



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)

Τίτλος έργου:

«Δημιουργία Καινοτόμου Εξειδικευμένου RoV με Απτικούς Ρομποτικούς Βραχίονες για Ενάλια Αρχαιολογική Έρευνα».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η ανάπτυξη ενός υποβρύχιου ROV με ρομποτικούς βραχίονες (u-ArchaeoRoV) το οποίο θα έχει μέγιστο επιχειρησιακό βάθος τα 120 μέτρα και κατά συνέπεια θα μπορεί να προσεγγίσει αρχαία ναυάγια ή άλλα ενάλια σημεία ή βυθισμένα αντικείμενα σε βάθος που δεν μπορεί να φτάσει αποτελεσματικά ένας δύτες ερευνητής/αρχαιολόγος. Σκοπός του u-ArchaeoRoV είναι η υποστήριξη της ενάλιας αρχαιολογικής έρευνας και ανασκαφής σε συνεργασία είτε με ενάλιους αρχαιολόγους είτε ανεξαρτήτως αυτών με τηλεκατευθυνόμενη μόνο λειτουργία από το σκάφος υποστήριξης. Παράλληλα, οι προσαρτημένοι βραχίονες θα διαθέτουν ευκινησία (σε τρεις άξονες) προκειμένου να προσεγγίσουν «δύσκολα» σημεία στην περιοχή έρευνας και ακόμα την απαιτούμενη ευαισθησία στην πίεση, την οποία θα μπορεί να αντιλαμβάνεται και να προσαρμόζει στις εκάστοτε συνθήκες ο χειριστής. Επιπρόσθετα, το u-ArchaeoRoV θα διαθέτει στερεοσκοπική φωτογραφική μηχανή με δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και βίντεο υψηλής ευκρίνειας. Στις άκρες των βραχιόνων του θα φέρει προβολείς ή/και flash ρυθμιζόμενης έντασης, προκειμένου ο χειριστής να επιλέγει, αυτόματα ή χειροκίνητα, τη γωνία φωτισμού, κατά περίπτωση.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

Το συγκεκριμένο έργο πέρα από τις νέες άμεσες ερευνητικές θέσεις που αναμένεται να δημιουργήσει, υψηλών προδιαγραφών, οι οποίες θα είναι περισσότερες των δέκα (10), θα συμβάλει στην δημιουργία χιλιάδων θέσεων μέσω της ανακάλυψης και κυρίως της ανάδειξης της ενάλιας πολιτιστικής μας κληρονομιάς που αποτελεί την πλουσιότερη παγκοσμίως. Επίσης η ανάπτυξη του συγκεκριμένου RoV δύναται να συνεισφέρει σημαντικά σε παγκόσμιο επίπεδο στην υλοποίηση ενάλιων αρχαιολογικών ερευνών με ανταγωνιστικότερους και προσφορότερους οικονομικούς όρους. Το έργο αναμένεται να συμβάλλει σημαντικά σε τομείς θαλασσίου περιβάλλοντος καθώς η ανάπτυξη του u-ArchaeoRoV, παρόλο που είναι

εξειδικευμένη για ενάλια αρχαιολογική έρευνα δύναται με παραλλαγές του να αξιοποιηθεί και από άλλους υποθαλάσσιους ερευνητικούς κλάδους.

Στόχος της πράξης είναι η διάθεση στην παγκόσμια ενάλια αρχαιολογική κοινότητα, ενός εξειδικευμένου τηλεκατευθυνόμενου οχήματος (ROV) που θα συνδράμει ουσιαστικά στη διεξαγωγή της υποβρύχιας έρευνας. Παρέχεται η δυνατότητα οι καταδύσεις να διενεργούνται με μεγαλύτερη ασφάλεια και να αποφεύγονται τα ατυχήματα πάσης φύσης. Επιπροσθέτως, δίνεται η δυνατότητα στην ελληνική επιστημονική κοινότητα να έχει συμμετοχή στην ανάπτυξη υποβρυχίων καινοτόμων τεχνολογιών, γεγονός σημαντικό καθώς τα Ηνωμένα Έθνη έχουν ανακηρύξει την επόμενη δεκαετία την δεκαετία της θαλάσσιας επιστήμης.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ:

406.650,00 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης** και εθνικούς πόρους μέσω του **Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)**.