



10 χρόνια

**WRO**Hellas

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ,  
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

# Διαδικαστικό πλαίσιο λειτουργίας Διαγωνισμών Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

WRO Hellas

Έκδοση: 2017-2018

*Το τυποποιημένο διαδικαστικό πλαίσιο λειτουργίας WRO Hellas καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια των Τελικών Διαγωνισμών που διοργανώνονται από τον μη κερδοσκοπικό Οργανισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης & Τεχνολογίας WRO Hellas. Χρησιμεύει επίσης ως οδηγός για τους περιφερειακούς διαγωνισμούς που διοργανώνονται από τον WRO Hellas.*

*Αυτό το πλαίσιο εγκρίνεται θεσμικά από τον Οργανισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης & Τεχνολογίας WRO Hellas με βάση την εσωτερική διαβούλευση και τις συμβουλές των υπεύθυνων κατηγοριών του WRO Hellas.*

*Υπεύθυνος συντάκτης είναι ο επίσημος εκπρόσωπος του WRO Hellas.*

©2017 WRO Hellas [www.wrohellas.gr](http://www.wrohellas.gr)

# Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγή</b>	<b>3</b>
<b>A. Γενικό Πλαίσιο Λειτουργίας Διαγωνισμών (κοινό και για τους δύο διαγωνισμούς)</b>	<b>4</b>
A.1 Οι διαγωνισμοί του WRO Hellas	4
A.2 Χρονοδιάγραμμα των διαγωνισμών μέσα στο σχολικό έτος	4
A.3 Διαγωνιστικές κατηγορίες	6
A.4 Ηλικιακές ομάδες	9
A.5 Παρουσίαση διαστάσεων πιστών	10
A.6 Ορισμός ομάδας	11
A.7 Προπονητές	11
<b>B. Συγκεκριμένες Διαδικασίες &amp; Αρχές της World Robot Olympiad™</b>	<b>12</b>
B.1 Πίνακας επιλεξιμότητας	12
B.2 Διευκρινήσεις για τους διαγωνισμούς	13
B.3 Διαπιστεύσεις	14
B.4 Προγραμματισμένες δραστηριότητες και ανακοινώσεις	14
B.5 Κριτές	15
B.6 Βραβεία, μετάλλια και πιστοποιητικά	16
B.7 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων	17
B.8 Παρατηρήσεις, ενστάσεις και βελτιώσεις	17
B.9 Εθνικοί χορηγοί και χορηγοί περιφερειακών	18
B.10 Πνευματικά δικαιώματα και άδειες	18

# Εισαγωγή

Ο Οργανισμός WRO Hellas είναι ο κύριος φορέας διεξαγωγής διαγωνισμών εκπαιδευτικής ρομποτικής στην περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, καθώς και ο εθνικός διοργανωτής (National Organizer) της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad™ για την Ελλάδα.

Με όχημά μας τους διαγωνισμούς, επιδιώκουμε την εξοικείωση της Πανελλήνιας εκπαιδευτικής κοινότητας με την εκπαιδευτική ρομποτική, καθώς και με την ευρύτερη μεθοδολογία STEM (Science – Technology – Engineering-Mathematics). Απώτερος στόχος είναι η σύγκλιση της Ελλάδας -όπως και των υπόλοιπων ευρωπαϊκών χωρών- με τις τεχνολογικά ανεπτυγμένες χώρες, κάτι που αποτελεί σαφή στρατηγικό στόχο της ΕΕ σύμφωνα με τις αποφάσεις κορυφής της Λισαβόνας.

Ο WRO Hellas διοργανώνει δύο ξεχωριστούς διαγωνισμούς για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες:

- Τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Οκτώβριος-Φεβρουάριος) και
- Τα εθνικά στάδια της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad™ (Μάρτιος-Ιούλιος).

Η ενότητα Α του παρόντος Διαδικαστικού Πλαισίου Λειτουργίας (Standard Operating Procedure – S.O.P.) περιγράφει τους κανονισμούς και τις διατάξεις που αφορούν **και στους δύο άνωθεν διαγωνισμούς** που διοργανώνονται από τον οργανισμό WRO Hellas.

Επιπλέον, στην ενότητα Β παρουσιάζονται πιο συγκεκριμένοι κανόνες που ισχύουν ειδικότερα στην περίπτωση της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad™.

Στον WRO Hellas αναμένουμε από κάθε Διαγωνισμό να φέρει τη δική του υπογραφή και χαρακτηριστικά. Θέλουμε κάθε εκδήλωση να διεξάγεται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Ωστόσο, προκειμένου να έχουμε επιτυχία και να προσφέρουμε μία ποιοτική εκδήλωση, απαιτούμε να ακολουθούνται οι κανονισμοί και οι διατάξεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο.

Επιπλέον του παρόντος Διαδικαστικού Πλαισίου Λειτουργίας, το οποίο έχει γενική ισχύ, κάθε χρόνο δημοσιεύονται επιμέρους κανόνες, οι οποίοι είναι πιο αναλυτικοί και αναφέρονται σε συγκεκριμένα ζητήματα που προκύπτουν από τα θέματα των εκάστοτε τρεχόντων διαγωνισμών. Συγκεκριμένα:

- Για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Οκτώβριος – Φεβρουάριος): Τον Οκτώβριο κάθε έτους και ταυτόχρονα με την ανακοίνωση των θεμάτων του διαγωνισμού, δημοσιεύονται τυχόν επιπλέον κανόνες στο website του WRO Hellas ([www.wrohellas.gr](http://www.wrohellas.gr)).
- Για τη World Robot Olympiad™ (Μάρτιος – Ιούλιος): Τον Ιανουάριο κάθε έτους δημοσιεύεται ανανεωμένο το έγγραφο γενικών κανόνων της WRO™ στο website της World Robot Olympiad Association ([www.wroboto.org](http://www.wroboto.org)).

