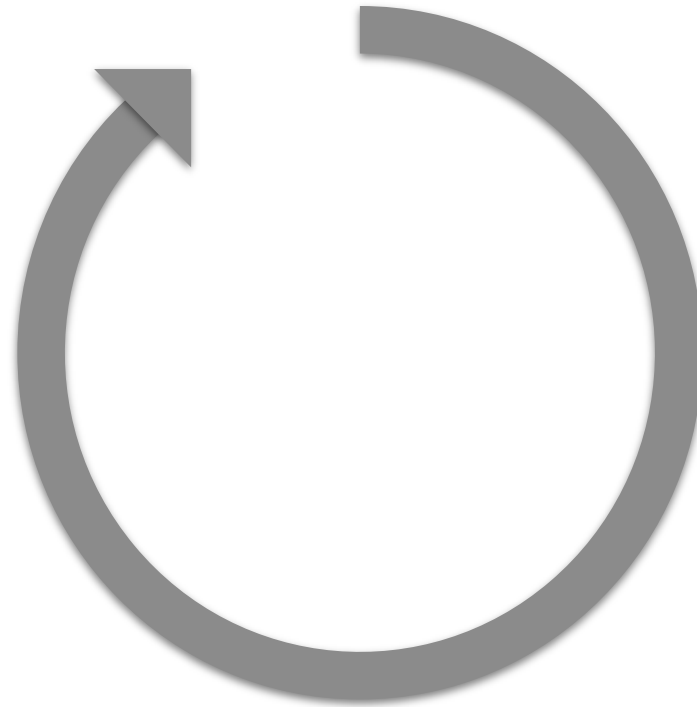




Σύντομη παρουσίαση

Δυο οργανισμοί, ένα όραμα



Δυο οργανισμοί, ένα όραμα



- = Σχεδιασμός εκπ. προγραμμάτων
- = Εκπαίδευση εκπαιδευτικών
- = Ευρωπαϊκά προγράμματα
- = Θερινά σχολεία (για μαθητές και εκπαιδευτικούς)

Το όραμά μας:

- Η εισαγωγή της εκπαιδευτικής ρομποτικής στο αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών της χώρας
- Η αφύπνιση της κοινότητας και η αναγνώριση του STEM ως εργαλείου για το εργασιακό περιβάλλον του μέλλοντος.



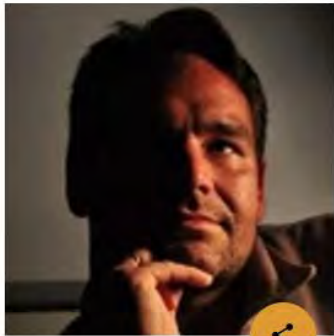
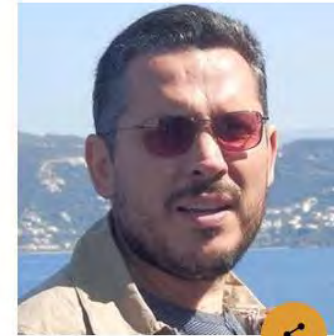
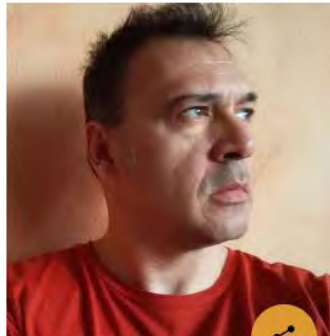
- = Εθνική κοινότητα
- = Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής
- = World Robot Olympiad™
- = Ευρωπαϊκά προγράμματα

WRO Hellas | Ποιοι είμαστε

Ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός WRO Hellas οργανώνει και διεξάγει [Διαγωνισμούς Εκπαιδευτικής Ρομποτικής](#) στην Ελλάδα και στα Βαλκάνια. Με όχημα τους διαγωνισμούς, στοχεύουμε στην εισαγωγή του STEM και της εκπαιδευτικής ρομποτικής στη δημόσια εκπαίδευση.



WRO Hellas | Επιστημονικοί υπεύθυνοι



WRO Hellas | World Robot Olympiad™

- Η World Robot Olympiad™ είναι ένα από τα σημαντικότερα εκπαιδευτικά γεγονότα της εποχής μας
- Από το 2004, υποδέχεται μαθητές από **περισσότερες από 60 χώρες**.
- Η συμμετοχές αυξάνονται κατά **10% περίπου το χρόνο**.



- Ο WRO Hellas προετοιμάζει Έλληνες μαθητές για τη συμμετοχή τους στη World Robot Olympiad™ από το 2009.
- Με τη συμμετοχή τους, οι μαθητές μπορούν να βιώσουν τις **παγκόσμιες τάσεις** στους τομείς της τεχνολογίας και των επιστημών.

