



Τρία ερευνητικά έργα ακαδημαϊκών του Πανεπιστημίου Κύπρου εξασφάλισαν χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας - ERC

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας χρηματοδοτεί με 657 εκατ. ευρώ κορυφαίους/ες ερευνητές και ερευνήτριες σε όλη την Ευρώπη με μοναδικό κριτήριο επιλογής την αριστεία.

Μεγάλη ευρωπαϊκή διάκριση για τρία μέλη του προσωπικού του Πανεπιστημίου Κύπρου που εξασφάλισαν χρηματοδότηση ύψους περίπου 6 εκατ. ευρώ από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC Consolidator Grants 2022), η οποία θα αξιοποιηθεί για την περαιτέρω ανάπτυξη του ερευνητικού τους έργου. Πρόκειται για,

1. τον **Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Κοινωνικών & Πολιτικών Επιστημών Ιωσήφ Κόβρα για το έργο Disappearing Act (DISACT)**: Περίπου 1.000 άνθρωποι 'εξαφανίζονται' καθημερινά σε βαθιά διαιρεμένες κοινωνίες και περιοχές συγκρούσεων. Εντούτοις, η γνώση μας για την ιστορική αφετηρία του εγκλήματος ή τα κίνητρα που ωθούν παραστρατιωτικές ομάδες ή καταπιεστικά καθεστώτα να υιοθετήσουν τις εξαναγκαστικές εξαφανίσεις είναι περιορισμένη. Για παράδειγμα, πότε εφευρέθηκε το έγκλημα των εξαφανίσεων και πώς διαχύθηκε διεθνώς; Γιατί μόνο κάποιοι βίαιοι δρώντες χρησιμοποιούν συστηματικά τις εξαφανίσεις, ενώ άλλοι τις αποφεύγουν; Απαντώντας στα συγκεκριμένα ερωτήματα το ερευνητικό πρόγραμμα θα συνδυάσει εθνογραφικά, ιατροδικαστικά, νομικά και αρχειακά δεδομένα, εμβαθύνοντας με τον τρόπο αυτό την γνώση μας σε ένα εκ των πλέον σύνθετων εγκλημάτων της εποχής μας.
2. τον **Επίκουρο Καθηγητή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Στέλιο Τιμοθέου για το έργο URANUS**: Το έργο "Real-Time Urban Mobility Management via Intelligent UAV-based Sensing" (URANUS), προτείνει δυναμική και ευφυή ανίχνευση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών σε πραγματικό χρόνο μέσω Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (MEA) και τη χρήση των συλλεγόμενων πληροφοριών για τη διαχείριση της αστικής κινητικότητας. Για τους σκοπούς του έργου προτείνεται ένα ολιστικό πλαίσιο για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της αστικής κινητικότητας σε πραγματικό χρόνο, καθώς και τον λειτουργικό προγραμματισμό των MEA. Οι λύσεις και τα εργαλεία που θα αναπτυχθούν έχουν τη δυνατότητα να οδηγήσουν σε σημαντική βελτίωση της αστικής κινητικότητας με πολλαπλά περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά οφέλη. Το URANUS αναμένεται να αναβαθμίσει την κατανόσή μας σε σχέση με την ταυτόχρονη βελτιστοποίηση της ανίχνευσης, της παρακολούθησης και του ελέγχου των συστημάτων ευφυών μεταφορών όπως και άλλων πεδίων που εστιάζουν στην χρήση MEA.



3. την Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών **Μαργαρίτα Χλη** για το έργο **SkEyes: Συνεργατική αντίληψη υψηλής πιστότητας για μικρά μη επανδρωμένα αεροσκάφη**. Τα τελευταία είκοσι χρόνια, σημειώθηκαν εντυπωσιακές εξελίξεις στην αυτοματοποίηση της πλοήγησης μικρών drones (μη επανδρωμένα αεροσκάφη). Παρά τη δραματική πρόοδο της τεχνολογίας, ωστόσο, εξακολουθεί να είναι αδύνατο να χρησιμοποιηθούν αυτόνομα έξυπνα drones σε δύσκολες αποστολές έρευνας και διάσωσης, σε καταστροφές και πυρκαγιές. Το έργο SkEyes υπόσχεται να προάγει την τεχνολογία αιχμής του σήμερα με στόχο να εξελίξει συλλογική ρομποτική αντίληψη και αξιοπιστία μιας μικρής ομάδας από drones, χρησιμοποιώντας τα ως μάτια στον ουρανό (eyes in the sky) με δυνατότητες έξυπνης πλοήγησης και συνεργασίας σε πραγματικές και δύσκολες συνθήκες.

Οι βραβευθέντες και βραβευθείσες του προγράμματος θα πραγματοποιήσουν τα έργα τους σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα σε 18 κράτη-μέλη της ΕΕ, καθώς και άλλες χώρες που συνδέονται με το πρόγραμμα Ορίζοντας Ευρώπη. Μεταξύ των χωρών της ΕΕ, ο μεγαλύτερος αριθμός χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων βρίσκεται στη Γερμανία (62 έργα), τη Γαλλία (41) και την Ισπανία (24) ενώ, οι χρηματοδοτήσεις θα επενδυθούν σε επιστημονικά έργα που καλύπτουν όλους τους κλάδους της έρευνας, από τη μηχανολογία και τις βιοεπιστήμες μέχρι τις ανθρωπιστικές επιστήμες.

Μεταξύ των επιτυχόντων ερευνητών/τριών αυτής της πρόσκλησης ERC Consolidator Grants 2022, υπάρχουν υπήκοοι 37 χωρών, κυρίως από τη Γερμανία (52), την Ιταλία (32), τη Γαλλία (31) και τη Βρετανία (31). Αυτή η πρόσκληση προσέελκυσε 2.222 αιτήσεις, ενώ οι προτάσεις εξετάστηκαν από ομάδες γνωστών ερευνητών/τριών από όλον τον κόσμο. Τα επιτυχημένα έργα θα δημιουργήσουν περίπου 1.950 θέσεις εργασίας για μεταδιδακτορικούς/ες ερευνητές, διδακτορικούς/ές φοιτητές και φοιτήτριες και άλλο προσωπικό στα ιδρύματα υποδοχής.

Περισσότερες πληροφορίες: Υπηρεσία Υποστήριξης Έρευνας και Καινοτομίας Πανεπιστημίου Κύπρου, <https://ucyweb.ucy.ac.cy/rss/el/>, ηλεκτρονική διεύθυνση: rss@ucy.ac.cy

Τέλος ανακοίνωσης