



## Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Erasmus+ της ΠΔΕ Αττικής: “Empowering girls in STEAM through robotics and coding”



Η Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αττικής, σε συνεργασία με Πανεπιστήμια και Φορείς από πέντε Ευρωπαϊκές χώρες, και με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Ζάγκρεμπ της Κροατίας, υλοποιεί με επιτυχία το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Erasmus+: “*Empowering girls in STEAM through robotics and coding*” / “*Ενδυνάμωση της συμμετοχής των κοριτσιών στις επιστήμες STEAM μέσω της ρομποτικής και της συγγραφής κώδικα*” (Grant Agreement number: 2020-1-HR01-KA201-077760) κατά το χρονικό διάστημα 1.12.2020-30.11.2022.

Το Πρόγραμμα ROBOGIRLS στοχεύει στην προώθηση της ισότητας των φύλων στο σχολείο και στη μεγιστοποίηση της θετικής στάσης των κοριτσιών με την προσέγγιση STEAM που χρησιμοποιεί τις Φυσικές Επιστήμες, την Τεχνολογία, τη Μηχανική, τις Τέχνες και τα Μαθηματικά ως μέσα καθοδήγησης της διερεύνησης, του διαλόγου και της κριτικής σκέψης των μαθητών και προωθεί τη βιωματική μάθηση και τη συνεργασία με βάση τη δημιουργικότητα και τον αναστοχασμό.

Στο πλαίσιο αυτό έχει ολοκληρωθεί ένας Ολοκληρωμένος Οδηγός για Εκπαιδευτικούς (Comprehensive Guide for Educators) που περιλαμβάνει: μια βιβλιογραφική ανασκόπηση για το ποσοστό συμμετοχής των γυναικών στις επιστήμες STEAM και για τις προκλήσεις που αφορούν την ενίσχυση της συμμετοχής των γυναικών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, τη συνεργατική παιδαγωγική διαδικασία που βασίζεται στη διερεύνηση και τη δημιουργία «ουδέτερων» ως προς το φύλο μαθησιακών περιβαλλόντων και ένα Εγχειρίδιο Δραστηριοτήτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον εκπαιδευτικό στην τάξη.

Το πρόγραμμα βρίσκεται στη φάση ανάπτυξης και επεξεργασίας της *Εργαλειοθήκης δραστηριοτήτων STEAM με τεχνολογικά εργαλεία όπως τα Motion Raspberry Pi, Botley, the coding Robot, Makey Makey, mBot robot, Blockly & Pencil code, Codey Rocky, Thymio Robot, LEGO® Education SPIKE™ Prime κ.α.*

Η ενθάρρυνση της συμμετοχής των κοριτσιών στις επιστήμες STEAM θα επιτευχθεί με τη διοργάνωση Εργαστηρίων, Σχεδίων μαθημάτων και Θεματικών Ημερών, μέσα στα οποία θα ενταχθούν οι δραστηριότητες STEAM. Το εκπαιδευτικό υλικό θα εφαρμοστεί πιλοτικά, κατά το χρονικό διάστημα Δεκεμβρίου 2021-Ιανουαρίου 2022, σε 5 σχολικές μονάδες ανά χώρα-εταίρο με ισάριθμους εκπαιδευτικούς και 200 μαθητές. Το πρόγραμμα προβλέπει



αποτίμηση της εμπειρίας εκπαιδευτικών και μαθητών για την αποτελεσματικότητα των δράσεων και του παιδαγωγικού υλικού, με μορφή συστάσεων και προτάσεων που θα αποτελέσουν τη βάση για τις επόμενες φάσεις, την πλατφόρμα επιμόρφωσης MOOC με ανοικτή πρόσβαση σε εκπαιδευτικούς, καθώς επίσης και δράσεις διάδοσης των καλών πρακτικών σε επαρκή αριθμό σχολείων, εκπαιδευτικών, μαθητών και συναφών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στις χώρες-εταίρους.

Συντονιστής: SVEUCILISTE U ZAGREBU,HR

Εταίροι:

CARDET, CY

Regional Directorate of Primary &  
Secondary Education of  
Attica, GR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID, ES

The Rural Hub CLG, IE

INNOVADE LI LTD, CY

Συντονιστής για την Ελλάδα:

Δρ Γεώργιος Κόσσυβας

Περιφερειακός Διευθυντής Πρωτοβάθμιας  
και Δευτεροβάθμιας

Εκπαίδευσης Αττικής



Website: <https://www.robogirls.eu>

ΠΔΕ Αττικής: <https://pdeattikis.gr/EU>

Fb: <https://m.facebook.com/RoboGirlsproject>