



## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

### Επικοινωνία:

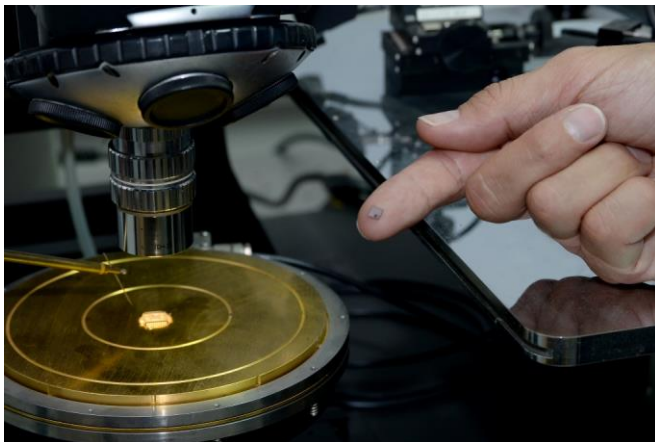
Γραφείο Επικοινωνίας  
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Τηλ. 22894304  
ηλ. διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)  
ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)

### ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 26 Οκτωβρίου 2016

### ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ EURORACTICE

*Επιχορήγησε την κατασκευή ερευνητικού ολοκληρωμένου κυκλώματος, κοινώς γνωστό ως μικροσίπ, το οποίο έχει διάφορες εφαρμογές σε βιοϊατρικά ηλεκτρονικά συστήματα.*



Επιχορηγήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση, μέσω της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινοπραξίας, Europractice, η κατασκευή μικροσίπ (microchip) για εφαρμογή σε βιοϊατρικά ηλεκτρονικά συστήματα, το οποίο σχεδιάστηκε στο Εργαστήριο Ολιστικής Ηλεκτρονικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου, από την ομάδα του Αναπληρωτή Καθηγητή Ιούλιου Γεωργίου.

Δεδομένου ότι τα εξειδικευμένα ολοκληρωμένα κυκλώματα - μικροσίπ - έχουν γίνει απαραίτητα σε εφαρμογές στους τομείς της υγείας, την αυτοκινητοβιομηχανία, το διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things) κ.α., υπάρχει μεγάλη ανάγκη από άρτια καταρτισμένους σχεδιαστές ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, με εμπειρία στις πιο πρόσφατες τεχνολογίες. Έτσι, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υπόγραψε συμφωνία με τον οργανισμό Europractice για να διοργανώσει διαγωνισμό μεταξύ πανεπιστημίων της Ευρώπης, όπου δέκα νικητές θα λάβουν από €15.000 ως χορηγία για την κατασκευή ολοκληρωμένου κυκλώματος, σε προηγμένη τεχνολογία, κάτω από 90 νανόμετρα.

Από τις 300 αιτήσεις επιλέχθηκε η πρόταση της ομάδας του Δρα Ιούλιου Γεωργίου, ως μια από τις 10 καλύτερες.



Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών  
και Μηχανικών Υπολογιστών

Κατά τη διάρκεια του τελευταίου εξαμήνου σχεδιάστηκε ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα, με ψηφιακές και αναλογικές δομές, για βιοϊατρικούς σκοπούς στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, το οποίο υποβλήθηκε με επιτυχία για κατασκευή την προηγούμενη εβδομάδα στην Taiwan Semiconductor Corporation. Πρόκειται για ένα έργο προηγμένης τεχνολογίας, όπου οι πύλες μπορούν να έχουν διαστάσεις ακόμα και 65 νανόμετρα.

Σημειώνεται ότι, η ομάδα του Πανεπιστημίου Κύπρου είναι η μόνη στην Κύπρο που διαθέτει τη γνώση και τα εργαλεία για τη σχεδίαση και τη δοκιμή τέτοιων μικροσίπ.

**Τέλος Ανακοίνωσης**