*Σημείωση: Σε περίπτωση που απαιτούνται αλλαγές στους κανόνες (σφάλματα, ανακρίβειες κ.λπ.), αυτές θα εφαρμόζονται και οι πληροφορίες θα παρέχονται στην επίσημη σελίδα του Οργανισμού, καθώς και με απευθείας ηλεκτρονικά μηνύματα στους Περιφερειακούς διοργανωτές.*

# Α. Γενικό Πλαίσιο Λειτουργίας Διαγωνισμών (κοινό και για τους δύο διαγωνισμούς)

## Α.1 Οι διαγωνισμοί του WRO Hellas

Ο WRO Hellas διοργανώνει δύο ξεχωριστούς διαγωνισμούς για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες: τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Οκτώβριος-Φεβρουάριος) και τα εθνικά στάδια της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad™ (Μάρτιος-Ιούλιος).

### Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου διοργανώνεται τα τελευταία 3 χρόνια από τον WRO Hellas με στρατηγικό συνεργάτη την COSMOTE. Ο διαγωνισμός αποτελεί για την εκπαιδευτική κοινότητα της χώρας ένα ταξίδι διάρκειας 5 μηνών, από την ανακοίνωση των θεμάτων τον Οκτώβριο έως τη διεξαγωγή του Τελικού τον Φεβρουάριο. Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός έχει τρεις κατηγορίες για μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου. Για κάθε βαθμίδα τίθενται διαφορετικοί εκπαιδευτικοί στόχοι, κι ως εκ τούτου διαφορετικά διαγωνιστικά κριτήρια.

### Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™

Η Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ διοργανώνεται ετησίως από τη World Robot Olympiad Association Ltd. και φιλοξενείται από διαφορετική χώρα κάθε χρονιά. Ως National Organizer της W.R.O.™, ο WRO Hellas αναλαμβάνει τη διοργάνωση διαγωνισμών σε περιφερειακό και σε εθνικό επίπεδο, προκειμένου να αναδειχθούν εκείνες οι ομάδες που εκπροσωπούν τη χώρα μας στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™. Η Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ έχει 4 διαγωνιστικές κατηγορίες και έως 3 διαφορετικές ηλικιακές ομάδες.

## Α.2 Χρονοδιάγραμμα των διαγωνισμών μέσα στο σχολικό έτος

Όπως αναλύεται στο **χρονοδιάγραμμα** που παρατίθεται, οι δύο διαγωνισμοί έχουν πανελλήνια εμβέλεια κι ο καθένας από αυτούς έχει διάρκεια 5 μηνών, από την ημερομηνία ανακοίνωσης των θεμάτων μέχρι την ημερομηνία διεξαγωγής του Τελικού. Στο ενδιάμεσο στάδιο, κατά το οποίο οι μαθητικές ομάδες προετοιμάζονται, πραγματοποιούνται σε πανελλήνιο επίπεδο ημερίδες ενημέρωσης, σεμινάρια κατάρτισης των εκπαιδευτικών (με φυσική παρουσία και σε μορφή webinar), ενώ επίσης διεξάγονται Περιφερειακοί διαγωνισμοί για την καλύτερη εκπροσώπηση και συμμετοχή περισσότερων ομάδων ανά την επικράτεια.

Αναλυτικά το χρονοδιάγραμμα που ακολουθείται ετησίως είναι το παρακάτω:

<b>Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2017:</b>	Ανακοίνωση κανόνων και διαγωνιστικών προκλήσεων του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής	<b>ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ</b>
<b>Οκτώβριος 2017 - Ιανουάριος 2018:</b>	Ημερίδες εκπαιδευτικής ρομποτικής σε όλες τις περιοχές της χώρας για τις ανάγκες του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής. Στο μεταξύ, στις 15 Ιανουαρίου, δημοσιεύονται οι επίσημοι κανόνες για όλες τις κατηγορίες της επερχόμενης Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™, οι οποίοι αναρτώνται σε ειδική ιστοσελίδα της εκάστοτε χώρας φιλοξενίας της W.R.O.™ ( <a href="http://www.WROxxxx.org">www.WROxxxx.org</a> ). Οι εθνικοί διοργανωτές καλούνται να χρησιμοποιήσουν αυτούς τους κανόνες για τη διεξαγωγή των σταδίων της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™	
<b>Φεβρουάριος 2018:</b>	Διοργάνωση Περιφερειακών διαγωνισμών του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής - Διοργάνωση Τελικού του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής	
<b>Μάρτιος 2018:</b>	Επίσημη ανακοίνωση της έναρξης της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ και ανάρτηση των θεμάτων της σε ελληνική μετάφραση στον ιστότοπο του WRO Hellas ( <a href="http://www.wrohellas.gr">www.wrohellas.gr</a> )	<b>ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ W.R.O.™</b>
<b>Απρίλιος - Μάιος 2018:</b>	Δωρεάν παροχή κύκλων σεμιναρίων και webinars κατάρτισης για τους εκπαιδευτικούς που συμμετέχουν στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™	
<b>Μάιος - Ιούνιος 2018:</b>	Διοργάνωση Περιφερειακών της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™	
<b>Ιούλιος 2018:</b>	Διοργάνωση του Εθνικού Τελικού της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™	
<b>Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 2018:</b>	Προετοιμασία Ολυμπιακής αποστολής - εύρεση υποστηρικτών για την κάλυψη μετακίνησης. Διεξαγωγή της της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ στη χώρα φιλοξενίας της για το τρέχον έτος	

