

## ΔΕΛΤΙΟ 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, 10 Φεβρουαρίου 2016

### ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ ΠΡΟΕΔΡΕΥΕΙ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ (ERC)

**Στο διεθνές πάνελ κριτών του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας για απονομή της ευρωπαϊκής χορηγίας ερευνητικής αριστείας (ERC Advanced Grant) σε έμπειρους ερευνητές προεδρεύει ο Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου «Κοίος», Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου**



Πρόεδρος του διεθνούς πάνελ κριτών του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (European Research Council -ERC) διορίστηκε ο Καθηγητής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου Μάριος Πολυκάρπου, Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου Τεχνολογίας Ευφύων Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος». Αποτελούμενη από 15 μέλη-κριτές, η Επιτροπή έχει αξιολογήσει τις υποψηφιότητες για απονομή ερευνητικών χορηγιών ERC Advanced Grant, που αποτελεί και την πιο υψηλή διάκριση στον τομέα ευρωπαϊκών χορηγιών από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας.

Η διεθνής Επιτροπή Αξιολόγησης του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, με Πρόεδρο τον Καθηγητή Μάριο Πολυκάρπου, πραγματοποίησε πρόσφατα τριήμερη συνεδρίαση, στις Βρυξέλλες, για να επιλέξει τους έμπειρους ερευνητές για τις φετινές ερευνητικές χορηγίες ERC Advanced Grant στον τομέα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Η Επιτροπή Αξιολόγησης αποτελείται από διεθνώς αναγνωρισμένους επιστήμονες, οι οποίοι είναι επιφορτισμένοι με την

ευθύνη της αξιολόγησης και επιλογής ερευνητικών προτάσεων για να λάβουν έκαστη χρηματοδότηση μέχρι 2.5 εκατομμυρίων ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ο Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου είχε διοριστεί από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, ως Πρόεδρος της Ομάδας Αξιολόγησης, η οποία ήταν υπεύθυνη για την εξέταση και αξιολόγηση των αιτημάτων για επιχορηγήσεις προηγμένης έρευνας (ERC Advanced Grant), στους επιστημονικούς τομείς των Συστημάτων και Τεχνολογίας Επικοινωνίας (PE7). Αυτές οι περιοχές περιλαμβάνουν, στο σύνολο, τον τομέα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, καθώς και μερικούς κλάδους στην Εφαρμοσμένη Επιστήμη Υπολογιστών, Εφαρμοσμένης Φυσικής και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών. Η ευρωπαϊκή χρηματοδότηση μέσω του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) αντιπροσωπεύει το 17% του συνολικού προϋπολογισμού (13,1 δις ευρώ των 77 δις ευρώ), για το πρόγραμμα της ΕΕ για την Έρευνα και την Καινοτομία (Ορίζοντας 2020).

Αναφερόμενος στο διορισμό του από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, ο Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου δήλωσε: *«Αποτελεί εξαιρετική τιμή η ευκαιρία να υπηρετήσω με την ιδιότητα του Προέδρου της Διεθνούς Επιτροπής Αξιολόγησης για την απονομή των ERC Advanced Grants. Πρόκειται για μια απαιτητική θέση υψηλής ευθύνης, αλλά ταυτόχρονα αποτελεί επιβράβευση η ευκαιρία να μπορεί κανείς να ενημερωθεί για τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και δημιουργικότητα κορυφαίων ευρωπαϊών ερευνητών στον τομέα. Πράγματι, η επιχορηγήσεις ERC Advanced Grants αποτελούν το υψηλότερο επίπεδο της χρηματοδότησης από την ΕΕ και η διαδικασία επιλογής είναι εξαιρετικά ανταγωνιστική. Όπως, εξάλλου, αναφέρεται στις κατευθυντήριες γραμμές του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, οι επιχορηγήσεις ERC Advanced Grant απονέμονται σε επικεφαλής έρευνας που επιδιώκουν έργα πρωτοποριακά και υψηλού ρίσκου, τα οποία ανοίγουν νέες κατευθύνσεις στους αντίστοιχους τομείς της έρευνας τους».*

