



ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΜΑΘΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO™

Ο Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστήμης με διακριτικό τίτλο WRO Hellas αποτελεί τον βασικό διοργανωτή της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής. Η Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (World Robot Olympiad™) είναι ένα εξόχως σημαντικό, παγκόσμιο γεγονός για την επιστήμη, την τεχνολογία και την εκπαίδευση. Ο WRO συγκεντρώνει παιδιά και νέους από όλον τον κόσμο με σκοπό να βοηθηθούν στην ανάπτυξη της δημιουργικότητάς τους και της ικανότητάς τους στην επίλυση προβλημάτων, μέσα από τη συμμετοχή σε σύνθετες και δημιουργικές προκλήσεις εκπαιδευτικής ρομποτικής.

Η Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής διοργανώνεται σε περισσότερες από 90 και πλέον χώρες από όλον τον κόσμο. Για τη συμμετοχή στην Ολυμπιάδα, οι ενδιαφερόμενοι συγκροτούν ομάδες των δύο ή τριών παιδιών. Η Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής έχει 4 βασικές κατηγορίες:

1. Κατηγορία RoboMission (Regular)
2. Κατηγορία Future Inovators (Open)
3. Κατηγορία Future Engineers
4. Κατηγορία Robo Sports

Ηλικιακή ομάδα ή τάξη/τάξεις μαθητών/τριών στους/στις οποίους/ες απευθύνεται:
Α', Β', Γ' ΓΕ.Λ. καθώς και Α', Β' & Γ' ΕΠΑ.Λ.

Πλήρη στοιχεία φορέα διοργάνωσης του διαγωνισμού WRO Hellas

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Άρης Λούβρης

Δ/ση: Λεωφόρος Μεσογείων 446, Τ.Κ. 153 42 Αγία Παρασκευή, Αθήνα

Email: info@wrohellas.gr

Facebook σελίδα: [WRO Hellas | Athens | Facebook](#)

Ιστοσελίδα: www.wrohellas.gr

Τηλέφωνο: 210 6016735

Επιστημονικός συνεργάτης στη διοργάνωση του διαγωνισμού είναι ο φορέας STEM Education με τη δωρεάν διεξαγωγή webinars ή σεμιναρίων προς την εκπαιδευτική κοινότητα και τη δωρεάν διάθεση του δυναμικού αποθετηρίου STEM [Portal STEM Education](#).

Ακολουθούν τα ονόματα της Οργανωτικής Επιτροπής και της Επιστημονικής Επιτροπής:

A. Επιστημονική επιτροπή (Ε.Ε.)

1. Δρ. Χρήστος Παναγιωτακόπουλος
2. Δρ. Γεώργιος Σούλτης
3. Δρ. Γεώργιος Φεσάκης
4. Δρ. Αναστάσιος Μικρόπουλος
5. Δρ. Τάσος Λαδιάς

Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Επιστήμης WRO Hellas

Λ. Μεσογείων 446, 15342 Αθήνα

2106016735 | info@wrohellas.gr | www.wrohellas.gr



Β. Οργανωτική επιτροπή (Ο.Ε.)

1. Δημήτρης Μωραΐτης (Πρόεδρος Ο.Ε.)
2. Άρης Λούβρης (Εκπρόσωπος Οργανισμού)
3. Ιάσοντας Ταούκης (Υπεύθυνος κριτών και εθελοντών)

Γ. Επιτροπή αξιολόγησης

1. Ανέστης Βοβός
2. Πολυξένη Κουτσίκου
3. Θεόδωρος Χασάνδρας
4. Φώτης Κατσοχρήστος

Αναλυτικές πληροφορίες παρέχονται επιμέρους στο ΜΔ6 Επιτροπές.

Η Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2024 θα διεξαχθεί το χρονικό διάστημα από 28 ως 30 Νοεμβρίου 2024, στη Σμύρνη της Τουρκίας. Ο προκριματικός που καθόρισε την πρόκριση στην Ολυμπιάδα για την Ελλάδα, πραγματοποιήθηκε σε εθνικό επίπεδο το Σάββατο 29 Ιουνίου 2024. Η διάρκεια των επιμέρους φάσεων περιγράφεται στο κάτω μέρος της σελίδας [WRO International Final 2024 Türkiye - IZMIR](#).

Η διαδικασία υποβολής των αιτήσεων και των έργων έγινε μέσω της φόρμας εγγραφής στο κάτω μέρος της σελίδας [Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(World Robot Olympiad™\) 2024](#) με την επισήμανση ότι την ευθύνη της εν λόγω διαδικασίας ανέλαβε εκπαιδευτικός της εκάστοτε συμμετέχουσας σχολικής μονάδας.