## A.3 Διαγωνιστικές κατηγορίες

### A.3.1 Κατηγορίες Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

#### Δημοτικό – 1η κατηγορία: Ανοικτή κατηγορία (Open)

Στην Ανοικτή κατηγορία για μαθητές Δημοτικού, οι συμμετέχουσες ομάδες πρέπει να δημιουργήσουν, να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν ένα ολοκληρωμένο μοντέλο που να προσομοιώνει το θέμα του διαγωνισμού, το οποίο είναι διαφορετικό κάθε χρονιά. Οι μαθητές καλούνται να δημιουργήσουν ομάδες 3-6 ατόμων, οι οποίες θα συναρμολογήσουν και θα κινήσουν μέρη της κατασκευής είτε με παροχή ρεύματος (μπαταρίες) είτε μέσω του υπολογιστή με αυτοματισμούς. Ο προγραμματισμός για τους αυτοματισμούς γίνεται με τη δωρεάν γλώσσα προγραμματισμού Scratch του Πανεπιστημίου MIT, με την οποία οι μαθητές μπορούν να δημιουργήσουν τις δικές τους διαδραστικές ιστορίες, παιχνίδια και κινητά σχέδια ή WeDo <http://info.scratch.mit.edu/WeDo/Tutorial>

Για τη σχολική χρονιά 2017-2018, το θέμα της 1ης κατηγορίας του Δημοτικού είναι «Εποικισμός του Άρη».

#### Δημοτικό – 2η κατηγορία: WeDo 2.0 Ποδόσφαιρο

Σε αυτό το παιχνίδι, 2 αντίπαλες συμμαχίες που αποτελούνται από 2 ρομπότ η κάθε μία, κυνηγούν ένα μπαλάκι του ring rong, πάνω σε ένα ειδικά διαμορφωμένο τραπέζι (γήπεδο ποδοσφαίρου). Στόχος της κάθε συμμαχίας είναι να κερδίσει το παιχνίδι, πετυχαίνοντας περισσότερα γκολ από τους αντιπάλους της.

##### Ορισμός της «ομάδας» στο WeDo 2.0 Ποδόσφαιρο

Κάθε ομάδα αποτελείται από 2-3 μαθητές. Σκοπός της κάθε ομάδας είναι να κατασκευάσει μόνο 1 ρομπότ- ποδοσφαιριστή, χρησιμοποιώντας υποχρεωτικά ένα Smart hub και 2 κινητήρες από το πακέτο Lego WeDo 2.0. Για τη μηχανική κατασκευή του ποδοσφαιριστή οι ομάδες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα δομικά στοιχεία του Lego WeDo 2.0 ή οποιαδήποτε άλλα τουβλάκια LEGO διαθέτουν.

Τα ρομπότ θα πρέπει να ελέγχονται απομακρυσμένα, μέσα από λογισμικό που θα γραφεί σε Scratch. Π.χ. το λογισμικό θα ενεργοποιεί τα 4 βελάκια από το πληκτρολόγιο ενός Η/Υ. Το κάθε βελάκι θα πρέπει να προγραμματιστεί ώστε μόλις πατηθεί, το ρομπότ να κινείται αντίστοιχα μπροστά, πίσω, αριστερά ή δεξιά.

##### Ορισμός της «συμμαχίας» στο WeDo 2.0 Ποδόσφαιρο

Κάθε συμμαχία, αποτελείται από 2 ομάδες. Πριν από κάθε αγώνα θα γίνεται τυχαία κλήρωση για τη δημιουργία των συμμαχιών. Σε κάθε αγώνα παίρνουν μέρος 2 αντίπαλες συμμαχίες.

Πριν από κάθε αγώνα οι συμμαχίες θα συζητούν μεταξύ τους για να καθορίσουν τη στρατηγική τους. Π.χ. ποιο ρομπότ θα είναι ο τερματοφύλακας και ποιο ο επιθετικός. Μετά το τέλος του αγώνα οι ομάδες που αποτελούν τις συμμαχίες μοιράζονται εξ ίσου τους βαθμούς της νίκης. Σε κάθε αγωνιστικό γύρο, γίνονται νέες κληρώσεις και ορίζονται με τυχαίο τρόπο οι νέες συμμαχίες.

### **Γυμνάσιο: Κανονική κατηγορία (Regular)**

Ο διαγωνισμός αυτός, ο οποίος κάθε χρόνο συνδυάζει τη δοκιμασία με κάποια εξόχως σημαντικά ιστορικά θέματα, είναι πολύ απλός κατασκευαστικά αλλά πολύ απαιτητικός προγραμματιστικά. Η διαγωνιστική πίστα του Γυμνασίου προσκαλεί τους μαθητές να κατασκευάσουν ρομποτικές κατασκευές οι οποίες θα είναι σε θέση να κινηθούν με μεγάλη ταχύτητα σε μία διαδρομή που περιλαμβάνει σταθμούς ειδικών αποστολών και προβλημάτων προς επίλυση.

