



(Κ) Ινστιτούτο Κύπρου - Πανεπιστήμιο Ιλινόις ΗΠΑ - Συμφωνία συνεργασίας
 ΚΥΠΕ - ΛΕΥΚΩΣΙΑ-Κύπρος 7/10/2009 4:30:32 μμ

Συμφωνία συνεργασίας σε θέματα έρευνας και εκπαίδευσης υπέγραψαν το Ινστιτούτο Κύπρου και το Πανεπιστήμιο του Ιλινόις των ΗΠΑ, παρουσία του Υπουργού Παιδείας και Πολιτισμού Καθηγητή Ανδρέα Δημητρίου και του Πρέσβη των Η.Π.Α στην Κύπρο Frank C. Urbancic.

Σύμφωνα με ανακοίνωση, η συνεργασία των δύο ιδρυμάτων εστιάζεται στην ανάπτυξη του Ερευνητικού Κέντρου Υπολογισμικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (CaSToRC) του Ινστιτούτου Κύπρου.

Η υπογραφή της συμφωνίας μεταξύ των δύο ιδρυμάτων επισημοποιεί και επισφραγίζει την ήδη υπάρχουσα αγαστή συνεργασία, η οποία συνεχίζεται εδώ και περίπου δύο χρόνια και καλύπτει μεγάλο αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων σε θέματα σχετικά με ψηφιακής απεικόνισης, προσομοίωσης και κλιματικών μοντέλων.

Το Ερευνητικό Κέντρο Υπολογισμικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (CaSToRC) αναδεικνύεται σε περιφερειακό ηγέτη στην υπολογισμική επιστήμη, την εφαρμοσμένη μηχανική και τεχνολογική έρευνα, προσφέροντας τους πόρους και τα εργαλεία των υπολογιστών υψηλής απόδοσης που θα εξυπηρετούν τόσο τις ανάγκες της Κύπρου όσο και της Ανατολικής Μεσογείου. Παράλληλα θα προσφέρει ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα.

Το CaSToRC θα υποστηρίζεται επίσης από το National Centre for Supercomputing Applications (NCSA) του Πανεπιστημίου του Ιλινόις που ειδικεύεται στο σχεδιασμό και λειτουργία κέντρων υπολογιστών υψηλών αποδόσεων και στις σχετικές τους εφαρμογές.

Το NCSA συμμετέχει ενεργά και παρέχει υποστήριξη στο σχεδιασμό του πρώτου υπερυπολογιστή δεδομένων καθώς και των εκπαιδευτικών και ερευνητικών προγραμμάτων του CaSToRC.

Η υπογραφή της συμφωνίας επισημοποιεί επίσης το κοινό ερευνητικό και εκπαιδευτικό έργο των δύο ιδρυμάτων καθώς και την ανταλλαγή φοιτητών και καθηγητών η οποία έχει ήδη ξεκινήσει με διδακτορικούς φοιτητές που εκπονούν την έρευνα τους σε συνεργασία και με τα δύο ιδρύματα.

Σε δηλώσεις ο Αντιπρύτανης Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιλινόις, Καθηγητής Ravi K. Iyer είπε ότι «το Ινστιτούτο Κύπρου αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο στην προσπάθεια του Πανεπιστημίου του Ιλινόις για τη διάδοση της επιστήμης των υπολογιστών υψηλής απόδοσης και της ψηφιακής απεικόνισης, καθώς επίσης και των κοινωνικών επιδράσεων σε διεθνές επίπεδο. Εκτιμούμε σημαντικά τις δυνατότητες που προσφέρει το Ινστιτούτο Κύπρου».

«Το CaSToRC είναι το πρώτο κέντρο στο είδος του που αναπτύσσεται στην Ανατολική Μεσόγειο και θα μπορεί να προσφέρει σημαντικά και απαραίτητα εργαλεία στους ερευνητές για να βρίσκονται στο προσκήνιο της σύγχρονης επιστήμης και μηχανικής», δήλωσε ο Πρόεδρος του Ινστιτούτου Κώστας Ν Παπανικόλας.

