgrids04/>.