Για το σχολικό έτος 2017-2018 το θέμα της κατηγορίας του Γυμνασίου είναι «Βυζαντινή αυτοκρατορία και επικοινωνίες». Επιλέγοντας το συγκεκριμένο ιστορικό θέμα για το διαγωνισμό του Γυμνασίου επιδιώκουμε να καταδείξουμε τη γεωγραφική έκταση της Βυζαντινής Αυτοκρατορίας, καθώς επίσης και την τεχνολογία που είχε αναπτυχθεί ήδη από τότε, ώστε να είναι δυνατόν να μεταφέρονται μηνύματα εντός ολίγων ωρών σε όλο το εύρος της, πχ. από τη Σερβία στην Κωνσταντινούπολη. Οι ρομποτικές κατασκευές των μαθητών θα πρέπει να είναι σε θέση να κινηθούν με μεγάλη ταχύτητα σε μία διαδρομή που θα περιλαμβάνει τούνελ και γεφύρια. Παράλληλα θα πρέπει να λύσουν δύο προβλήματα, τα οποία θα αναπαριστούν το σύστημα τηλεπικοινωνιών της Αυτοκρατορίας, όπως για παράδειγμα τις φρυκτωρίες (ή καμινοβίγλια) και το σύστημα ανύψωσης πύρινων πυρσών.

### **Λύκειο: Ανοικτή κατηγορία (Open)**

Η κατηγορία του Λυκείου ζητά από τις μαθητικές ομάδες να δημιουργήσουν μία πρωτότυπη κατασκευή ελεύθερης έμπνευσης, η οποία θα περιέχει αυτοματισμούς με σκοπό να επιφέρει λύσεις σε προκλήσεις που τίθενται από το εκάστοτε θέμα του διαγωνισμού. Με τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό, οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές σχηματίζοντας ομάδες, μαθαίνουν να επικοινωνούν και να συνεργάζονται με σκοπό τη δημιουργική επίλυση ποικίλων προβλημάτων, τη διερευνητική μάθηση, τη δημιουργική εμπλοκή των εκπαιδευόμενων στην ανακάλυψη της λύσης, κάνοντας χρήση της σύγχρονης τεχνολογίας. Επιπλέον, το θέμα της κατηγορίας του Λυκείου είναι πάντα τέτοιο, ώστε να συνδέει το σχολείο με την κοινωνική πραγματικότητα, προσκαλώντας τους μαθητές να αξιοποιήσουν τις σχολικές τους γνώσεις για την επίλυση πραγματικών κοινωνικών προκλήσεων.

Για το σχολικό έτος 2017-2018 το θέμα της κατηγορίας του Λυκείου είναι «Αειφόρος Ανάπτυξη και Επιχειρηματικότητα». Η αειφόρος ανάπτυξη περιλαμβάνει τέσσερα αλληλοσυνδεδεμένα πεδία: οικολογία, οικονομία, πολιτική και πολιτισμό. Η βιωσιμότητα είναι η μελέτη της αειφόρου ανάπτυξης και της περιβαλλοντικής επιστήμης. Τεχνολογίες που προωθούν τη βιώσιμη ενέργεια περιλαμβάνουν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως την υδροηλεκτρική ενέργεια, την ηλιακή ενέργεια, την αιολική ενέργεια, την κυματική ενέργεια, τη γεωθερμική ενέργεια, τη βιοενέργεια, την παλιρροϊκή ενέργεια και τις τεχνολογίες που αποσκοπούν στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης. Ως εκ τούτου, στο επίπεδο του Λυκείου ζητούμε από τις μαθητικές ομάδες να δημιουργήσουν μία πρωτότυπη κατασκευή ελεύθερης έμπνευσης, η οποία θα πρέπει να λειτουργεί με ανανεώσιμες ενέργειες, καθώς επίσης να περιέχει αυτοματισμούς που λύνουν προβλήματα στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων (ζητήματα ελέγχου, ζητήματα ειδοποίησης κ.λπ.). Μάλιστα η κατασκευή αυτή θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να υπακούει τους κανόνες της βιωσιμότητας, λειτουργώντας κατ' επέκταση υπέρ της ποιότητας ζωής της ανθρωπότητας. Βίντεο με παρουσίαση του project θα πρέπει να παραδίνεται (μέσω cloud υπηρεσίας, π.χ. wetransfer.com) τουλάχιστον 2 εβδομάδες πριν τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό.

### A.3.2 Κατηγορίες Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™

- Κανονική κατηγορία (Regular Category)
- Ανοικτή κατηγορία (Open Category)
- Ποδόσφαιρο (WRO™ Football)
- Προηγμένη πρόκληση ρομποτικής (Advanced Robotics Challenge)

Τις πλήρεις περιγραφές των διαγωνιστικών κατηγοριών της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ μπορείτε να διαβάσετε στον επίσημο ιστότοπο της W.R.O.™ ([www.wroboto.gr](http://www.wroboto.gr)).

Σημείωση: Δεν επιτρέπεται η διοργάνωση άλλων ανεπίσημων διαγωνιστικών κατηγοριών στο πλαίσιο της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ (σε επίπεδο Εθνικού τελικού), εκτός εάν δοθεί σχετική έγκριση άδειας από τον εθνικό διοργανωτή της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™, δηλαδή από τον WRO Hellas.



## A.4 Ηλικιακές ομάδες

- Δημοτικό (ανοικτή και κανονική): Συμμετέχοντες έως 12 ετών κατά το έτος του διαγωνισμού.
- Γυμνάσιο (ανοικτή και κανονική): Συμμετέχοντες 13-15 ετών κατά το έτος του διαγωνισμού.
- Λύκειο (ανοικτή και κανονική): Συμμετέχοντες 16-19 ετών κατά το έτος του διαγωνισμού.
- Ποδόσφαιρο W.R.O.™: Συμμετέχοντες 10 - 19 ετών κατά το έτος του διαγωνισμού.
- Advanced Robotics Challenge: Συμμετέχοντες ηλικίας 17-25 ετών κατά το έτος του διαγωνισμού

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ W.R.O.™:

Για συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™, εφαρμόζεται αυστηρά ο κανόνας ότι οι συμμετέχοντες δεν μπορούν, σε καμία χρονική στιγμή του ημερολογιακού έτους του διαγωνισμού, να είναι μεγαλύτεροι από ό,τι ορίζεται στους ορισμούς της ομάδας ηλικιών.

