



# Τεράστια βήματα στον τομέα της έρευνας

Δύο προγράμματα στο Πανεπιστήμιο Κύπρου προσελκύουν εκατομμύρια ευρώ από την ΕΕ

είναι πλέον ευρέως γνωστό ότι τα πανεπιστήμια, εκτός από το διδακτικό του έργο, έχουν πολύ ψηλά στην ατζέντα της λειτουργίας τους και την έρευνα. Ένα νευραλγικό τομέα, στον οποίο ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια, τα ακαδημαϊκά μας ιδρύματα επενδύουν, δίνουν μεγάλη σημασία και καταγράφουν σημαντικές επιτυχίες. Αυτό τουλάχιστον καταδεικνύει ο πρόσφατος απολογισμός στον τομέα της έρευνας, ο οποίος δείχνει ξεκάθαρα ότι τα πανεπιστήμια μας ανεβάζουν σ' αυτόν τις... μετοχές τους.

Αξίζει επίσης να σημειωθεί, ότι μέσα από την έρευνα, εκτός από τις επιτυχίες στο διεθνή ακαδημαϊκό χώρο που καταγράφουν τα πανεπιστήμια, ανοίγονται σημαντικοί ορίζοντες και σε νέους επιστήμονες, οι οποίοι εργοδοτούνται σε σωρεία ερευνητικών προγραμμάτων, με αποτέλεσμα εκτός από εργασία, να έχουν και μεγάλες ευκαιρίες να ξεχωρίσουν στους τομείς και τα αντικείμενα τους.

Δύο από τα πιο σημαντικά ερευνητικά προγράμματα που έλαβε το Πανεπιστήμιο Κύπρου παραθέτουμε πιο κάτω, με το πιο πρόσφατο, αυτό της ρομποτικής "Isense", με προϋπολογισμό ύψους €4.000.000 να παρουσιάζεται επίσημα μόλις πριν από τέσσερις μέρες. Θεωρούνται σημαντικά όχι μόνο γιατί έχουν προσελκύσει αρκετά εκατομμύρια ευρώ, αλλά και γιατί δίνουν την ευκαιρία για εργασία σε αρκετους νεους ερευνητές και επιστήμονες.

## ISENSE

### Πρόγραμμα ρομποτικής και ευφυών συστημάτων

Πρόκειται για το μεγαλύτερο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα της περιοχής Τεχνολογίας, Πληροφοριών και Τηλεπικοινωνιών, το οποίο συντόνισε ποτέ η Κύπρος. Το ISENSE, το μεγάλο ερευνητικό πρόγραμμα ρομποτικής και ευφυών συστημάτων με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα €4.000.000, το οποίο συντονίζει η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου, παρουσιάστηκε πριν από μερικές μέρες. Όπως σημείωσε ο συντονιστής του έργου και διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου «ΚΟΙΟΣ» καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου, βασικός στόχος του προγράμματος αυτού 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. Μέσω αυτού του προγράμματος, έξι υπνα συστήματα υπολογιστικής νοημοσύνης θα εντοπίζονται και θα προλαμβάνονται πιθανά σφάλματα στη λειτουργία μεγάλης κλίμακας καταναμημένων συστημάτων όπως για παράδειγμα, κατά τον έλεγχο και λειτουργία του δικτύου μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, του δικτύου διανομής νερού, κατά τη λειτουργία «έξυπνων» κτηρίων κ.α.

Η πρόταση για αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα αξιολογήθηκε στο πλαίσιο του έβδομου προγράμματος πλαισίου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη και θα υλοποιηθεί με τη συμβολή μιας πολυμελούς διεπιστημονικής ομάδας από διεθνώς αναγνωρισμένους ερευνητές από την Κύπρο, την Ιταλία, την Αγγλία και την Ισπανία. Το πρόγραμμα θα δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας για πέντε μεταπτυχιακούς συνεργάτες και 20 συνολικά ερευνητές. Εκτός από το συντονιστή του έργου καθηγητή Μάριο Πολυκάρπου, την ομάδα του Πανεπιστημίου Κύπρου θα συμπληρώνουν ο αναπληρωτής καθηγητής Χρήστος Παναγιώτου, ο αναπληρωτής καθηγητής Γιώργος Έλληνας και ο επίκουρος καθηγητής Ηλίας Κυριακίδης και οι τρεις του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

Στα πλαίσια της παρουσίασης του ISENSE, ο πρόεδρος του Πανεπιστημίου Κύπρου Κωνσταντίνος Χριστοφίδης, αναφερόμενος στο ερευνητικό έργο του ΚΟΙΟΣ, επεσήμανε πως αν και συμπλήρωσε μόλις τρία χρόνια ζωής κατόρθωσε μέσα από ανταγωνιστικά προγράμματα να προσελκύσει περίπου €5.000.000 και να εργοδοτήσει 35 νέους ερευνητές.

«Είναι Κέντρο Αριστείας υψηλών προδιαγραφών, το οποίο δεν έχει να ζηλέψει τίποτα από αντίστοιχα Κέντρα στο εξωτερικό», σημείωσε ο κ. Χριστοφίδης, ο οποίος παράλληλα ανέφερε ότι πρόκειται για μια πολύ καλή ευκαιρία εργοδότησης νέων ερευνητών και επιστημόνων και μάλιστα τώρα, σε μια περίοδο που λόγω της οικονομικής κρίσης γίνονται δεκάδες απολύσεις, με αποτέλεσμα πολλοί άνθρωποι να χάνουν τη δουλειά τους. Στη σημαντική δουλειά που επιτελείται στο κέντρο

ΚΟΙΟΣ και γενικότερα στα τέσσερα τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής αναφέρθηκε ο κοσμήτορας της καθηγητής Πάνος Παπαναστασίου. Σύμφωνα με τον κ. Παπαναστασίου, η Πολυτεχνική Σχολή άρχισε τη λειτουργία της με αρχικά τρία τμήματα το 2003, έχοντας μόνο 67 φοιτητές. Σήμερα, οι φοιτητές της πλησιάζουν τους 1.000 και, όπως είπε ο κοσμήτορας, δημοσιεύτηκαν περίπου 620 άρθρα καθηγητών της σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, για τα οποία έγιναν περίπου 2000 αναφορές από ξένους επιστήμονες και ερευνητές.

Όσον αφορά στο σημαντικότερο πρόβλημα, το οποίο αντιμετωπίζει σήμερα η Πολυτεχνική Σχολή είναι το κτηριακό, καθώς ακόμη δεν έχουν συγκεντρωθεί όλες οι υπηρεσίες της στην Πανεπιστημιούπολη.

*Εκτός από τις επιτυχίες στον διεθνή ακαδημαϊκό χώρο που καταγράφουν τα πανεπιστήμια, ανοίγονται σημαντικοί ορίζοντες και σε νέους επιστημονες, οι οποίοι εργοδοτούνται σε σωρεία ερευνητικών προγραμμάτων, με αποτέλεσμα, εκτός από εργασία, να έχουν και μεγάλες ευκαιρίες να ξεχωρίσουν στους τομείς και τα αντικείμενα τους.*