«Η συνεργασία με το Ιλινόις», πρόσθεσε, «θα αποτελέσει τον καταλύτη που θα στηρίξει την ερευνητική κοινότητα της χώρας μας αλλά και της Ανατολικής Μεσογείου να ακολουθήσουν την έρευνα που σχετίζεται με την πρωτοποριακή υπολογισμική επιστήμη».

Προβλέπεται ότι εντός του επόμενου έτους το CaSToRC θα διαθέτει υπολογισμική δύναμη ύψους 10 teraflops, ενώ το 2013 η υπολογισμική δύναμη θα αυξηθεί στα 100 teraflops.

Με τη χρησιμοποίηση των συγκεκριμένων πόρων αναμένεται ότι θα απαντηθούν σημαντικά ερωτήματα στις επιστήμες περιβάλλοντος, μηχανικής, ψηφιοποίησης πολιτιστικής κληρονομιάς και άλλων βασικών επιστημών.

Κατά την τελετή υπογραφής απεύθυναν χαιρετισμούς ο Υπουργός Παιδείας και Πολιτισμού Καθηγητής Ανδρέας Δημητρίου, ο Αντιπρύτανης Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιλινόις Καθηγητής Ravi K. Iyer, ο Πρόεδρος του Ινστιτούτου Κύπρου Καθηγητής Κώστας Ν. Παπανικόλας και η Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Κύπρου και Πρόεδρος της Προσωρινής Διοικούσας Επιτροπής του CaSToRC Κωνσταντία Αλεξάνδρου.

Το Ινστιτούτο Κύπρου (www.cyi.ac.cy), είναι κοινωφελές ερευνητικό και εκπαιδευτικό ίδρυμα με επιστημονικό και τεχνολογικό προσανατολισμό.

Το Ινστιτούτο λειτουργεί υπό την αιγίδα του Ερευνητικού και Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κύπρου (CREF). Μέσω της δημιουργίας Ερευνητικών Κέντρων, σε συνεργασία με διεθνή ερευνητικά Κέντρα Αριστείας, το Ινστιτούτο Κύπρου επιδιώκει να εξετάσει και να δώσει λύσεις σε προβλήματα άμεσου ενδιαφέροντος για την περιοχή της Ανατολικής

Μεσογείου, της Μέσης Ανατολής και της Βόρειας Αφρικής.

Το Ερευνητικό Κέντρο Υπολογισμικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (CaSToRC) του Ινστιτούτου Κύπρου, αναπτύσσεται σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Ιλλινόις των ΗΠΑ και το National Centre for Supercomputing Applications.

Το ερευνητικό κέντρο στοχεύει να εξυπηρετήσει τόσο τις ανάγκες της Κύπρου όσο και της Ανατολικής Μεσογείου και να αποτελέσει τον σύνδεσμο μεταξύ της ΕΕ και της περιφέρειας στην προώθηση υπολογισμικής επιστήμης, μηχανικής και τεχνολογίας.

Το National Centre for Supercomputing Applications (NCSA) έχει την έδρα του στο Πανεπιστήμιο Ιλλινόις και προσφέρει τεχνολογία και τεχνογνωσία στον τομέα των υπολογιστών υψηλής απόδοσης, βοηθώντας μεγάλο αριθμό επιστημόνων αλλά και μηχανικών σε διεθνές επίπεδο.

Για περισσότερα από 20 χρόνια το NCSA κατέχει ηγετική θέση καθώς διαθέτει σημαντικά εργαλεία στην υπολογισμική επιστήμη και εργάζεται με ερευνητικές ομάδες για τη δημιουργία νέων τεχνολογιών. Το NCSA και οι συνεργάτες του εργάζονται στο έργο Blue Waters το οποίο θα παρέχει στην ερευνητική ομάδα της Αμερικής τον πρώτο σταθερό petaflop υπερυπολογιστή.

(ΚΥΠΕ/MAN/ΓΧΡ)