



Sea4All

Διάρκεια: 01/12/2017-30/11/2019

Συν. προϋπολογισμός: 294.180,00 €

Τύπος έργου: Erasmus+

Συνεργασία για την καινοτομία και την ανταλλαγή καλών πρακτικών

Περιοχή: Στρατηγικές Συμπράξεις για τη Σχολική Εκπαίδευση



ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

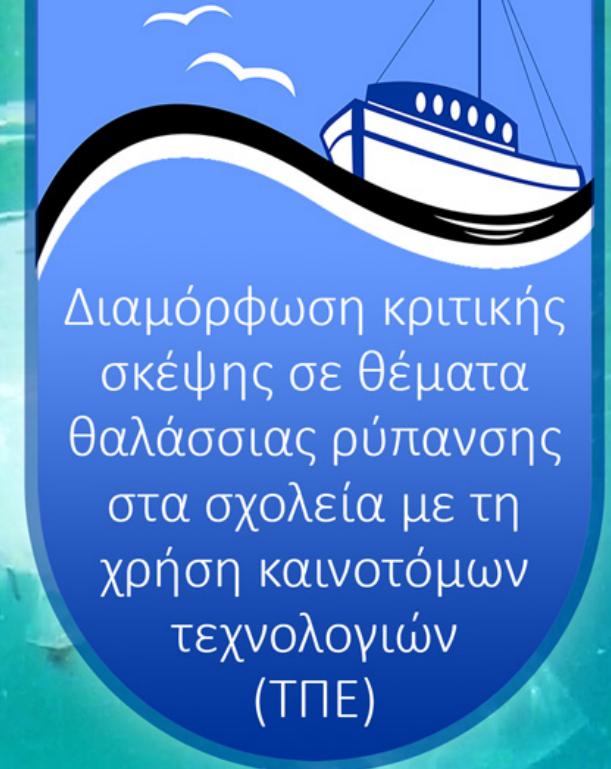
Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ)

Εργαστήριο Υπολογιστικής Βιο-Ιατρικής (CBML)

website: <https://www.sea4all-project.eu>

e-mail: info@sea4all-project.eu

Τηλ: +30 2810 391645 | Fax: +30 2810 391428



Διαμόρφωση κριτικής
σκέψης σε θέματα
θαλάσσιας ρύπανσης
στα σχολεία με τη
χρήση καινοτόμων
τεχνολογιών
(ΤΠΕ)



Με συγχρηματοδότηση
από το πρόγραμμα
«Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Το έργο Sea4All στοχεύει στην ενίσχυση της οικολογικής συνείδησης μαθητών και εκπαιδευτικών μέσω της χρήσης καινοτόμων διδακτικών πρακτικών σε θέματα θαλάσσιας ρύπανσης με ιδιαίτερη έμφαση σε πετρελαιοκηλίδες και επιπλέοντα αντικείμενα. Κατά τη διάρκεια του έργου θα σχεδιαστούν καινοτόμα εκπαιδευτικά εργαλεία και υλικό για τη μεταφορά επιστημονικών γνώσεων στους μαθητές, χρησιμοποιώντας κυρίως νέες εκπαιδευτικές προσεγγίσεις και ψηφιακά εκπαιδευτικά περιβάλλοντα.

Με σκοπό την ενίσχυση της περιβαλλοντικής συνείδησης σε θέματα θαλάσσιας ρύπανσης, θα αναπτυχθούν ηλεκτρονικά παιχνίδια, μία εκπαιδευτική πύλη και διδακτικό υλικό, για την εκπαίδευση στα σχολεία. Τα εργαλεία που θα αναπτυχθούν θα είναι προϊόν διεπιστημονικής προσέγγισης, όπου οι εκπαιδευτικοί θα αναπτύξουν το πρόγραμμα σπουδών και τις σχετικές εκπαιδευτικές δραστηριότητες, αξιοποιώντας επιστημονικά και περιβαλλοντικά δεδομένα σχετικά με τη θαλάσσια ρύπανση και το παράκτιο περιβάλλον. Τα νέα ψηφιακά εργαλεία θα υποστηρίζουν το ίδιο επιστημονικό υλικό και θα εμπλουτίσουν το διδακτικό υλικό, έτσι ώστε οι μαθητές να μαθαίνουν και να κατανοούν το περιβάλλον με ελκυστικό και διαδραστικό τρόπο.