Παράδειγμα: Ένας συμμετέχων που είναι 12 ετών κατά τη διάρκεια της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ (Νοέμβριος), αλλά θα έχει ηλικία 13 ετών το Δεκέμβριο, πρέπει να συμμετάσχει στο Γυμνάσιο.

Οι νεότεροι μαθητές από τον ορισμό της ηλικιακής ομάδας πρέπει να λάβουν άδεια από τη χώρα υποδοχής για συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ και μπορεί να εγκριθούν μόνο εάν τουλάχιστον ένα άλλο μέλος της ομάδας έχει τη σωστή ηλικία.

Εάν όλα τα μέλη μιας ομάδας είναι νεότερα από ό,τι απαιτείται, τότε η ομάδα πρέπει να συμμετάσχει στην αντίστοιχη ηλικιακή ομάδα.

Η συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ δεν περιορίζεται μόνο στους μαθητές που φοιτούν στο σχολείο. Οποιοσδήποτε μπορεί να συμμετάσχει στις αντίστοιχες ηλικιακές ομάδες, εκτός από τους συμμετέχοντες στην κατηγορία Προηγμένης Πρόκλησης Ρομποτικής (Advanced Robotics Challenge), οι οποίοι πρέπει να είναι είτε μαθητές Λυκείου είτε προπτυχιακοί φοιτητές.

Οι συμμετέχοντες που φοιτούν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση μπορούν να συμμετάσχουν στις κατηγορίες διαγωνισμού Λυκείου και ποδόσφαιρο W.R.O.™, εφόσον η ηλικία τους ταιριάζει στον ορισμό της ηλικιακής ομάδας.

## A.5 Παρουσίαση διαστάσεων πιστών

Όλες οι προκλήσεις κανονικής (Regular) κατηγορίας διεξάγονται σε μία ματ πίστα που παρέχεται ως αρχείο με δυνατότητα λήψης από τον ιστότοπο της διοργάνωσης.

- Μετρήσεις πίστας ματ: 2366 mm x 1143 mm
- Συνιστώμενο ύψος περιμετρικού τοίχου: τουλάχιστον 5 cm.

Βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ταιριάζει όσο το δυνατόν περισσότερο με τις διαστάσεις της πίστας. Εάν οι διαστάσεις των εσωτερικών του τραπέζιου υπερβαίνουν το μέγεθος του τάπητα, συμβουλευτείτε τον οδηγό στα έγγραφα κανονικής κατηγορίας σχετικά με τον τρόπο τοποθέτησης του μουσαμά στην πίστα.

Για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι πίνακες για πολλά χρόνια, κανένας διαγωνισμός δεν θα πρέπει να απαιτήσει σημαντικές αλλαγές στο τραπέζι (όπως τρύπες).

Το ποδόσφαιρο W.R.O.™ πρέπει να διεξαχθεί σε μία πίστα όπως ορίζεται στους κανόνες ποδοσφαίρου W.R.O.™, οι οποίοι βρίσκονται αναρτημένοι στον επίσημο ιστότοπο της W.R.O.™ ([www.wroboto.org](http://www.wroboto.org)).

Η Προηγμένη Πρόκληση Ρομποτικής (Advanced Robotics Challenge) πρέπει να διεξαχθεί σε μία πίστα όπως ορίζεται στους κανόνες της Advanced Robotics Challenge, οι οποίοι βρίσκονται αναρτημένοι στον επίσημο ιστότοπο της W.R.O.™ ([www.wroboto.org](http://www.wroboto.org)).

### Οι περιφερειακοί διοργανωτές είναι υπεύθυνοι για:

- Την εκτύπωση των σχεδίων για τις πίστες στους διαγωνισμούς περιφερειακού επιπέδου με το λογότυπο WRO Hellas (**Σημείωση: Κάθε πίστα αναλογεί σε 12 ομάδες το πολύ**)
- Την προέλευση οποιουδήποτε υλικού που έχει οριστεί για την κατασκευή 3D αντικειμένων στην πίστα (η LEGO Education, έχει αναπτύξει ένα σύνολο τούβλων WRO που περιέχει όλα τα τούβλα LEGO που απαιτούνται για την κατασκευή τρισδιάστατων αντικειμένων για έναν πίνακα στην κανονική κατηγορία, ανεξάρτητα από την ηλικιακή ομάδα. Το Brick Set μπορεί να παραγγελθεί από οποιονδήποτε διανομέα της LEGO Education).

## A.6 Ορισμός ομάδας

Οι διαγωνισμοί WRO Hellas είναι βασισμένοι στην ομάδα. Μια ομάδα αποτελείται από έναν/μία (1) προπονητή/τρια και δύο (2) ή τρία (3) μέλη της ομάδας. Εξάιρεση στο συγκεκριμένο ορισμό αποτελεί η 1η κατηγορία Δημοτικού (Ανοικτή κατηγορία) στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, όπου οι μαθητές μπορούν να δημιουργήσουν ομάδες 3-6 ατόμων.

**Ο κάθε μαθητής, κατά την εγγραφή του σχετίζεται υποχρεωτικά με τη σχολική μονάδα που φοιτά.**

Ένας (1) προπονητής και ένα (1) μέλος της ομάδας δεν θεωρείται ομάδα και δεν μπορεί να συμμετάσχει.

