



Ενδυνάμωση των κοριτσιών στο STEAM μέσω της ρομποτικής και της συγγραφής κώδικα

Επισκόπηση

Το έργο RoboGirls ολοκλήρωσε με επιτυχία τον κύκλο ζωής του! Τα τελευταία δύο χρόνια χαρακτηρίστηκαν από γόνιμες συζητήσεις, πλούσιες μαθησιακές εμπειρίες και αξέχαστες στιγμές με τους ανθρώπους. Οι Εταίροι του Έργου κατάφεραν να ξεπεράσουν την πρόκληση της πανδημίας και να επικεντρωθούν στην παροχή μιας υψηλής ποιότητας [πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης](#) που αποτελείται από:

- Έναν σύντομο και περιεκτικό Οδηγό για τους εκπαιδευτικούς, που συμπεριλαμβάνει τεκμηριωμένη έρευνα σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση της εκπαίδευσης STEAM και πρακτικές για την ισότιμη πρόσβαση και των δύο φύλων στην ανάπτυξη δεξιοτήτων αλλά και στα επαγγέλματα που σχετίζονται με τα επιστημονικά πεδία STEM.
- Μια εργαλειοθήκη με παιδαγωγικό υλικό για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών στην υλοποίηση δραστηριοτήτων STEAM, με έμφαση στη Ρομποτική και τον Προγραμματισμό: Σχέδια μαθήματος, βιωματικά εργαστήρια, δραστηριότητες για θεματικές σχολικές ημέρες.
- Έναν προσομοιωτή επιλογής σταδιοδρομίας για την ενίσχυση της αυτοεκτίμησης των κοριτσιών στον τομέα STEM.
- Ένα ανοικτό διαδικτυακό μάθημα (MOOC) επαγγελματικής ανάπτυξης για εκπαιδευτικούς με στόχο την ενίσχυση των γνώσεων και των δεξιοτήτων τους στον τομέα.

- Μια έκθεση οικονομικής, πολιτικής και πρακτικής με προτάσεις, καλά παραδείγματα, πρακτικές και συστάσεις πολιτικής.

Μάθημα Επαγγελματικής Ανάπτυξης για Εκπαιδευτικούς

Το ανοικτό διαδικτυακό μάθημα RoboGirls "[Teacher Professional Development](#)" (Επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών) στοχεύει στην οικοδόμηση της ικανότητας των εκπαιδευτικών να υλοποιούν δραστηριότητες STEAM με χρήση ρομποτικής αλλά και άλλων τεχνολογικών μέσων, ακολουθώντας προσεγγίσεις που προάγουν την ισότητα των φύλων στις σχολικές τους κοινότητες.

Το μάθημα αποτελείται από 5 ενότητες:

- Ενότητα 1^η "Σύγχρονες παιδαγωγικές μέθοδοι για την ισότητα των φύλων."
- Ενότητα 2^η "Βασικές αρχές των προσεγγίσεων STEAM."
- Ενότητα 3^η "Χρήση της ρομποτικής και της κωδικοποίησης για τη διδασκαλία του STEAM."
- Ενότητα 4^η "Σχεδιάζοντας ένα μάθημα STEAM."
- Ενότητα 5^η "Αξιολόγηση STEAM."

Κάθε ενότητα απαιτεί περίπου 25 ώρες για να ολοκληρωθεί. Οι επιμορφούμενοι θα πρέπει να μελετήσουν το υλικό που διατίθεται (κείμενα, infographics, σύντομα βίντεο) να αναστοχαστούν



πάνω σε αυτό, να υλοποιήσουν τις δραστηριότητες που προτείνονται όπως και στην αξιολόγηση κάθε ενότητας.

Με την ολοκλήρωση του διαδικτυακού μαθήματος, οι συμμετέχοντες λαμβάνουν **πιστοποιητικό** παρακολούθησης.