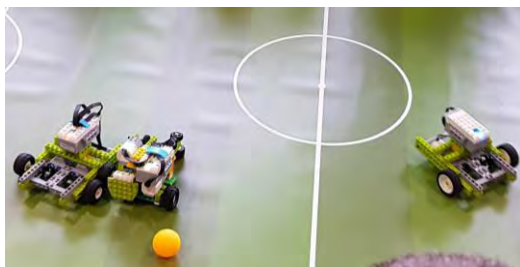
WRO Hellas | World Robot Olympiad™

WRO™ συνεργάτες:

- ✓ Κύπρος
- ✓ Ρουμάνια
- ✓ Αλβανία
- ✓ FYROM
- ✓ Βουλγαρία



WRO Hellas: Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής



1. Δημοτικά σχολεία

ΣΤΟΧΟΣ: Η εισαγωγή των μαθητών σε βασικές επιστημονικές έννοιες μέσω της κατασκευής απλών μηχανών, με τη χρήση ανοικτού λογισμικού (Scratch)



2. Γυμνάσια

ΣΤΟΧΟΣ: Η ανάπτυξη κριτικής σκέψης η ανακάλυψη μεθόδων επίλυσης πρωτότυπων σχεδιαστικών και κατασκευαστικών προβλημάτων



3. Λύκεια

ΣΤΟΧΟΣ: Η σύνδεση μεταξύ του σχολείου και της πραγματικής ζωής – η επίλυση αληθινών προβλημάτων με βιώσιμο και εφικτό τρόπο

WRO Hellas | Η προσέγγισή μας

1.

Υποδομή

Δημιουργούμε **κίνητρα**
& **ευκαιρίες** ώστε τα
σχολεία να αποκτήσουν
τον απαραίτητο
εξοπλισμό
εκπαιδευτικής
ρομποτικής

2.

Εκπαίδευση & υποστήριξη

Υποστηρίζουμε
εκπαιδευτικούς & μαθητές
με **βιωματική εκπαίδευση,**
σχέδια μαθήματος &
οδηγούς σπουδών

3.

Διαγωνισμοί ρομποτικής

Καλλιεργούμε τη
φιλοσοφία της
εκπαιδευτικής
προσέγγισης STEM στα
σχολεία της χώρας

WRO Hellas | Η επίδρασή μας

- > 900 δημόσια σχολεία έχουν εξοπλιστεί με εκπαιδευτικό υλικό
- > 2,400 έχουν παρακολουθήσει δωρεάν σεμινάρια ρομποτικής
- > 8,800 μαθητές έχουν συμμετάσχει στους διαγωνισμούς εκπαιδευτικής ρομποτικής

-
- ✓ 14 περιφέρειες της χώρας συμμετέχουν ενεργά στην κοινότητά μας
 - ✓ Πανελλήνιο δίκτυο επιστημονικών συνεργατών που συμμετέχουν εθελοντικά



STEM Education | Ποιοι είμαστε

Ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός STEM Education σχεδιάζει και υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα που βοηθούν μαθητές όλων των ηλικιών να εξοικειωθούν με την πρωτοποριακή εκπαιδευτική μέθοδο STEM.

Με τη δημιουργία κατάλληλων εκπαιδευτικών δράσεων, προωθούμε την ανάπτυξη της δημιουργικότητας, της εφευρετικότητας και της ομαδικής εργασίας.



Από το 2014, ο οργανισμός μας έχει αναπτύξει μια σειρά από ετήσια εκπαιδευτικά προγράμματα, με πρότυπο τα μεγαλύτερα πανεπιστήμια του κόσμου (MIT, Carnegie Mellon, Tufts). Ο STEM Education και οι κατάλληλα εκπαιδευμένοι επιστημονικοί του συνεργάτες προσφέρουν γνώσεις σε οποιονδήποτε επιθυμεί να γνωρίσει αυτήν την εξαιρετική εκπαιδευτική προσέγγιση.

STEM Education | Κύκλος εκπαίδευσης

Απογευματινές
δραστηριότητες
Σχολικές εκδρομές
Θερινά σχολεία



Μαθητές

Διαγωνισμοί
Εργαστήρια



Κοινότητα



Εκπαιδευτικοί

Ημερίδες



Webinars
Επανεκπαίδευση



STEM Education | Δράσεις



- ✓ Επιλογή και αξιολόγηση εκπαιδευτικού υλικού
- ✓ Σχεδιασμός ετήσιων εκπαιδευτικών προγραμμάτων
- ✓ Ανάπτυξη πρωτότυπων δραστηριοτήτων και φύλλων εργασίας, βασισμένων στη φιλοσοφία STEM
- ✓ Εκπαίδευση στην ομαδική εργασία και στην αγωνιστική διαδικασία
- ✓ Εκπαίδευση εκπαιδευτικών στη μέθοδο STEM Ενημέρωση της κοινότητας για την αξία της μεθόδου STEM