Στον τελικό του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και στον Εθνικό τελικό της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™, η ένδυση της ομάδας (t-shirt ή ρολό μαθητών – προπονητή) υποχρεωτικά φέρει το λογότυπο του WRO Hellas, σύμφωνα με template που θα ανακοινώνεται στον επίσημο ιστότοπο του WRO Hellas.

*Κρίνεται σκόπιμο επίσης, η Εθνική αποστολή που μεταβαίνει στις Ολυμπιάδες (προπονητές/τριες και μαθητές/τριες), να έχουν ομοιόμορφη εμφάνιση με το εθνόσημο και το λογότυπο του WRO Hellas και του χορηγού ένδυσης (εφόσον υπάρχει).*

## A.7 Προπονητές

Προκειμένου ένας ενήλικας να συμμετάσχει ως προπονητής στους διαγωνισμούς που διοργανώνονται από τον WRO Hellas, θα πρέπει να είναι 20 ετών κατά την ημερομηνία εγγραφής του στο στάδιο του Τελικού. Συγκεκριμένα:

- Στην περίπτωση του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, ο προπονητής θα πρέπει να είναι 20 ετών κατά την ημερομηνία εγγραφής του στον Εθνικό Τελικό.
- Στην περίπτωση της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ ο προπονητής θα πρέπει να είναι 20 ετών κατά την ημερομηνία εγγραφής του στον Παγκόσμιο Τελικό. Σημειώνεται ότι η περίοδος εγγραφών των προπονητών στον Παγκόσμιο Τελικό τερματίζεται 4 εβδομάδες πριν από την πρώτη ημέρα του Παγκόσμιου Τελικού της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™.

Οι προπονητές μπορούν να συνεργαστούν με περισσότερες από μία ομάδες. Ωστόσο, κάθε ομάδα πρέπει να επικουρείται από έναν υπεύθυνο ενήλικα. Αυτό το άτομο μπορεί να είναι βοηθός προπονητή. Η ελάχιστη ηλικία για τους βοηθούς προπονητών είναι επίσης 20 ετών.

Οι προπονητές μπορούν να προσφέρουν στους μαθητές συμβουλές και καθοδήγηση πριν από τον διαγωνισμό, ωστόσο, κατά τη διάρκεια του Τελικού, όλη η εργασία και η προετοιμασία πρέπει να εκτελείται από τα μέλη των μαθητών της ομάδας.

Στους Εθνικούς Τελικούς του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής καθώς και της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™, ο κάθε προπονητής μπορεί να συμμετάσχει με το πολύ 2 ομάδες. Ο περιορισμός δεν αφορά τους Περιφερειακούς διαγωνισμούς, στους οποίους ορίζεται παρατηρητής ομαλής διεξαγωγής, οργανωτικά υπεύθυνος από όμορη Περιφέρεια. Οι Υπεύθυνοι κατηγοριών δεν μπορούν να είναι προπονητές σε ομάδες.

## B. Συγκεκριμένες Διαδικασίες & Αρχές της World Robot Olympiad™

Σε αυτή την ενότητα της τυποποιημένης λειτουργίας των διαγωνισμών WRO Hellas, παρέχουμε μια επισκόπηση των διαδικασιών για την Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ καθώς και τις αρμοδιότητες που απορρέουν από αυτές.

### B.1 Πίνακας επιλεξιμότητας

Ο πίνακας επιλεξιμότητας W.R.O.™ καθορίζει τον αριθμό των ομάδων που μπορούν να στείλουν οι περιφερειακοί διοργανωτές στον Εθνικό Τελικό για την Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™.

- Ο αριθμός των ομάδων που ένας περιφερειακός διοργανωτής μπορεί να στείλει στον Εθνικό Τελικό W.R.O.™ σε μια κατηγορία εξαρτάται από τον αριθμό των ομάδων που συμμετέχουν στην έδρα της περιφέρειας στην ίδια κατηγορία.
- Μια ομάδα μπορεί να συμμετάσχει σε μία μόνο διαγωνιστική κατηγορία (Κανονική Κατηγορία, Ανοικτή Κατηγορία, Ποδόσφαιρο WRO ή Προηγμένη Πρόκληση Ρομποτικής).
- Κάθε μαθητής μπορεί να συμμετέχει σε μία ομάδα μόνο!
- Οι αριθμοί στον πίνακα είναι μέγιστοι ανά ομάδα ηλικίας και κατηγορία και δεν μπορούν να μεταφερθούν από μια ηλικιακή ομάδα ή κατηγορία σε άλλη! Οι περιφερειακοί διοργανωτές μπορούν να στείλουν λιγότερες ομάδες από όσες επιτρέπονται από τον πίνακα επιλεξιμότητας, αλλά όχι περισσότερες.

Κάθε κατηγορία διαγωνισμού έχει το δικό της πίνακα. Μια περιφέρεια πρέπει να έχει τουλάχιστον 1 ομάδα σε οποιαδήποτε κατηγορία του διαγωνισμού για να δηλώσει ομάδες για τον Εθνικό Τελικό W.R.O.™, εκτός αν ορίσει διαφορετικά με έγκαιρη ανακοίνωση ο WRO Hellas.