- ❖ αξιοποίηση εναλλακτικών μορφών διδασκαλίας, όπως η διερευνητική μάθηση για την προώθηση της ενεργητικής συμμετοχής των μαθητών και ως εκ τούτου τη βελτιστοποίηση των παραγόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων
- ❖ αξιοποίηση των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη
- ❖ συνεκτίμηση των πολλαπλών τύπων νοημοσύνης, των γνωστικών στυλ και μαθησιακών αναγκών των μαθητών
- ❖ πολυπρισματική επιμόρφωση και διαρκή στήριξη των εκπαιδευτικών σε όλη τη διάρκεια του εφαρμογής του προγράμματος



To Sea4All βασίζεται σε υπάρχοντα ερευνητικά δεδομένα για την παραγωγή σεναρίων θαλάσσιας ρύπανσης, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκπαίδευση στα σχολεία, με βάση τις βέλτιστες πρακτικές για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος από τη ρύπανση λόγω πετρελαιοκηλίδων και επιπλέοντων αντικειμένων. Έτσι, οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές θα χρησιμοποιήσουν τα νέα ηλεκτρονικά εργαλεία για να διδάξουν και να εδραιώσουν γνώσεις και στάσεις αποφυγής και αποτελεσματικής αντιμετώπισης της θαλάσσιας ρύπανσης. Παράλληλα, τα εν λόγω εργαλεία βασίζονται σε επιστημονικές βάσεις δεδομένων με γεωγραφικές, γεωλογικές και ωκεανογραφικές πληροφορίες, που καθιστούν τα σενάρια ρύπανσης και τις προσομοιώσεις ρεαλιστικότερες, καθώς λαμβάνουν υπόψη τις τοπικές συνθήκες στις οποίες μπορεί να συμβούν καταστροφές και ρύπανση. Συνακόλουθα, τα γεωλογικά, γεωμορφολογικά, βαθυμετρικά, ατμοσφαιρικά, ωκεανογραφικά, θαλάσσια προγνωστικά αποτελέσματα και δορυφορικά δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν για να υποστηρίξουν τα ηλεκτρονικά εργαλεία που αναπτύσσονται.



Στο πλαίσιο των καινοτόμων παιδαγωγικών μεθοδολογιών, θα εφαρμοστούν:

- ❖ οργάνωση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, με τη χρήση ηλεκτρονικών εργαλείων που υποστηρίζουν τον ελεύθερο πειραματισμό και τη μάθηση μέσα από τα παιχνίδια



Εταίροι

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE)

Ιστοσελίδα: www.ics.forth.gr

Χώρα: GR

Περιφερειακή Διεύθυνση

Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας

Εκπαίδευσης Κρήτης

Ιστοσελίδα: kritis.pde.sch.gr

Χώρα: GR

Πανεπιστήμιο CARDIFF

Ιστοσελίδα: www.cardiff.ac.uk

Χώρα: UK

Σχολική επιθεώρηση του νομού Αράντ

Ιστοσελίδα: www.isjarad.ro

Χώρα: RO

Αρχιπέλαγος

Ιστοσελίδα: www.archipelago.gr

Χώρα: GR

Κυπριακό Παιδαγωγικό Ινστιτούτο

Ιστοσελίδα: www.moec.gov.cy

Χώρα: CY

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy

Χώρα: CY

Social Media



Facebook - <https://www.facebook.com/sea4all/>



Twitter - <https://twitter.com/Sea4All>