Σύντομο Βιογραφικό

Νεκτάριος Κοζύρης, Καθηγητής ΕΜΠ

Ο Νεκτάριος Κοζύρης είναι καθηγητής στον Τομέα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του ΕΜΠ. Υπηρετεί από το 1998 στο ΕΜΠ και εξελέγη σε θέση καθηγητή το 2013. Είναι μέλος του Εργαστηρίου Υπολογιστικών Συστημάτων (Computing Systems Lab) της Σχολής ΗΜΜΥ.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τα παράλληλα και κατανεμημένα συστήματα, την αρχιτεκτονική υπολογιστικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων και μεγάλης κλίμακας (large scale computing systems), τις αρχιτεκτονικές και το λογισμικό συστημάτων αποθήκευσης μεγάλης κλίμακας (large scale storage systems), τις τεχνολογίες και το λογισμικό εικονικοποποίησης (virtualization software), την αλληλεπίδραση μεταξύ μεταγλωττιστών, λειτουργικών συστημάτων και αρχιτεκτονικών συστημάτων πολυεπεξεργαστών.

Το δημοσιευμένο ερευνητικό του έργο αποτελείται από δύο βιβλία, τέσσερα κεφάλαια σε διεθνή επιστημονικά βιβλία και πάνω από 170 ερευνητικές εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων με πάνω από 2700 αναφορές (google scholar h-index: 23, i10-index: 51). Ο κ. Κοζύρης έλαβε το 2001 στο San Francisco το βραβείο καλύτερης εργασίας (**best paper award)** στο συνέδριο IEEE/ACM International Parallel and Distributed Processing Symposium, το μεγαλύτερο διεθνές συνέδριο στο χώρο των Παράλληλων & Κατανεμημένων Συστημάτων καθώς και το βραβείο καλύτερης εργασίας (**best paper award)** στο συνέδριο IEEE/ACM CCGRID 2013. Έχει δώσει πολλές ομιλίες ως προσκεκλημένος κεντρικός (keynote) ομιλητής σε διεθνή συνέδρια και πανεπιστήμια. Για την συμβολή του στην ορθή λειτουργία των transactional (TSX) extensions των επεξεργαστών Haswell τελευταίας γενιάς της Intel του έχει απονεμηθεί (2015) **ειδική διάκριση εξαίρετης συμβολής από την Intel** (Santa Clara, California). Έχει συμμετάσχει σαν εταίρος ή συντονιστής κοινοπραξίας σε πολλά ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα με αντικείμενο τα υπολογιστικά συστήματα μεγάλης κλίμακας (GREDIA, GRID4LALL, ARCOMEM, CELAR, ASAP, EGI, PRACE κλπ). Από το 1998 έχει ασχοληθεί με την διοργάνωση πολλών διεθνών επιστημονικών συνεδρίων της IEEE και ACM όπως τα IPDPS, ICPP, Supercomputing, SPAA κλπ, ως πρόεδρος ή μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος.

Είναι senior member του ACM, μέλος του IEEE/IEEE Computer Society από το 1992, μέλος των διεθνών επιτροπών IEEE TCPP και TCCA (Technical Committee on Parallel Processing & Computer Architecture) από το 1998. Έχει διατελέσει γραμματέας/ταμίας (secretary/treasurer) του Ελληνικού Τμήματος του IEEE (IEEE Greece Section, 2005-2010 & 2010-2015) και πρόεδρος του ελληνικού παραρτήματος (chapter) του IEEE Computer Society, το οποίο ίδρυσε το 2003. Από το Ιανουάριο του 2016 είναι εκλεγμένος **πρόεδρος (chair) του Ελληνικού Τμήματος του IEEE**.

Έχει συμμετάσχει σε πολλές επιτροπές αξιολόγησης μεγάλων έργων πληροφορικής και επικοινωνιών ενώ έχει διατελέσει τεχνικός σύμβουλος σε ιδιωτικούς και κρατικούς φορείς, σχεδιάζοντας λύσεις μεγάλης κλίμακας πληροφοριακών συστημάτων (αναλύονται στο τέλος του σύντομου βιογραφικού), είναι αξιολογητής RTD έργων στην ΕΕ και ειδικός εμπειρογνώμονας στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ESPRIT, FP5, FP6 IST, FP7 ICT και HORIZON2020 programmes) και στη ΓΓΕΤ. Το 2006-2010 ήταν εθνικός εκπρόσωπος στην ΕΕ στο πρόγραμμα COST στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. Έχει διατελέσει μέλος της ειδικής επιτροπής εμπειρογνωμόνων της Γενικής Γραμματείας Ανάπτυξης για τον αναπτυξιακό νόμο (3299/04) τα έτη 2006-2008. Ήταν από τα ιδρυτικά μέλη της δράσης **HellasGrid της Ειδικής Γραμματείας για τη Κοινωνία της Πληροφορίας (2003)**, με στόχο την ανάπτυξη και προώθηση των τεχνολογιών πλέγματος GRID