#### Ανοικτή κατηγορία - Ποδόσφαιρο W.R.O.™ - Προηγμένη πρόκληση ρομποτικής

Open Category ομάδες σε περιφερειακό	Συμμετοχές*	WRO Football ομάδες σε περιφερειακό	Συμμετοχές*	Advanced Robotics Challenge ομάδες σε περιφερειακό	Συμμετοχές*
1-9	2	1-9	1	1-9	1
10-19	3	10-19	2	10-19	2
19+	4	19+	3	19+	3

\*Ελεύθερη επιλογή ηλικιακής ομάδας

## Κανονική κατηγορία:

<b>Regular Category</b> ομάδες σε περιφερειακό	Συμμετοχές κατηγορία Δημοτικού	Συμμετοχές κατηγορία Γυμνασίου	Συμμετοχές κατηγορία Λυκείου
1-5	1	1	1
6-10	2	2	2
11-15	3	3	3
16+	4	4	4

## Καθοδήγηση προς τους περιφερειακούς διοργανωτές σχετικά με την εγγραφή στους τελικούς:

- Είναι εξαιρετικά σημαντικό οι περιφερειακοί διοργανωτές να ολοκληρώνουν τους τοπικούς διαγωνισμούς έγκαιρα, ώστε να είναι σε θέση να ολοκληρώσουν επιτυχώς την αποστολή των ομάδων της περιφέρειάς τους στους Τελικούς διαγωνισμούς.
- Οι υπεύθυνοι κατηγοριών WRO Hellas συνιστούν να ολοκληρωθούν οι περιφερειακοί διαγωνισμοί το αργότερο 2 εβδομάδες πριν από την ημερομηνία προγραμματισμού του Τελικού (τόσο στην περίπτωση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής όσο και στην περίπτωση της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™).

## B.2 Διευκρινήσεις για τους διαγωνισμούς

Ο WRO Hellas διοργανώνει δύο ξεχωριστούς διαγωνισμούς για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες: τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Οκτώβριος-Φεβρουάριος) και τα εθνικά στάδια της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad™ (W.R.O.™) (Μάρτιος-Ιούλιος). Οι ομάδες που προκρίνονται από τον Εθνικό Τελικό της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ απαρτίζουν την Ελληνική Ολυμπιακή Αποστολή που λαμβάνει μέρος στη World Robot Olympiad™.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου διοργανώνεται τα τελευταία 3 χρόνια από τον WRO Hellas με στρατηγικό συνεργάτη την COSMOTE. Ο διαγωνισμός αποτελεί για την εκπαιδευτική κοινότητα όλης της χώρας ένα ταξίδι διάρκειας 5 μηνών, από την ανακοίνωση των θεμάτων τον Οκτώβριο έως τη διεξαγωγή του τελικού τον Φεβρουάριο. Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός έχει τρεις κατηγορίες για μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου.

Ο Εθνικός Διαγωνισμός της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ διοργανώνεται από τον WRO Hellas από το 2009 και ακολουθεί επακριβώς τα εκπαιδευτικά και διαγωνιστικά πρότυπα της διεθνούς διοργάνωσης της World Robot Olympiad™.

## B.3 Διαπιστεύσεις

Ο WRO Hellas είναι υπεύθυνος για την προετοιμασία του προγράμματος και το χώρο διεξαγωγής. Εντός του αγωνιστικού χώρου είναι επιλέξιμοι με διαπιστεύσεις μόνο οι ακόλουθοι:

- Υπεύθυνοι κατηγοριών WRO Hellas
- Πρόεδρος και επίσημος εκπρόσωπος Οργανισμού
- Περιφερειακοί Διοργανωτές
- Χορηγοί εκδήλωσης
- Επίσημοι προσκεκλημένοι

Οι φωτογράφοι δεν επιτρέπονται στο χώρο του διαγωνισμού εκτός εάν έχουν τη σχετική διαπίστευση από τον Οργανισμό που το επιτρέπει.

Όλες οι διαπιστεύσεις πρέπει να εγκριθούν από τον επίσημο εκπρόσωπο WRO Hellas.

## B.4 Προγραμματισμένες δραστηριότητες και ανακοινώσεις

Όλες οι δραστηριότητες πρέπει να εμφανίζονται σε ένα πρόγραμμα που παραδίδεται σε όλους τους προπονητές.

- Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να επιτρέπει κάποια ευελιξία και να διατηρεί προσωρινά τα χρονικά περιθώρια.
- Αν το πρόγραμμα **ΠΡΕΠΕΙ** να αλλαχθεί, αυτό μπορεί να γίνει μόνο την προηγούμενη μέρα με γραπτή σημείωση σε όλους τους προπονητές.
- Η ανακοίνωση του **κανόνα έκπληξης** για την κανονική Κατηγορία (Regular category) πρέπει να παραδοθεί στους προπονητές της ομάδας γραπτώς το πρωί του διαγωνισμού. Ο προπονητής της ομάδας θα έχει 10 λεπτά με την ομάδα για να εξηγήσει τις αλλαγές.
- Αντίστοιχα, στην κατηγορία ποδοσφαίρου θα υπάρχει εξέταση από ειδική επιτροπή στο πρόγραμμα του διαγωνιζόμενου ρομπότ για να διαπιστωθεί ότι είναι όντως γραμμένο από μαθητές.
- Η συνολική διάρκεια των ομιλιών κατά τις τελετές έναρξης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 λεπτά. Κάθε ομιλητής, εκτός του κεντρικού (15' το πολύ) θα έχει στη διάθεσή του μέγιστη διάρκεια 5-6 λεπτά. Μία ομιλία μπορεί να εμφανιστεί στη μεγάλη οθόνη σε μορφή κειμένου.
- Κατά τη διάρκεια της τελετής έναρξης θα πραγματοποιηθεί η ανάληψη ορκωμοσίας από την πόλη υποδοχής, κατά προτίμηση από μαθητές που εκπροσωπούν την πόλη.

