



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

Λευκωσία, 16 Φεβρουαρίου 2015

ΝΕΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΨΟΥΣ €263.750 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΕ

ΤΟ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Έρευνα σε μεγάλα βάθη με αυτόνομα υποβρύχια οχήματα



Νέα χρηματοδότηση ύψους €263.750 εξασφάλισε από την Ευρωπαϊκή Ένωση το Ωκεανογραφικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Κύπρου για ερευνητικό πρόγραμμα που αφορά στην αξιοποίηση αυτόνομων (τηλεπρογραμματιζόμενων) υποβρύχιων οχημάτων (gliders) για την παρακολούθηση ωκεανογραφικών παραμέτρων, όπως η θερμοκρασία, η αλατότητα, η συγκέντρωση υδρογονανθράκων κ.ά. Η ερευνητική πρόταση συνολικού προϋπολογισμού €7.800.000 εγκρίθηκε στο πλαίσιο του Προγράμματος «Ορίζοντας 2020» (Horizon 2020) για Γαλάζια Ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European

Commission's Horizon 2020 Blue Growth program: *"Delivering sub-sea technologies for new services at sea"*). Στο έργο συμμετέχουν 19 ακαδημαϊκοί και βιομηχανικοί εταίροι από 9 χώρες. Συντονιστής του Προγράμματος για το Πανεπιστήμιο Κύπρου είναι ο Διευθυντής του Ωκεανογραφικού Κέντρου, Καθηγητής Γιώργος Γεωργίου.

Το Πρόγραμμα το οποίο φέρει το ακρώνυμο **BRIDGES (Bringing together Research and Industry for the Development of Glider Environmental Services)**, είναι τετραετές και αναμένεται να ξεκινήσει τον Απρίλιο του 2015. Συντονίζεται κεντρικά από δύο Γάλλους εταίρους (ARMINES- Association pour la Recherche et le

Développement des Méthodes et Processus Industriels και ENSTA-ParisTech) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Pierre et Marie Curie.

Τα αυτόνομα υποβρύχια οχήματα (gliders) αποτελούν ότι πιο σύγχρονο στις ωκεανογραφικές μετρήσεις. Έχουν τη δυνατότητα διεξαγωγής μετρήσεων στη θαλάσσια στήλη μέχρι και 1000 μέτρα βάθος και μπορούν να καλύψουν πολύ μεγάλη έκταση με πολύ μικρή κατανάλωση μπαταρίας. Το Ωκεανογραφικό Κέντρο κατέχει ηγετική θέση στην αξιοποίηση της τεχνολογίας αυτής αφού διαθέτει δύο gliders τα οποία αξιοποιήθηκαν τα τελευταία έξι χρόνια σε πρόσφατο ερευνητικό πρόγραμμα με το ακρώνυμο GROOM το οποίο επίσης χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και είχε ως επιστημονικό συντονιστή τον ερευνητή Δρα Daniel Hayes.

Το νέο ερευνητικό έργο έχει ως στόχο την κατασκευή ενός πρωτότυπου αυτόνομου υποβρύχιου οχήματος για μετρήσεις σε μεγάλα βάθη, η χρήση του οποίου θα οδηγήσει σε καλύτερη παρακολούθηση και μεγαλύτερη κατανόηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και θα βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων για υπεύθυνη και βιώσιμη αξιοποίησή του.

Το Ωκεανογραφικό Κέντρο θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη προδιαγραφών για τα δεδομένα και προηγμένων αλγορίθμων για βέλτιστη, αυτόνομη, προσαρμοστική δειγματοληψία με τη χρήση ενός δικτύου διαθέσιμων gliders.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ερευνητικό πρόγραμμα μπορείτε να αποταθείτε στην ιστοσελίδα του Ωκεανογραφικού Κέντρου <http://www.ucy.ac.cy/oceanography/el> ή στον Καθηγητή Γιώργο Γεωργίου (georgios@ucy.ac.cy)/

Τέλος ανακοίνωσης