

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304, τηλεομοιότυπο: 22894477
Ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
Ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 26 Ιανουαρίου 2011

ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ “iSense”

Μεγάλη επιτυχία ερευνητών του Πανεπιστημίου Κύπρου

Μεγάλο ευρωπαϊκό πρόγραμμα ρομποτικής και ευφυών συστημάτων με προϋπολογισμό 4 εκατομμύρια ευρώ θα συντονίζει η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Κύπρου. Έξυπνα συστήματα υπολογιστικής νοημοσύνης θα εντοπίζουν και θα προλαμβάνουν πιθανά σφάλματα στην λειτουργία μεγάλης κλίμακας καταναμημένων συστημάτων όπως π.χ. κατά τον έλεγχο και λειτουργία του δικτύου μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, του δικτύου διανομής νερού, κατά τη λειτουργία «έξυπνων» κτηρίων κ.ο.κ.

Οι τελευταίες εξελίξεις της ηλεκτρονικής τεχνολογίας σε ενσωματωμένα και διασυνδεδεμένα συστήματα επιτρέπουν την ανάπτυξη πολύπλοκων συστημάτων μεγάλης κλίμακας τα οποία έχουν τη δυνατότητα να συλλέξουν και να επεξεργαστούν πληθώρα δεδομένων (χρησιμοποιώντας διάφορους αισθητήρες). Στη πράξη τα δεδομένα που συλλέγονται μπορεί να μην είναι πάντα συμβατά μεταξύ τους, να περιέχουν σφάλματα ή να έρχονται και σε αντίφαση (π.χ., λόγω βλάβης κάποιων αισθητήρων). Ο βασικός στόχος του ερευνητικού έργου είναι να χρησιμοποιήσει σύγχρονες τεχνικές υπολογιστικής νοημοσύνης έτσι ώστε να εντοπίζονται και, όπου είναι δυνατό, να διορθώνονται ενδεχόμενα προβλήματα στην επεξεργασία των δεδομένων πριν δημιουργηθεί μεγάλο πρόβλημα στη λειτουργία τέτοιων συστημάτων ζωτικής σημασίας. Αυτός είναι ένας σημαντικός τομέας έρευνας στην ανάπτυξη των τεχνολογιών πληροφορίας και τηλεπικοινωνιών και το Πανεπιστήμιο Κύπρου κατέχει ηγετικό ρόλο, όπως διαφαίνεται και από το συντονισμό του προγράμματος “iSense”.

Το Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου εξασφάλισαν την μείζονος σημασίας χρηματοδότηση, υποβάλλοντας μια πρωτοποριακή πρόταση

με θέμα την αξιόπιστη λειτουργία μεγάλης κλίμακας κατανεμημένων συστημάτων στην παρουσία σφαλμάτων. Η πρόταση που αξιολογήθηκε στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (7ΠΠ) θα υλοποιηθεί με τη συμβολή μίας πολυμελούς διεπιστημονική ομάδας από διεθνώς αναγνωρισμένους ερευνητές από Κύπρο, Ιταλία, Αγγλία και Ισπανία και θα συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Το πρόγραμμα θα δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας για 5 μεταπτυχιακούς συνεργάτες και 20 συνολικά ερευνητές.

Συντονιστής του έργου είναι ο Μάριος Πολυκάρπου, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου Κοίος, ενώ την ομάδα του Πανεπιστημίου Κύπρου συμπληρώνουν ο Αναπληρωτής Καθηγητής Χρίστος Παναγιώτου, ο Αναπληρωτής Καθηγητής Γιώργος Έλληνας και ο Επίκουρος Καθηγητής Ηλίας Κυριακίδης του ίδιου τμήματος.

Τέλος Ανακοίνωσης