



«Ανοιγμα» ΑΕΙ στη διεθνή αγορά

Για πρώτη φορά το Πανεπιστήμιο Αθηνών συνεργάζεται με μεγάλες εταιρείες

Του ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΛΑΚΑΣΑ

«Είναι όλοι όσοι υποστηρίζουν ότι δεν υπάρχουν νησιδες αριστείας στα ελληνικά πανεπιστήμια», ανέφερε πρόσφατα στην «Κ» πανεπιστημιακός. Μία ηχηρή απόδειξη του ισχυρισμού του αποτελεί το επίτευγμα της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών, το οποίο κατάφερε να βρεθεί μεταξύ των κορυφαίων ιδρυμάτων που λαμβάνουν χρηματοδότηση από τη Cisco και την AMD για την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων.

«Είναι η πρώτη φορά που οι εταιρείες αυτές χρηματοδοτούν έρευνα που διεξάγεται σε ελληνικό πανεπιστήμιο. Άλλωστε και η χρηματοδότηση οποιασδήποτε ερευνητικής ομάδας στην Ευρώπη είναι από μόνη της ιδιαίτερα σπάνιο γεγονός», ανέφερε, μιλώντας στην «Κ» ο αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος κ. Δημήτρης Γκιζόπουλος.

Ειδικότερα, όπως μας εξήγησε ο κ. Γκιζόπουλος, το αντικείμενο

Στον κατάλογο με τα πανεπιστήμια που χρηματοδοτεί η AMD και η Cisco περιλαμβάνονται το Harvard, το Stanford, το MIT και το Princeton.

της έρευνας του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σχεδίαση και την απόδοση των μικροεπεξεργαστών. Στην περίπτωση της AMD, η έρευνα αφορά τις αρχιτεκτονικές των μικροεπεξεργαστών υψηλών επιδόσεων της εταιρείας, οι οποίοι χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές και στους σέρβερ. Στην περίπτωση της Cisco η έρευνα αφορά τους εξειδικευμένους επεξεργαστές δικτύου (network processors) που βρίσκονται στις συσκευές δικτύων και επικοινωνιών. Η διάρκεια κάθε προγράμματος είναι τριετής και η χρηματοδότηση του Εργαστηρίου είναι 100.000 ευρώ ετησίως για κάθε πρόγραμμα. Ουσιαστικά, το Εργαστήριο με την επιτυχία του θα προσφέρει εργασία σε νέους επιστήμονες (συνολικά 10 άτομα στην πλήρη ανάπτυξη και των δύο έργων).

Ανταγωνιστική αξιολόγηση

Μάλιστα, το επίτευγμα της ερευνητικής ομάδας γίνεται ακόμη πιο σημαντικό εάν ληφθεί υπόψη το γεγονός ότι προτάσεις απ' όλο τον κόσμο υποβάλλονται για χρηματοδότηση από εταιρείες υψηλής τεχνολογίας και περνούν από μία ιδιαίτερα ανταγωνιστική διαδικασία αξιολόγησης. Ενδεικτικά, στην



Αντικείμενο έρευνας της ομάδας του Εργαστηρίου Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι η σχεδίαση και η απόδοση των μικροεπεξεργαστών.

Συνεργασίες με ξένους επιστήμονες

Αυξάνονται ετησίως οι συνεργασίες της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας με επιστήμονες του εξωτερικού - κάτι ιδιαίτερα ενθαρρυντικό, καθώς πρόκειται για δείκτη εξωστρέφειας της επιστημονικής κοινότητας. Με βάση πρόσφατη μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, το 2006 οι επιστημονικές δημοσιεύσεις που έκαναν Έλληνες σε συνεργασία με συναδέλφους τους από το εξωτερικό ήταν 3.279, το 2007 3.575, το 2008 4.031, το 2009 4.309 και το 2010 4.310 συνεργασίες. Την πενταετία 2006 - 2010 οι Έλληνες επιστήμονες συνεργάστηκαν με επιστήμονες από 154 χώρες. Οι περισσότεροι συνεργάστηκαν με επιστήμονες από τις ΗΠΑ, τη Βρετανία, τη Γερμανία, τη Γαλλία και την Ιταλία. Ως προς τα πανεπιστήμια, στα περισσότερα τουλάχιστον, ένας ξένος επιστήμονας συμμετέχει στο 30% με 40% των δημοσιεύσεων του ιδρύματος. Μόνο σε τρία πανεπιστήμια οι δημοσιεύσεις με συνεργασία από το εξωτερικό ξεπερνούν το 40% (το Αιγαίου με 40,6%, το Ιωαννίνων με 41,2% και το Μακεδονίας με 47%), ενώ πρώτο είναι το Πανεπιστήμιο Κρήτης με 51%.

περίπτωση της AMD η πρόταση της ελληνικής ερευνητικής ομάδας ήταν η μόνη που χρηματοδοτήθηκε μεταξύ συνολικά 12 προτάσεων. Οι άλλες 11 προτάσεις που έλαβαν χρηματοδότηση είναι από πανεπιστήμια των ΗΠΑ. Αυτή την περίοδο η AMD χρηματοδοτεί λι-

γότερα από 40 πανεπιστήμια διεθνώς. Από αυτά, μόνο τέσσερα βρίσκονται στην Ευρώπη (μεταξύ αυτών το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών). Στον κατάλογο με τα ΑΕΙ που χρηματοδοτεί η AMD περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων το Harvard, το Stan-

ford, το MIT, το Princeton, το Carnegie Mellon. Αντίστοιχα, η Cisco χρηματοδοτεί αυτή την εποχή περίπου 70 ιδρύματα σε όλο τον κόσμο. Μόνο πέντε από αυτά βρίσκονται στην Ευρώπη και μεταξύ αυτών περιλαμβάνεται το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών.

Στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Παν. Αθηνών υπηρετούν συνολικά 47 μέλη διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού. Όπως λέει ο κ. Γκιζόπουλος, η εξωστρέφεια είναι ένας από τους βασικούς άξονες λειτουργίας και στρατηγικής του Τμήματος. Είναι άλλωστε χαρακτηριστικό ότι ερευνητικές ομάδες των διδασκόντων του Τμήματος χρηματοδοτούνται από εθνικούς πόρους και επίσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το European Research Council (ERC), το European Science Foundation (ESF), το European Space Agency (ESA) κ.ά. Αποδεικνύουν, δηλαδή, ότι το ελληνικό πανεπιστήμιο, όταν βρει γόνιμο έδαφος, μπορεί να... κοιτάξει στα ίσα τους ακαδημαϊκούς Γολιάθ της Δύσης.