

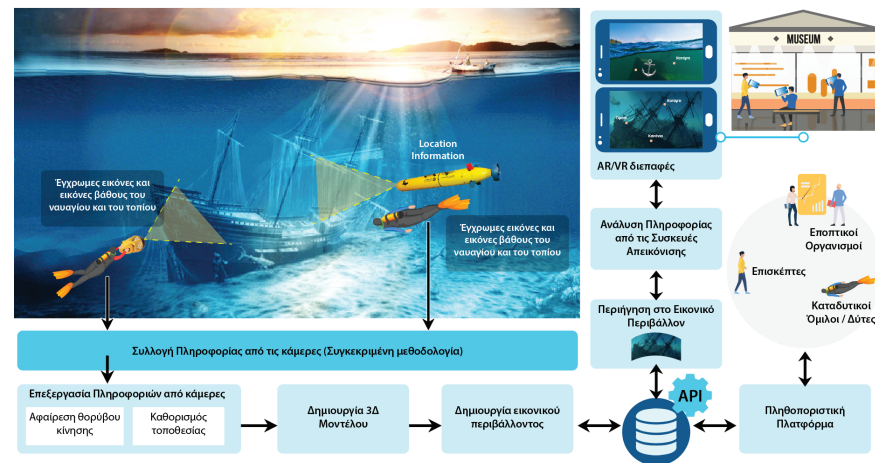
Το i-ScubaDiving είναι ένα Καινοτόμο Σύστημα Απομακρυσμένης Εμβύθισης σε Υποβρύχια Περιβάλλοντα, το οποίο δίνει τη δυνατότητα στους δύτες με τη χρήση κοινών υποβρύχων καμερών και μέσω μιας πληθοποριστικής πλατφόρμας, να δημιουργούν το δικό τους 3D μοντέλο μιας υποβρύχιας θέσης.

Οι χρήστες της πλατφόρμας θα μπορούν να προβάλλουν σε παγκόσμιο γεωαναφερμένο χάρτη το 3D μοντέλο και σχετικό υλικό για το σημείο, όπως φωτογραφίες, βίντεο και κείμενο, ενώ με βάση το μοντέλο θα δύναται να δημιουργηθεί το εικονικό περιβάλλον (VR) της θέσης με επαυξημένες πληροφορίες (AR).

Το i-ScubaDiving είναι εγκεκριμένο έργο της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» του Ε.Π. Κεντρική Μακεδονία 2014-2020 (Κωδικός πράξης: KMP 6-0082362). Το σύστημα που αναπτύσσεται δύναται να αξιοποιηθεί για διάφορους σκοπούς, στο πλαίσιο της υποβρύχιας έρευνας και εκπαίδευσης, για λόγους αναψυχής καθώς και για την προστασία της ενάλιας πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς και την ανάδειξη καταδυτικών προορισμών.



<https://iscubadiving.eu>
email: info@iscubadiving.eu



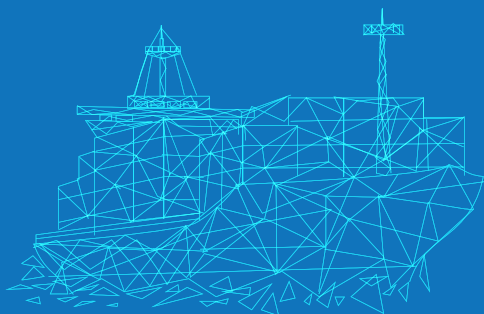
Το σύστημα i-ScubaDiving :

- ✓ Λήψη εικόνων και τοποθεσίας από τους αυτοδύτες, βάσει συγκεκριμένης μεθοδολογίας.
- ✓ Ανάλυση και επεξεργασία της συλλεγόμενης πληροφορίας από τις υποβρύχιας κάμερες.
- ✓ Δημιουργία του 3D μοντέλου του σημείου.
- ✓ Δημιουργία του εικονικού περιβάλλοντος με πληροφορίες για τη θαλάσσια χλωρίδα και πανίδα.
- ✓ Βάση δεδομένων.
- ✓ Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο βυθό.
- ✓ Εφαρμογή για έξυπνες συσκευές (tablets & smartphones) που θα ενεργοποιείται σε συγκεκριμένα σημεία.
- ✓ Πληθοποριστική πλατφόρμα όπου όλα τα δεδομένα θα προβάλλονται σε παγκόσμιο γεωαναφερμένο χάρτη.

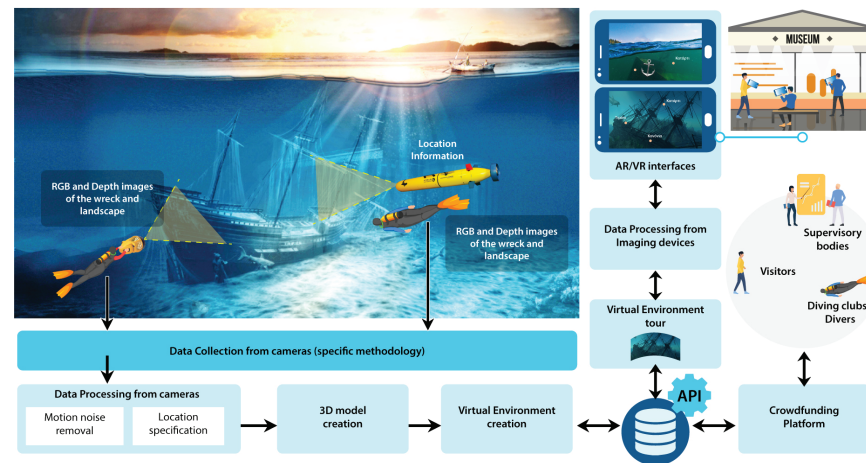
i-ScubaDiving is an Innovative Remote Immersion System in Underwater Environments that allows divers, using common underwater cameras and a crowdsourcing platform to create their own 3D model of an underwater site.

The users of the platform will be able to display the 3D model as well as other material about the site (e.g. photos, videos, and text) on a global georeferenced map. In addition, there will be the possibility to create the virtual environment (VR) of the site with embedded augmented reality information (AR).

i-ScubaDiving is a project implemented under the Action "Investment Plans of Innovation" in the framework of the Operational Program "Central Macedonia 2014-2020" (KMP6-0082362). The i-ScubaDiving system under development aims to be applied for various research, educational and recreational purposes and enhance the protection of underwater cultural and natural heritage as well as the promotion of diving destinations.



<https://iscubadiving.eu>
email: info@iscubadiving.eu



The i-ScubaDiving system :

- ✓ Receiving images and location by scuba divers, based on a specific methodology.
- ✓ Analysis and processing of all gathered information with the cameras.
- ✓ Creation of the 3D model of the site.
- ✓ Creation of the virtual environment, including information about marine flora and fauna.
- ✓ Database.
- ✓ Application for a virtual diving at the site.
- ✓ Application for smart devices (tablets & smartphones), activated at specific locations.
- ✓ Crowdsourcing platform with all data on a global georeferenced map.