Η διαδικασία αξιολόγησης για κάθε κατηγορία αντίστοιχα είναι:

Η κατηγορία **Robo Mission** είναι βασισμένη σε ένα συγκεκριμένο πρόβλημα και σε μία συγκεκριμένη πίστα διαγωνισμού. Οι ομάδες πρέπει να σχεδιάζουν, να κατασκευάζουν και να προγραμματίζουν ένα ρομπότ για την υλοποίηση των απαιτήσεων του προβλήματος που τίθεται κάθε φορά. Σε αυτή την κατηγορία οι μαθητές κατασκευάζουν τα ρομπότ τους κατά την ημέρα του διαγωνισμού, καθώς κάνουν επί τόπου αλλαγές στον προγραμματισμό, με βάση έναν κανόνα – έκπληξη που θα μάθουν κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού.

Η κατηγορία **Future Inovators** στηρίζεται πάντοτε σε ένα συγκεκριμένο θέμα. Με έμπνευση και με βάση το θέμα αυτό, οι ομάδες των συμμετεχόντων πρέπει να σχεδιάζουν, να δημιουργούν και να προγραμματίζουν ρομποτικές λύσεις. Οι ομάδες έχουν τη δυνατότητα να παρουσιάζουν τις κατασκευές τους και να εξηγούν το σκεπτικό, τη χρησιμότητα και τη σημασία της κατασκευής τους για το θέμα του διαγωνισμού.

Η κατηγορία **Future Engineers** είναι η επίλυση αυτόνομης οδήγησης αυτοκινήτου. Οι συμμετέχοντες σχεδιάζουν ένα μοντέλο αυτοκινήτου, το εξοπλίζουν με ηλεκτρομηχανικά εξαρτήματα και το προγραμματίζουν έτσι ώστε να μπορεί να οδηγήσει αυτόνομα σε μια πίστα και να αποφεύγει εμπόδια.

Στην κατηγορία **Robo Sports** οι ομάδες σχεδιάζουν ρομπότ που ανταγωνίζονται τα ρομπότ μιας άλλης ομάδας. Σε έναν αγώνα δύο ομάδες έχουν από 2 ρομπότ στον αγωνιστικό χώρο. Τα ρομπότ είναι κωδικοποιημένα ώστε να παίζουν το παιχνίδι αυτόνομα και να συνεργάζονται μεταξύ τους όπου είναι δυνατόν.



Ο αριθμός των βραβείων που θα δοθούν είναι 1^η, 2^η και 3^η θέση ανά κατηγορία (όπως αναφέρονται παραπάνω).

Οι λεπτομερείς οδηγίες προς εκπαιδευτικούς και μαθητές/τριες ως προς τη διαδικασία διεξαγωγής του διαγωνισμού δίδονται μέσω των ιστοσελίδων για τις αντίστοιχες φάσεις του διαγωνισμού: [Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(World Robot Olympiad™\) 2024](#) για τους προκριματικούς και [WRO International Final 2024 Türkiye - IZMIR](#) για τον Διεθνή Τελικό της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής αντίστοιχα.

Η συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής δεν έχει κανένα κόστος εγγραφής για τις συμμετέχουσες ομάδες, κατά συνέπεια καμία οικονομική επιβάρυνση για τους/τις μαθητές/-ήτριες ή το σχολείο.

Ο φορέας διοργάνωσης αναλαμβάνει όλη τη διαδικασία υλοποίησης του διαγωνισμού και διασφαλίζει τα προσωπικά δεδομένα και τα πνευματικά δικαιώματα των δημιουργών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.



Η συμμετοχή των μαθητών/-τριών είναι προαιρετική και απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των γονέων και κηδεμόνων για τη συμμετοχή τους. Επίσης, ο διαγωνισμός πραγματοποιείται εκτός ωρολογίου προγράμματος.

Προβλέπονται διαδικασίες αποτίμησης του διαγωνισμού και συνοδεύεται από εργαλεία αξιολόγησης του, τα οποία απευθύνονται σε εκπαιδευτικούς και μαθητές/τριες.

Σε ό,τι αφορά στα πνευματικά δικαιώματα, διευκρινίζεται ότι θα δημοσιευτούν μόνο τα διακριθέντα έργα των μαθητών/τριών και δεν προκύπτουν έσοδα για τον WRO Hellas ή για τον συνεργαζόμενο φορέα STEM Education, από τα υποβληθέντα έργα (με εμπορία ή διαφήμιση κ.λπ.). Η χρήση των έργων θα γίνει μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς.

Επίσης, ζητείται επιπλέον Υπεύθυνη Δήλωση από τους γονείς/κηδεμόνες του/της μαθητή/τριας πως δέχεται να δημοσιευτεί το έργο του/της σε ηλεκτρονικό ή έντυπο μέσο, σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης.

Τέλος, όσον αφορά στα πνευματικά δικαιώματα, ισχύουν τα αναφερόμενα στον ν. 2121/1993 «Πνευματική ιδιοκτησία, συγγενικά δικαιώματα και πολιτιστικά θέματα» [ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993], όπως ισχύει. Συγκεκριμένα: Άρθρο 1 «πνευματική ιδιοκτησία», Άρθρο 3 «περιουσιακό δικαίωμα», Άρθρο 4 «ηθικό δικαίωμα», Άρθρο 12 «μεταβίβαση».