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου της Κύπρου, Καθηγητής Κωνσταντίνος Χριστοφίδης, αφού συνεχάρη θερμά τον Καθηγητή Μάριο Πολυκάρπου για το νέο ρόλο που αναλαμβάνει στην ΕΕ, τόνισε ότι ο εν λόγω διορισμός αναδεικνύει για ακόμη μια φορά την ιδιαίτερα υψηλή συγκριτική θέση στην οποία βρίσκεται ο συνάδελφος μεταξύ των συναδέλφων του ανά τον κόσμο, αλλά και το πόσο μπορεί να προσφέρει στην τοπική και ευρωπαϊκή κοινωνία η εμπειρογνωμοσύνη του εξάιρετου ακαδημαϊκού προσωπικού του Πανεπιστημίου Κύπρου. *«Ο διορισμός του Καθηγητή Μάριου Πολυκάρπου από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας επιβεβαιώνει την εξαιρετική διεθνή αναγνώριση που τυγχάνει και τις εντυπωσιακές ερευνητικές επιδόσεις του. Ο διορισμός σε τέτοια υπεύθυνη θέση στην Ευρώπη, εκτός από τον ίδιο τον Καθηγητή, τιμά τόσο την Κύπρο όσο και το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το οποίο είναι περήφανο και τυχερό που έχει στην επιστημονική του κοινότητα τον κ. Πολυκάρπου, ένα επιφανή ακαδημαϊκό με διεθνείς βραβεύσεις που θα συνεισφέρει στην αποστολή του Ευρωπαϊκού*

Συμβουλίου Έρευνας για την προώθηση της αριστείας στον τομέα της επιστήμης στην Ευρώπη. Επίσης, ο διορισμός αυτός, σίγουρα θα βοηθήσει στην περαιτέρω βελτίωση του ήδη υψηλού επιπέδου της ερευνητικής κοινότητας της Κύπρου ανάμεσα σε διεθνείς επιστημονικές κοινότητες», κατέληξε ο Πρύτανης.

### Ο πρώτος Κύπριος επιστήμονας, κάτοχος ERC Advanced Grant



### European Research Council

Established by the European Commission

Ο Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου είναι, επίσης, κάτοχος **ERC Advanced Grant**, που παρέχει μακροχρόνια χρηματοδότηση στους επιφανέστερους Ευρωπαίους επιστήμονες για να ακολουθήσουν πολύ φιλόδοξες, πρωτοποριακές και μη-συμβατικές ερευνητικές κατευθύνσεις. Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του προγράμματος (<http://erc.europa.eu/advanced-grants>), κύριος στόχος των εν λόγω χορηγιών είναι η ενθάρρυνση και η υποστήριξη της επιστημονικής αριστείας των καλύτερων και πιο δημιουργικών ερευνητών της Ευρώπης. Συγκεκριμένα, το 2011 ο Δρ Πολυκάρπου εξασφάλισε, για το πρόγραμμα του με τίτλο **“Fault-Adaptive Monitoring and Control of Complex Distributed Dynamical Systems”**, ερευνητική χορηγία ERC Advanced Grant πέραν των 2 εκατομμυρίων ευρώ, με στόχο το σχεδιασμό και την ανάλυση έξυπνων αλγορίθμων που θα μπορούν να επεξεργάζονται δεδομένα από αισθητήρες σε πραγματικό χρόνο για πιο αποδοτική και ασφαλή λειτουργία πολύπλοκων συστημάτων και υποδομών όπως τα συστήματα διανομής ενέργειας, υδάτινων πόρων και αποβλήτων καθώς και δίκτυα τηλεπικοινωνιών. Ήταν η πρώτη φορά που ένας Κύπριος επιστήμονας πετύχαινε αυτού του είδους τη διάκριση! Συγκεκριμένα, η ερευνητική ομάδα του Καθηγητή Πολυκάρπου αναπτύσσει βασική έρευνα και τεχνολογικά εργαλεία, τα οποία θα δίνουν την ικανότητα να εντοπίζονται έγκαιρα και να διορθώνονται τυχόν μικρές βλάβες σε πολύπλοκα συστήματα, πριν προκαλέσουν μεγάλες διαταραχές ή την πλήρη καθήλωση βασικών υποδομών. Το 2014, ο Καθ Μάριος Πολυκάρπου επιλέγηκε για να λάβει, ανάμεσα σε 50 εξέχοντες επιστήμονες από την Ε.Ε., επιπλέον επιχορήγηση “Proof-of-Concept” Grant ύψους €150.000, από



το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας για συνέχιση του σημαντικού ερευνητικού έργου που διεξάγει και εμπορευματοποίηση των ερευνητικών ιδεών.