στην ελληνική πραγματικότητα. Ανέπτυξε το 2010 τη **δράση για την ανάπτυξη και λειτουργία Κεντρικών Υπολογιστικών Υποδομών (G-Data Centers / G-Cloud) του Ελληνικού Δημοσίου**. Έχει σχεδιάσει δράσεις ασύρματης ευρυζωνικότητας στο πλαίσιο του ΕΠ ΚτΠ (από το 2002), ενώ υπό την επιστημονική καθοδήγησή του αναπτύχθηκε (2006-2010) στο πλαίσιο του μέτρου 4.2. του ΕΠ ΚτΠ «Ανάπτυξη Υποδομών Δικτύων Τοπικής Πρόσβασης» το **πρώτο ελεύθερο δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο** που καλύπτει την ευρύτερη περιοχή της Πλατείας Συντάγματος, του Θησείου και της Πλατείας Κοτζιά (**athenswifi.gr**) (έργο ανάπτυξης ασύρματων ευρυζωνικών υποδομών και προώθηση ζήτησης ασύρματων υπηρεσιών διαδικτύου σε πολυσύχναστους εξωτερικούς χώρους).

Για την προώθηση του λογισμικού ανοιχτού κώδικα ξεκίνησε την πρωτοβουλία της ίδρυσης το 2008 της **Ελληνικής Εταιρείας Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα** (ΕΕΛ/ΛΑΚ, www.eellak.gr) με μέλη 29 ελληνικά ιδρύματα ανωτάτης εκπαίδευσης και ερευνητικά κέντρα, όπου σήμερα είναι αντιπρόεδρος του ΔΣ της ΕΕΛ/ΛΑΚ. Διατέλεσε μέλος της ευρωπαϊκής επιτροπής "σοφών" (expert group) για την έρευνα στο cloud computing (2012-2013) με στόχο να αναπτυχθεί ένας οδικός χάρτης για την ανάπτυξη του cloud στην Ευρώπη (DG CONNECT/EC). Επίσης συμμετέχει (2016) στην επιτροπή ειδικών (expert task force) για το Internet νέας γενιάς (Next Generation Internet, 2025) στο πλαίσιο της ΕΕ (DG CONNECT/EC). Το διάστημα 2004-2014 διετέλεσε αντιπρόεδρος ΔΣ στο ΕΔΕΤ (**Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας**). Υπό την επιστημονική καθοδήγησή του αναπτύχθηκαν μεγάλα έργα εθνικών ερευνητικών υπολογιστικών και δικτυακών υποδομών, ξεκινώντας από Hellasgrid το 2004 (και παλαιότερα το 2003, πριν τη θητεία του στο ΕΔΕΤ), τα κέντρα δεδομένων στο Υπ. Παιδείας και στο Λούρο, έως την υποδομή δημοσίου cloud ~okeanos. Δημιούργησε, μεταξύ άλλων, ως επικεφαλής μιας ομάδας ελλήνων μηχανικών, το έργο ~okeanos, μια δημόσια υποδομή IaaS cloud στο ΕΔΕΤ και το σχετικό ανοιχτό λογισμικό synnefo (www.synnefo.org) που χρησιμοποιείται σε datacenters στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, σε δημόσια και ιδιωτικά IaaS Clouds. Το διάστημα 2013-2015 διετέλεσε μέλος του ΔΣ του **Ερευνητικού Κέντρου Αθηνά** (https://www.athena-innovation.gr). Είναι ιδρυτικό μέλος (2007-2010) της διοικούσας επιτροπής του **Τμήματος Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (e-ΤΕΕ)**.

Έχει διατελέσει μέλος της Συγκλήτου του ΕΜΠ (2001-2002 & 2009-2010), μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Υπολογιστών και Δικτύων ΕΜΠ (2004-2014), μέλος της Επιτροπής Ερευνών ΕΜΠ (2013-2016 & 2016-).

Περισσότερες πληροφορίες στο http://www.cslab.ece.ntua.gr/~nkoziris.