Έκθεση συστάσεων πολιτικής και πρακτικής

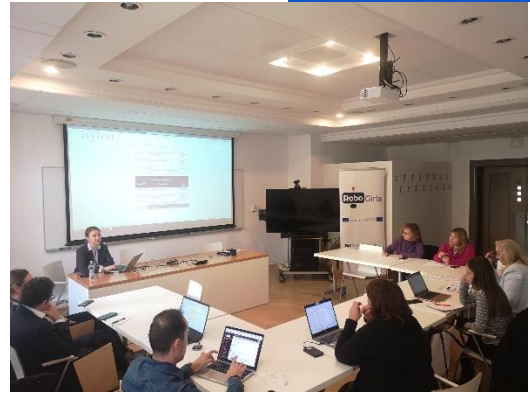
Το Πανεπιστήμιο της Μαδρίτης ηγήθηκε της δημιουργίας του τελικού παραδοτέου του έργου και, με την υποστήριξη των εταίρων, συνέταξε μια έκθεση με τις ακόλουθες βασικές ενότητες:

- Πρακτικά παραδείγματα εφαρμογής από κάθε χώρα εταίρο.
- Επιτυχίες και προκλήσεις.
- Συστάσεις για τους ενδιαφερόμενους.
- Συστάσεις για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής.

Η επιτροπή RoboGirls, εκπαιδευτικοί, εμπειρογνώμονες, γυναίκες επαγγελματίες σε τομείς του STEM και εκπρόσωποι των εταίρων συνέβαλαν στη σύνταξη της έκθεσης συστάσεων μέσω συζητήσεων με τις εθνικές ομάδες εστίασης.

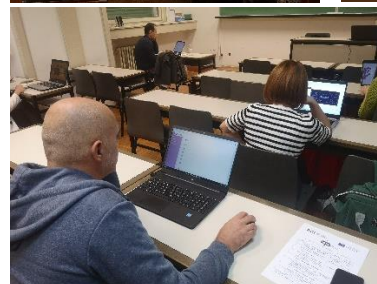
Τελική Συνάντηση Διακρατικού Έργου

Η τελευταία Διακρατική Συνάντηση Εταίρων του έργου RoboGirls πραγματοποιήθηκε στο Ζάγκρεμπ της Κροατίας στις 8 Νοεμβρίου. Παρουσία τουλάχιστον ενός εκπροσώπου από κάθε χώρα εταίρο. Οι συντελεστές του έργου εξέτασαν την πρόοδο του έργου και συζήτησαν τις απαιτούμενες ενέργειες καθώς εισήλθε στο τελικό του στάδιο.



Τελικό συνέδριο

Το Πανεπιστήμιο του Ζάγκρεμπ (συντονιστής του έργου) φιλοξένησε το τελικό συνέδριο του Robogirls στην Κροατία στις 9 Νοεμβρίου 2022. Το συνέδριο καλωσόρισε εκπαιδευτικούς, ακαδημαϊκούς, ερευνητές, υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και νέους που ενδιαφέρονται για την εκπαίδευση STEAM. Η εκδήλωση επικεντρώθηκε στους στόχους του έργου, το υλικό που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του και τα αποτελέσματα της έρευνας. Οι συμμετέχοντες μπόρεσαν επίσης να παρακολουθήσουν παράλληλα εργαστήρια για τους διάφορους θεματικούς τομείς.



Ποιο είναι το επόμενο βήμα;

Η κοινοπραξία θα εργαστεί για το κλείσιμο του έργου και την υποβολή της τελικής έκθεσης.

Ο ιστότοπος και η πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης του έργου θα παραμείνουν ενεργά για κάποιο χρονικό διάστημα μετά το τέλος του έργου:

<https://robogirls.eu/en/>.

Τα μέλη της Κοινοπραξίας



Πανεπιστήμιο του Ζάγκρεμπ
(Κροατία)



Κέντρο Προώθησης Έρευνας
και Ανάπτυξης στην
Εκπαιδευτική Τεχνολογία
(Κύπρος)



Περιφερειακή Διεύθυνση
Πρωτοβάθμιας και
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Αττικής (Ελλάδα)



Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της
Μαδρίτης (Ισπανία)



The Rural Hub CLG (Ιρλανδία)



INNOVADE LI LTD (Κύπρος)