STEM Education | Πρόοδος δεξιοτήτων

- ✓ Έκφραση
- ✓ Εξερεύνηση
- ✓ Περιέργεια



- ✓ Επίλυση προβλήματος
- ✓ Δημιουργικότητα
- ✓ Πειραματισμός



- ✓ Ορθή δόμηση
- ✓ Engineering
- ✓ Προγραμματισμός



- ✓ Επιστήμες
- ✓ Computational thinking
- ✓ Καινοτομία



- ✓ Coding
- ✓ Διαχείριση Project
- ✓ Κριτική σκέψη



STEM Education | Θερινά σχολεία

Κάθε καλοκαίρι, ο STEM Education οργανώνει θερινά σχολεία για μαθητές αλλά και για εκπαιδευτικούς.

Τα σχολεία αυτά είναι εβδομαδιαία και προσφέρουν γνώσεις αλλά και διασκέδαση.



Εισαγωγή

Your progress ?

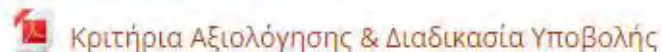
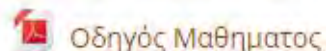
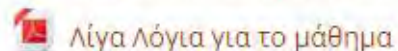
Το σεμινάριο αυτό στηρίχθηκε στη θεματική ενότητα της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής. Περιλαμβάνει συγκεκριμένα βήματα για την αξιοποίηση του εκπαιδευτικού περιβάλλοντος Scratch MIT, καθώς και του εκπαιδευτικού πακέτου LEGO WeDo 2.0, προκειμένου να δημιουργήσετε μια εφαρμογή προσομοίωσης σεισμού, η οποία θα εκτελείται τόσο σε εικονικό περιβάλλον όσο και σε πραγματικό, με τη χρήση ρομπότ LEGO WeDo 2.0.

Χρονική περίοδος τρέχουσας επιμόρφωσης:



Σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο του Πειραιά, δημιουργήσαμε μια διαδικτυακή πλατφόρμα εκπαιδευτικής ρομποτικής για ενηλίκους.

Σκοπός της πλατφόρμας αυτής είναι να οδηγήσει τους ενήλικες στα πρώτα τους βήματα στην εκπαιδευτική ρομποτική, με τη χρήση των LEGO® Education WeDo 2.0 και Scratch MIT.



STEM Education | Μιλώντας με αριθμούς

- > **500** μαθητές παρακολουθούν τα προγράμματά μας εβδομαδιαία
- > **300** μαθητές το χρόνο παραβρίσκονται στα θερινά μας σχολεία
- > **150** δημόσια και ιδιωτικά σχολεία πραγματοποιούν εκπ.

Εκδρομές στο χώρο μας

- > **500** μαθητές το χρόνο παρακολουθούν τα εργαστήριά μας
- > **50** δημόσια και ιδιωτικά σχολεία μας επιλέγουν ως συνεργάτες για τις απογευματινές τους δραστηριότητες
- > **15** εκπαιδευτικοί χώροι και μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί μας επιλέγουν ως συνεργάτες για προγράμματα STEM (μεταξύ των οποίων SNFCC, Actionaid, Technopolis, Χωριά SOS)
- > **100** μαθητές εκπαιδεύονται για τους εθνικούς διαγωνισμούς και την Παγκόσμια Ολυμπιάδα Ρομποτικής
- > **300** επαγγελματίες και εκπαιδευτικοί παρακολουθούν τα σεμινάρια επανεκπαίδευσης



Περνώντας τα σύνορα

Μια μοναδική ευκαιρία: Τα προγράμματα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ παρέχουν μια πλατφόρμα κινητικότητας και ενεργού συμμετοχής. Η μεγάλη ομάδα συμμετεχόντων σχολείων μπορεί να λειτουργήσει ενισχυτικά για τη γρήγορη διάχυση και εφαρμογή της γνώσης.

Η Ευρωπαϊκή μας πορεία:

- ✓ Μέλος του ευρωπαϊκού προγράμματος “ISE Academy” και “STORIES of Tomorrow”
- ✓ Μέλος του δικτύου “European Pact 4 Youth”
- ✓ Συμμετοχή σε διεθνή project όπως τα, *STU Smart-Things-Up* και *m-ATTRACT*
- ✓ Συμμετοχή σε δράσεις όπως *European Vocational Skills Week* και *STEM Discovery week*
- ✓ Σχεδιασμός προγραμμάτων επανεκπαίδευσης ενηλίκων.
- ✓ Προγράμματα στα πλαίσια του ERASMUS+.





Ευχαριστώ
για την
προσοχή σας