

Το ερευνητικό έργο i-ScubaDiving αναπτύσσει μια καινοτόμο πληθοποριστική πλατφόρμα που μετατρέπει την υποβρύχια εξερεύνηση σε μια εμπειρία για όλους. Χρησιμοποιώντας απλές υποβρύχιες κάμερες, οι δύτες μπορούν να δημιουργούν και να μοιράζονται τρισδιάστατα και εικονικής πραγματικότητας περιβάλλοντα από τοπία, όπως ναυάγια και υφάλους, καθιστώντας τον υποθαλάσσιο κόσμο ευρέως προσβάσιμο.

Σαρώστε για να επισκεφτείτε την πλατφόρμα i-ScubaDiving:



www.iscubadiving.eu



info@iscubadiving.eu



Το i-ScubaDiving (Κωδικός πράξης: KMP 6-0082362) υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) και Εθνικούς Πόρους μέσω του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2021-2027». Διάρκεια έργου: Μάιος 2022 – Σεπτέμβριος 2025.



ΕΚΕΤΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΤΥΞΗΣ



Ινστιτούτο Τεχνολογιών
Πληροφορικής και
Επικοινωνιών



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού

Εφορεία
Εναλίων
Αρχαιοτήτων



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία



ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

Δημιουργήστε
Εξερευνήστε
Μοιραστείτε

www.iscubadiving.eu

Η Πλατφόρμα

Το i-ScubaDiving είναι μια πρωτοποριακή πλατφόρμα για ερασιτέχνες και έμπειρους δύτες. Δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να δημιουργούν και να μοιράζονται 3D μοντέλα, φωτογραφίες, βίντεο και κείμενα σε έναν παγκόσμιο χάρτη GIS. Παράλληλα, επιτρέπει τη δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων (VR), προσφέροντας ακόμη και σε μη δύτες τη δυνατότητα να γνωρίσουν την ομορφιά των υποβρύχιων τοπίων.

Σε ποιους απευθύνεται

- Επαγγελματίες δύτες
- Ερασιτέχνες & λάτρεις της κατάδυσης
- Δημιουργοί & εκπαιδευτές
- Καταδυτικά κέντρα
- Υποβρύχιες ερευνητικές ομάδες

Υπηρεσίες

3D Ανακατασκευή

Δημιουργήστε ρεαλιστικά τρισδιάστατα αντίγραφα από υποβρύχιες εικόνες και βίντεο. Αυτά τα 3D μοντέλα προσφέρουν σημαντικές πληροφορίες και συμβάλλουν στην έρευνα και διατήρηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της ενάλιας πολιτιστικής κληρονομιάς.

Φωτομωσαϊκό

Συγχωνεύστε πολλαπλές εικόνες με επικαλυπτόμενα πεδία όρασης σε πανοραμικές ή τμηματικές απεικονίσεις υψηλής ανάλυσης, που αναδεικνύουν υποβρύχια τοπία με ακρίβεια.

Πληθοποριστική Πλατφόρμα & VR

Ανεβάστε γεωχωρικά δεδομένα (φωτογραφίες, βίντεο, πανοράματα 360°, 3D μοντέλα) σε έναν παγκόσμιο χάρτη. Η ενσωματωμένη λειτουργία VR δημιουργεί εικονικά περιβάλλοντα που είναι χρήσιμα για την εκπαίδευση και την έρευνα και προσφέρουν τη δυνατότητα εικονικής υποβρύχιας εξερεύνησης.

Δυνατότητες για τους χρήστες

- Μοιραστείτε φωτογραφίες και βίντεο με την καταδυτική κοινότητα.
- Δημιουργήστε φωτομωσαϊκά ή 3D μοντέλα με μια απλή action κάμερα.
- Σχεδιάστε περιβάλλοντα VR για εκπαιδευτικούς σκοπούς ή για αναψυχή.
- Ανεβάστε και αποθηκεύστε γεωχωρικά δεδομένα σε παγκόσμιο χάρτη.

Εκπαιδευτικό Υλικό

- Δημιουργία Τοποθεσίας
- Πληθοποριστική Πλατφόρμα & VR
- 3D Ανακατασκευή
- Φωτομωσαϊκό
- Διαδικασία Υποβρύχιας Απεικόνισης & Βέλτιστες Πρακτικές
- Απεικόνιση για 3D Αναπαραστάσεις