Στο Διευθυντή του Ερευνητικού κέντρου «Κοίος» Μάριο Πολυκάρπου απονεμήθηκε, επίσης, το **«Κυπριακό Βραβείο Έρευνας – Διακεκριμένος**

**Ερευνητής 2015»** στην ενότητα «Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική» του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ), καθώς για πρώτη φορά, απονεμήθηκε από το Πανεπιστήμιο Κύπρου το **«Βραβείο Ερευνητικής Αριστείας»**, αναγνωρίζοντας με αυτόν τον τρόπο την πολύτιμη συνεισφορά του στην έρευνα και την καινοτομία.

### **Σύντομο βιογραφικό Καθηγητή Μάριου Πολυκάρπου**

Ο κ. Πολυκάρπου είναι Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου και Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου «Κοίος», το οποίο στα επτά χρόνια λειτουργίας του έχει προσελκύσει πέραν των 60 ερευνητικών προγραμμάτων και πέραν των 12 εκατ. ευρώ από ευρωπαϊκά κονδύλια. Το «Κοίος» αποτελεί το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο του Πανεπιστημίου Κύπρου με περισσότερους από 70 ερευνητές, οι οποίοι εργοδοτούνται από ερευνητικά κονδύλια. Σημειώνεται ότι το «Κοίος», υπό την καθοδήγηση του Δρα Πολυκάρπου, έχει εξασφαλίσει χρηματοδότηση κατά την πρώτη φάση (ανάπτυξη επιχειρηματικού πλάνου) του ευρωπαϊκού εργαλείου Teaming, το οποίο αφορά στο σχεδιασμό και λειτουργία Ερευνητικών Κέντρων Αριστείας.

Ο κ. Πολυκάρπου, μέχρι σήμερα, έχει κατοχυρώσει 6 πατέντες στην αυτοματοποίηση συσκευών υγείας και σε συνεργασία με άλλους ερευνητές έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 280 άρθρα σε διεθνή περιοδικά, βιβλία και πρακτικά συνεδρίων σε θέματα τεχνολογίας πληροφορίας και επικοινωνιών και στην εφαρμογή τους σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, δίκτυα διανομής νερού, έξυπνα κτήρια, δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών, ρομποτική και στις μεταφορές. Στην εικοσαετή ακαδημαϊκή του καριέρα έχει εξασφαλίσει εξωτερικές χρηματοδοτήσεις πέραν των 20 εκατ. ευρώ από πλειάδα οργανισμών στις Η.Π.Α., την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ). Μεγαλύτερο όμως επιστέγασμα της ερευνητικής αριστείας του αποτελεί η ερευνητική χορηγία ERC Advanced Grant, που είναι η πιο υψηλή διάκριση στον τομέα ευρωπαϊκών χορηγιών από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας. Το 2006 είχε εκλεγεί IEEE Fellow και στα έτη 2012 -2013, ανέλαβε την Προεδρία του Διεθνούς Οργανισμού Υπολογιστικής Νοημοσύνης (IEEE Computational Intelligence Society). Ήταν μόλις η δεύτερη φορά στην ιστορία του Οργανισμού Υπολογιστικής Νοημοσύνης, που ο νεοεκλεγείς Πρόεδρος προερχόταν από χώρα εκτός Βορείου Αμερικής. Το 2014 ο Καθηγητής Μάριος Πολυκάρπου μαζί με τους συν-συγγραφείς έλαβε το βραβείο του καλύτερου ερευνητικού άρθρου του διακεκριμένου επιστημονικού περιοδικού «Building and Environment» (Elsevier). Ο Καθ. Μάριος Πολυκάρπου έχει περισσότερες από 11.000 αναφορές στο ερευνητικό του έργο σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Google Scholar.

**Τέλος ανακοίνωσης**