

Robotics in aquatic environments to promote STEM and environmental awareness

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ - Πεδίο εφαρμογής και εταιρική σχέση

Το έργο RoboAquaria στοχεύει στην αντιμετώπιση της κλιματικής κρίσης και στην προώθηση περιβαλλοντικά βιώσιμων συμπεριφορών στις σχολικές κοινότητες με τη χρήση εκπαιδευτικών υδρόβιων ρομπότ.

Το έργο συνάδει με την οριζόντια προτεραιότητα “Περιβάλλον και καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής» και την προτεραιότητα «Αντιμετώπιση του ψηφιακού μετασχηματισμού μέσω της ανάπτυξης ψηφιακής ετοιμότητας, ανθεκτικότητας και ικανότητας”.

Η κοινοπραξία του έργου είναι μια συνεργασία μεταξύ Πανεπιστημίων (UNIVPM - Università Politecnica delle Marche Home-Συντονιστής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, University of Zagreb), εκπαιδευτικών και ερευνητικών κέντρων (CARDET, Future in Perspective, INNOVADE, ANcybernetics) και σχολίων (IC Solarì – Ιταλία, Primary school Osnovna škola Tituša Brezovačkog – Κροατία και ICS Largo Cocconi - Ιταλία).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ

Για την επίτευξη του στόχου του, το έργο θα αναπτύξει τα ακόλουθα αποτελέσματα:

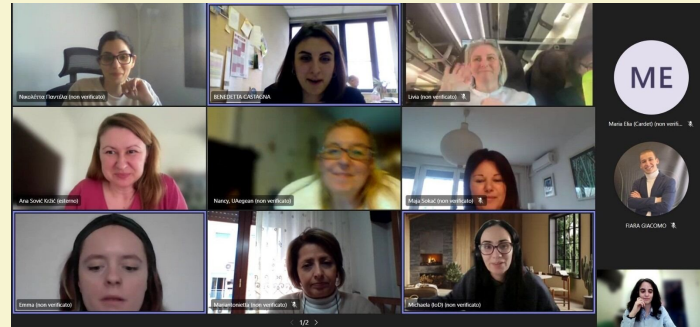
- Μια έκθεση που βασίζεται στο σχεδιασμό παιδαγωγικών προσεγγίσεων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την καλλιέργεια των ικανοτήτων βιωσιμότητας των μαθητών.
- Εργαλειοθήκες, θέματα μαθημάτων και κατευθυντήριες γραμμές για την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών σχετικά με τον τρόπο κατασκευής του Ρόμπο-ενυδρείου και την εφαρμογή ενός εκπαιδευτικού προγράμματος σπουδών που ενσωματώνει τη ρομποτική και τις πράσινες δεξιότητες.
- Πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης και ανοικτοί εκπαιδευτικοί πόροι (OERs) - ένας ανοικτός χώρος με ανοιχτούς εκπαιδευτικούς πόρους και εργαλεία επαυξημένης πραγματικότητας.
- Συστάσεις πολιτική - μια συλλογή διδαγμάτων, βέλτιστων πρακτικών, προκλήσεων και προτάσεων πολιτικής.

ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΝΑΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η 3^η διαδικτυακή συνάντηση εργασίας του έργου πραγματοποιήθηκε στις 14 Μαρτίου 2024.

Στη συνάντηση συμμετείχαν εκπρόσωποι από όλους τους οργανισμούς-εταίρους, τα ινστιτούτα και τα σχολεία και συζητήθηκαν η πρόοδος και τα επόμενα βήματα των Πακέτων Εργασίας 2, 3 και 4.

Η συνάντηση ανέδειξε με επιτυχία τους κρίσιμους τομείς εστίασης για κάθε πακέτο εργασίας, θέτοντας τις βάσεις για σημαντικά ορόσημα του έργου. Μείνετε συντονισμένοι για ενημερώσεις σχετικά με την επόμενη συνάντησή μας και την LTTA στην Ανκόνα από 22-26 Ιουλίου 2024.



ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων μηνών, η κοινοπραξία εργάστηκε για τα ακόλουθα:

- Ανάπτυξη εικονικής εργαλειοθήκης
- Εγχειρίδιο για δραστηριότητες εντός και εκτός της τάξης
- Dry toolkit v2
- Πλαίσιο επικύρωσης για τους δείκτες αναφοράς (KPIs) του Πακέτου Εργασίας 2 (ΠΕ2)
- Συνεχής ανάπτυξη και βελτίωση των εγχειριδίων του έργου με βάση την τεκμηρίωση του ΠΕ2 και την εμπειρία των εταίρων
- Οριστικοποίηση του πλαισίου επικύρωσης

Τα Wet Robotic Kits θα είναι σύντομα έτοιμα για δοκιμή σε εθνικά σχολεία, ενώ το RoboAquaria lesson plans and modules are under development.

ΜΕΙΝΕΤΕ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΕΝΟΙ!

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο [project website](#) ή ακολουθείστε μας στο [LinkedIn](#) και στο [Facebook](#).