

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ
2020**



Επενδύουμε σε έναν
καλύτερο κόσμο,
με αφετηρία τα παιδιά.

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ 2020

Νηπιαγωγείο | Δημοτικό | Γυμνάσιο | Λύκειο

Ανακοίνωση κατηγοριών

Γυμνασίου

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής αποτελεί έναν μοναδικό τρόπο για να κατανοήσουν οι μαθητές τις φυσικές επιστήμες, τον προγραμματισμό και τους αυτοματισμούς, να μάθουν να σκέφτονται ως μηχανικοί, να αναπτύξουν την ικανότητά τους

στην επίλυση προβλημάτων και να διευρύνουν τη δημιουργικότητά τους. Εξερευνώντας αυτές τις δεξιότητες με τρόπο πρακτικό και συμμετοχικό, τα παιδιά αναπτύσσουν εφόδια που τους είναι απαραίτητα σήμερα αλλά και για το μέλλον, όποια επιλογή σταδιοδρομίας κι αν ακολουθήσουν.

Κατά την προετοιμασία τους για τον διαγωνισμό οι μαθητές, με την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών-προπονητών τους:



Θα σχηματίσουν ομάδες
(**teamwork**)



Θα μελετήσουν τη σχετική βιβλιογραφία
και θα πειραματιστούν
(**critical thinking**)



Θα εξερευνήσουν
την επιστήμη της μηχανικής
(**engineer thinking**)



Θα εντοπίσουν προκλήσεις και θα
προτείνουν λύσεις
(**problem solving**)

Παράλληλα, στο πλαίσιο του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, θα διεξαχθούν **δωρεάν** σεμινάρια κατάρτισης των προπονητών των ομάδων που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό. Τα εκπαιδευτικά σεμινάρια θα πραγματοποιηθούν εξ αποστάσεως, αλλά και με φυσική παρουσία των συμμετεχόντων, στις 14 εκπαιδευτικές περιφέρειες της χώρας.

Το χρονοδιάγραμμα του διαγωνισμού:

- **Τέλη Φεβρουαρίου - αρχές Μαρτίου 2020:** Συμμετοχή των ομάδων σε περιφερειακό επίπεδο, με σκοπό την πρόκριση στον Τελικό

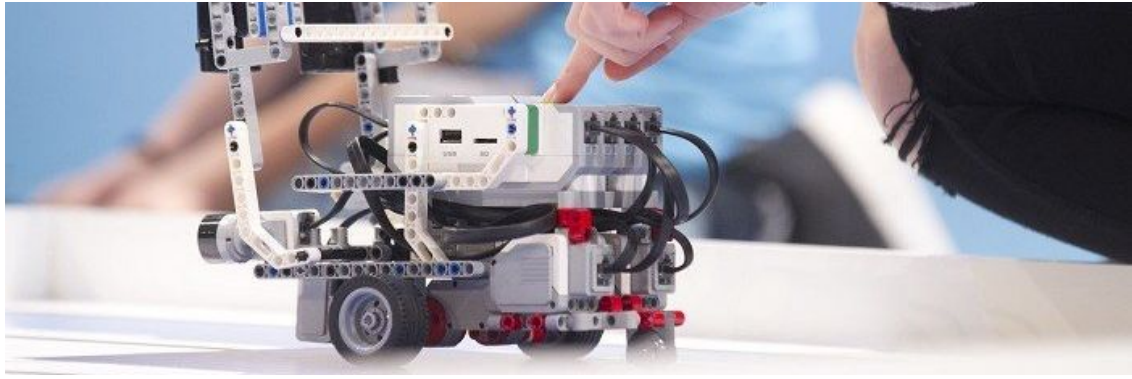
-
- **Μέσα Μαΐου 2020:** Διοργάνωση μεγάλου Τελικού στην Αθήνα

Ο Τελικός του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2020 θα διοργανωθεί ταυτόχρονα με τον Τελικό της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO 2020, σε ένα τριήμερο-γιορτή (Παρασκευή, Σάββατο & Κυριακή).

Ο Τελικός θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε οι ομάδες, εφόσον το επιθυμούν, να μπορούν να συμμετέχουν παράλληλα στις κατηγορίες του Πανελληνίου και της Ολυμπιάδας.

--

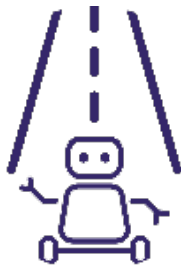
Σημείωση: Τα θέματα της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO θα ανακοινωθούν τον Ιανουάριο 2020.



ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής απευθύνεται σε μαθητές όλων των σχολικών βαθμίδων από όλη την Ελλάδα. Για κάθε βαθμίδα τίθενται διαφορετικοί εκπαιδευτικοί στόχοι, κι ως εκ τούτου διαφορετικές διαγωνιστικές κατηγορίες και διαγωνιστικά κριτήρια. Στη βαθμίδα του Γυμνασίου, ο διαγωνισμός έχει 4 κατηγορίες:



Πρωτέας

(Κατηγορία Regular I)

Ο «Πρωτέας» απευθύνεται σε μαθητές και προπονητές που επιθυμούν να συμμετέχουν σε μια κατηγορία με πολύ γρήγορους ρυθμούς. Αποτελεί μία απλούστερη εκδοχή παλαιότερων Πανελλήνιων Διαγωνισμών και των δοκιμασιών τους. Ο φετινός διαγωνισμός βασίζεται στην δοκιμασία του προηγούμενου Πανελλήνιου Διαγωνισμού με τίτλο «Οι δρόμοι του κρασιού στη Βόρεια Ελλάδα». Μέσα από αυτή τη δοκιμασία, οι συμμετέχοντες μπορούν να περιπλανηθούν στους δρόμους του κρασιού στη βόρεια Ελλάδα, εκεί όπου τα αρώματα και η γεύση μοιάζουν να εναρμονίζονται με τον τόπο.

[Εξερευνήστε την κατηγορία](#)



Τα ποτάμια ενώνουν την Ευρώπη (Κατηγορία Regular II)

Μέσα από αυτή τη δοκιμασία, οι συμμετέχοντες θα κατασκευάσουν και προγραμματίσουν ρομπότ που διασχίσουν με μεγάλη ταχύτητα τους πλωτούς δρόμους της Ευρώπης. Το ταξίδι ξεκινά από τη Θεσσαλονίκη, όπου στο μέλλον θα βρίσκεται η πύλη της Ευρωπαϊκής ποτάμιας διαδρομής προς και από τις χώρες της Μεσογείου. Ξεκινώντας από τον Αξιό και μέσω του Δούναβη και των υπόλοιπων διασυνδεδεμένων ποταμών, θα είναι δυνατή η επικοινωνία και η μεταφορά αγαθών, ανθρώπων αλλά και πολιτισμών, σχεδόν σε κάθε γωνιά της Ευρώπης.

[Εξερευνήστε την κατηγορία](#)



Κλιματική Αλλαγή (Ανοικτή κατηγορία)

Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής γίνονται αισθητές παντού και έχουν πολύ πραγματικές συνέπειες στη ζωή των ανθρώπων. Υπάρχει όμως ολοένα και μεγαλύτερη αναγνώριση ότι πλέον, υπάρχουν διαθέσιμες οικονομικά προσιτές και κλιμακούμενες λύσεις που θα μας επιτρέψουν να επιστρέψουμε στις καθαρές και πιο ανθεκτικές οικονομίες.

Έτσι, η αποστολή φέτος είναι η κάθε ομάδα να οικοδομήσει ένα ρομπότ/project που να συμμετέχει στην ευρύτερη έννοια της Κλιματικής Αλλαγής, εντός συγκεκριμένου πλαισίου που τίθεται από τις αρχές της βιωσιμότητας. Κατά τη διάρκεια της παρουσίασης οι ομάδες θα πρέπει να παρουσιάσουν τον ουσιαστικό λόγο για τον οποίο το project τους είναι σημαντικό, καθώς και να καταδείξουν με σαφήνεια τα σημεία καινοτομίας του.

Σημείωση: Η συγκεκριμένη κατηγορία λειτουργεί προκατασκευαστικά για τη συμμετοχή των ομάδων στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO 2020. Η θεματική της επερχόμενης Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO θα αφορά την Κλιματική Αλλαγή. Έτσι οι συμμετέχοντες μπορούν να προετοιμάζονται από τώρα, ακολουθώντας τους κανόνες του WRO. Η θεματική πλαισίωση των κανόνων θα εμπλουτιστεί περαιτέρω τον Ιανουάριο 2020, με την επίσημη ανακοίνωση της θεματικής της Ολυμπιάδας. Οι εγγραφές για την κατηγορία θα ξεκινήσουν τον Οκτώβριο 2019 και θα παραμείνουν ανοικτές μέχρι και τις αρχές Φεβρουαρίου 2020. **Για τη βέλτιστη υποστήριξη των ομάδων κατά την προετοιμασία τους:**

1. Τον Νοέμβριο 2019 και τον Ιανουάριο 2020 θα προσφερθεί σειρά δωρεάν σεμιναρίων κατάρτισης για τους προπονητές.

2. Τον Φεβρουάριο 2020, οι ομάδες θα κληθούν να συμμετάσχουν σε Περιφερειακούς διαγωνισμούς που θα διοργανωθούν σε κεντρικές πόλεις της Ελλάδας. Οι περιφερειακοί διαγωνισμοί δε θα έχουν ως στόχο την πρόκριση στον Εθνικό Τελικό (όλες οι ομάδες της συγκεκριμένης κατηγορίας προκρίνονται απευθείας στον Εθνικό Τελικό). Στόχος των περιφερειακών είναι να δώσουν στις ομάδες την ευκαιρία να παρουσιάσουν τα projects τους και να λάβουν μια ενδεικτική ανατροφοδότηση.

Εξερευνήστε την κατηγορία



Δίαθλο+1

(Κατηγορία ανάπτυξης)

Η πιλοτική αυτή κατηγορία προσκαλεί τους μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου να κατασκευάσουν ρομποτικούς αθλητές που θα φέρουν εις πέρας ένα δοσμένο διάθλο, καθώς επίσης να εμπνευστούν ένα τρίτο, δικό τους ρομποτικό «άθλημα».

Εξερευνήστε την κατηγορία