



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027 Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

### Τίτλος έργου:

«i-ScubaDiving – Καινοτόμο Σύστημα Απομακρυσμένης Εμβύθισης σε Υποβρύχια Περιβάλλοντα».

### Συνοπτική Περιγραφή:

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

«Η πράξη με τίτλο «i-ScubaDiving – Καινοτόμο Σύστημα Απομακρυσμένης Εμβύθισης σε Υποβρύχια Περιβάλλοντα» έχει στόχο στην έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος για την απομακρυσμένη εικονική περιήγηση, τόσο από καταδυόμενους όσο και από μη καταδυόμενους, σε υποβρύχια σημεία πολιτιστικού και τουριστικού ενδιαφέροντος.

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

- Οικονομικά και επιχειρηματικά οφέλη: Δημιουργία νέων ευκαιριών στην παγκόσμια αγορά, ανάπτυξη οικονομίας διαμοιρασμού και υιοθέτηση μοντέλου freemium-premium για την προσέλκυση χρηστών.
- Συμμετοχή πολιτών: Ενίσχυση της συμμετοχικής επιστήμης και της πλατφόρμας γεωαναφοράς με διαρκή εμπλουτισμό δεδομένων (3D, VR), για πολιτιστικούς, περιβαλλοντικούς και συντηρητικούς σκοπούς.
- Τουρισμός και πολιτισμός: Ανάδειξη του καταδυτικού τουρισμού και προώθηση της ενάλιας κληρονομιάς, κάνοντάς την προσβάσιμη 24/7 για όλους μέσω ψηφιοποίησης και VR/AR.
- Ασφάλεια και εμπειρία: Ασφαλέστερες καταδύσεις μέσω καλύτερης ενημέρωσης και τεχνολογιών επαυξημένης πραγματικότητας που βοηθούν στον υποβρύχιο προσανατολισμό.
- Εκπαίδευση και ψυχαγωγία: Εικονικά περιβάλλοντα για εκπαιδευτικά και ψυχαγωγικά προγράμματα, κατάλληλα και για ευπαθείς ομάδες, με διαδραστική εμπειρία εμβύθισης.
- Βιωσιμότητα και προστασία: Διαφύλαξη μνημείων μέσω αποφόρτισης από ανθρωπογενείς πιέσεις και οικονομική αξιοποίηση μέσω εμπορικής προβολής.

- Τεχνολογική και επιστημονική βάση: Ανάπτυξη καλών πρακτικών και υποδομών για την περαιτέρω αξιοποίηση υποβρύχιων μνημείων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Το έργο συμβάλλει στη διατήρηση, προβολή και βιώσιμη διαχείριση της ενάλιας πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς, προωθώντας ταυτόχρονα την καινοτομία και την εκπαίδευση.

Στόχος της πράξης είναι:

- Ανάδειξη και προβολή υποβρύχιων τοπίων και μνημείων μέσω VR: Δημιουργία εμπειριών εικονικής πραγματικότητας για καταδυτικό κοινό με σκοπό την ανάδειξη της ενάλιας κληρονομιάς και την προσέλκυση περισσότερων αυτοδύτων στη χώρα μας. Αναμένεται αύξηση των επισκέψεων και ενδιαφέροντος από αυτοδύτες παγκοσμίως.
- Πρόσβαση σε μη καταδυόμενους πολίτες: Μέσω της πλατφόρμας i-ScubaDiving, μη καταδυόμενοι πολίτες θα έχουν «στεγνή» εμπειρία εικονικής κατάδυσης. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε εκπαιδευτικά προγράμματα για μαθητές και εκπαιδευτικούς, συμβάλλοντας στην ευαισθητοποίηση για τη θαλάσσια κληρονομιά. Αναμένεται αύξηση του ενδιαφέροντος για καταδύσεις από το 50% των συμμετεχόντων.
- Προστασία και βελτίωση καταδυτικής εργασίας: Ανάπτυξη μεθοδολογίας και εργαλείων για τη δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων και την αποδοτική τεκμηρίωση υποβρύχιων μνημείων, συμβάλλοντας στην προστασία της ενάλιας κληρονομιάς. Παράλληλα, προσφέρονται ασφαλέστερες καταδύσεις μέσω προσομοίωσης και καλύτερης ενημέρωσης.

Το έργο προωθεί την προστασία, ανάδειξη και βιώσιμη αξιοποίηση της ενάλιας κληρονομιάς, ενισχύοντας την καταδυτική και εκπαιδευτική εμπειρία σε παγκόσμιο επίπεδο.

**Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου:** 399.910,23 €

**Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ:** 158.895,00 €