



Ενδυνάμωση των κοριτσιών στο STEAM μέσω της ρομποτικής

Επισκόπηση

Με χαρά σας ανακοινώνουμε ότι το έργο RoboGirls συμπλήρωσε τον πρώτο χρόνο της ζωής του! Σε αυτό το διάστημα οι εταίροι επικεντρώθηκαν στην εκπλήρωση των στόχων του έργου και κατά συνέπεια αναπτύχθηκαν τα ακόλουθα:

- Ένας Ολοκληρωμένος Οδηγός για Εκπαιδευτικούς στην εκπαίδευση STEM με συμπεριληπτικές προσεγγίσεις.
- Ένα αποθετήριο πλούσιου παιδαγωγικού υλικού για εκπαιδευτικούς και μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (βιωματικά εργαστήρια, σχέδια μαθημάτων, δραστηριότητες για θεματικές ημέρες στο σχολείο).
- Ένας προσομοιωτής επιλογής επαγγελματικής σταδιοδρομίας STEM για τα κορίτσια.



2^η Διεθνική Συνάντηση των Εταίρων

Η δεύτερη διεθνική συνάντηση των εταίρων πραγματοποιήθηκε σε υβριδική μορφή στις 11 και 12 Νοεμβρίου, στην Κύπρο. Κάποιοι εταίροι κατάφεραν να συμμετάσχουν με φυσική παρουσία, ενώ άλλοι συμμετείχαν στη συνάντηση

διαδικτυακά. Οι εταίροι είχαν πολλά να πουν για την ολοκλήρωση του Οδηγού για Εκπαιδευτικούς, την πρόοδο του παιδαγωγικού υλικού STEAM καθώς και για τα επόμενα βήματα. Η συνάντηση διευκόλυνε την αποτελεσματική επίλυση διαφόρων ζητημάτων και ήταν μια σπουδαία ευκαιρία συνεύρεσης που ενδυνάμωσε τις σχέσεις της σύμπραξης.



Παιδαγωγικό υλικό STEAM

Τους τελευταίους έξι μήνες, οι εταίροι εργάζονται για την ανάπτυξη σχεδίων μαθημάτων, εργαστηρίων και δραστηριοτήτων για θεματικές σχολικές ημέρες STEAM, χρησιμοποιώντας μια ποικιλία από εργαλεία προγραμματισμού και συγγραφής κώδικα. Το υλικό απευθύνεται σε μαθητές τόσο της πρωτοβάθμιας όσο και της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και είναι πλήρως προσβάσιμο στην πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης.

Πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης RoboGirls Η πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης συνιστά τον κύριο χώρο φιλοξενίας των παραδοτέων του έργου, όπου κάποιος μπορεί να βρει τόσο το θεωρητικό πλαίσιο για την ισότητα των φύλων και στρατηγικές που εμπλέκουν ενεργά τα κορίτσια, όσο και οδηγίες (Ολοκληρωμένος Οδηγός για Εκπαιδευτικούς) με παιδαγωγικό υλικό STEAM έτοιμο για χρήση στη σχολική τάξη. Η πλατφόρμα είναι διαθέσιμη στα Αγγλικά, Ελληνικά, Κροατικά και Ισπανικά [εδώ](#).

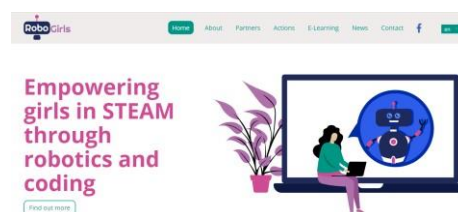
Προσομοιωτής επιλογής σταδιοδρομίας

Με σκοπό να ενθαρρύνουμε περισσότερα κορίτσια να επιδιώξουν μια σχετική επαγγελματική σταδιοδρομία στο μέλλον, δημιουργήθηκαν 5 συνολικά 'παιχνιδοποιημένα' σενάρια: Μηχανικός Υπολογιστών, Επιστήμονας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Σχεδιάστρια Ψηφιακού Υλικού και Ηλεκτρολόγος Μηχανικός. Με βάση τη μαθησιακή προσέγγιση της επίλυσης προβλήματος, το κάθε σενάριο αναπαριστά μία συγκεκριμένη εργασία καθενός από τα παραπάνω επαγγέλματα STEM. Ο προσομοιωτής είναι διαθέσιμος στον διαδικτυακό τόπο του έργου: <https://robogirls.eu/el/career>.

Τι ακολουθεί;

Αυτή τη στιγμή ξεκινάμε τη φάση υλοποίησης και αξιολόγησης του παιδαγωγικού υλικού. Τους επόμενους μήνες, το υλικό θα δοκιμαστεί από εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Ο/Η εταίρος/οι από κάθε χώρα θα βρίσκεται/βρίσκονται σε στενή συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς, ώστε να οργανώσουν και να προσφέρουν μια μοναδική εμπειρία STEM στους μαθητές. Ταυτόχρονα με την πιλοτική εφαρμογή, οι εταίροι θα αρχίσουν να αναπτύσσουν το περιεχόμενο ενός Μαθήματος Επαγγελματικής Εξέλιξης για Εκπαιδευτικούς (MOOC) με στόχο την οικοδόμηση της ικανότητας των εκπαιδευτικών σε πρακτικές STEAM.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας: <https://robogirls.eu/en/>



Ακολουθείστε μας στο Facebook για να ενημερώνεστε:

<https://www.facebook.com/RoboGirlsproject>

Κοινοπραξία



University of Zagreb
(Croatia)



Centre for Advancement of
Research and Development in
Educational Technology (Cyprus)



Regional Directorate of Primary
and Secondary Education of
Attica (Greece)



Autonomous University of
Madrid (Spain)



The Rural Hub CLG (Ireland)



INNOVADE LI LTD (Cyprus)