Φιάλες πόσιμου νερού πρέπει να είναι διαθέσιμες για τους μαθητές όλη την ώρα - δωρεάν! Το ελαφρύ γεύμα θα πρέπει να είναι επαρκές και στην περίπτωση αυτή πρέπει να παραδίδεται στους μαθητές εντός το πολύ 10 λεπτών από το χρόνο αναμονής σε μια γραμμή.

**Διευκρινίσεις για την έξτρα δοκιμασία:** Η έξτρα δοκιμασία (ή κανόνας έκπληξη) θα αναφέρεται σε μία ή δύο από τις παρακάτω παραμέτρους και δεν θα επιβάλλει την αλλαγή της κατασκευής που ανταποκρίνεται στη βασική δοκιμασία:

- *Κίνηση πάνω στην πίστα:* οι ομάδες να δείξουν ότι είναι σε θέση να αλλάξουν τη σειρά/ακολουθία των κινήσεων που απαιτούνται για τη λύση της βασικής δοκιμασίας.
- *Χρήση αισθητήρων:* οι ομάδες να δείξουν ότι είναι σε θέση να διαχειρίζονται τους αισθητήρες και να λύσουν κάποιο πρόβλημα με την υπάρχουσα κατασκευή.
- *Λήψη αποφάσεων:* οι ομάδες να δείξουν ότι είναι σε θέση να εφαρμόσουν αλλαγές ή να προσθέσουν λειτουργίες/αποφάσεις στο πρόγραμμα που έχουν για τη λύση της βασικής δοκιμασίας.

## B.5 Κριτές

Η κρίση στους τελικούς είναι μια πολύ σημαντική πτυχή της διοργάνωσης ενός επιτυχημένου γεγονότος. Ο Οργανισμός έχει την ευθύνη να διασφαλίζει ότι η αξιολόγηση γίνεται ακριβοδίκαια.

Η διαδικασία της επιλογής κριτών είναι βασισμένη στην πρότερη εμπειρία, βασίζεται στον εθελοντισμό και γίνεται με τη συνεργασία των οργανωτικά υπεύθυνων ανά Περιφέρεια που επιθυμεί να συνεισφέρει.

Όλοι οι κριτές πρέπει να εκπαιδευτούν (έστω και εξ αποστάσεως) και να εγκριθούν από τον Οργανισμό για να εξασφαλιστεί ότι οι συμμετέχουσες ομάδες θα λάβουν δίκαιη κρίση.

**Κανένας κριτής δεν μπορεί να είναι ο προπονητής μιας ομάδας που συμμετέχει στους Τελικούς. Στις πίστες, οι οποίες είναι μακριά από τους θεατές, παρίστανται μόνο ο κριτής και ο βοηθός του, γεγονός που απεικονίζει και τη σημαντικότητα του ρόλου τους.**

### Αποβολή ομάδας από τον διαγωνισμό

Μια ομάδα αποβάλλεται από το χώρο του διαγωνισμού στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Κατέχει συναρμολογημένα ρομπότ ή τμήματα ρομπότ κατά την έναρξη της συναρμολόγησης
- Χρησιμοποιεί σημειώσεις, φωτογραφίες ή οποιοδήποτε άλλο έντυπο ή ηλεκτρονικό βοήθημα για την συναρμολόγηση του ρομπότ
- Επικοινωνεί με οποιοδήποτε πρόσωπο εκτός του αγωνιστικού χώρου (προπονητή, γονέα, κλπ) χωρίς να ενημερώσει τον κριτή της πίστας και τον υπεύθυνο της κατηγορίας.
- Χρησιμοποιεί εξοπλισμό ή λογισμικό που δεν επιτρέπεται από τους κανονισμούς
- Τα μέλη της συμπεριφέρονται με προκλητικό και απρεπή τρόπο προς τους διοργανωτές και αρνούνται να συμμορφωθούν με τις υποδείξεις των κριτών.

Υπεύθυνη για την αποβολή μιας ομάδας είναι μια τριμελής επιτροπή που αποτελείται από τον κριτή της πίστας, τον υπεύθυνο της κατηγορίας και εκπρόσωπο του WRO Hellas.

## B.6 Βραβεία, μετάλλια και πιστοποιητικά

Τα παρακάτω βραβεία και πιστοποιητικά πρέπει να είναι συνεπή κάθε χρόνο και θα πρέπει να κοινοποιούνται σε όλους τους περιφερειακούς διοργανωτές και τις ομάδες στην ιστοσελίδα του WRO Hellas:

- **1η, 2η και 3η θέση:**
  - Οι ομάδες που καταλαμβάνουν την 1η, 2η και 3η θέση στην Κανονική Κατηγορία, Ανοικτή Κατηγορία, WRO Ποδόσφαιρο και Προηγμένη Ρομποτική Πρόκληση (όλες οι ηλικιακές ομάδες) λαμβάνουν ένα τρόπαιο.
  - Τα μεμονωμένα μέλη των άνωθεν ομάδων (μαθητές, προπονητής/τρια) θα λάβουν επιπλέον ένα μετάλλιο και ένα πιστοποιητικό που θα αναφέρει την κατάταξη (1η, 2η ή 3η θέση)
- **4η, 5η, 6η, 7η και 8η θέση:**
  - Οι ομάδες που καταλαμβάνουν την 4η, 5η, 6η, 7η και 8η θέση στην Κανονική Κατηγορία, Ανοικτή Κατηγορία, WRO Ποδόσφαιρο και Προηγμένη Ρομποτική Πρόκληση (όλες οι ηλικιακές ομάδες) θα λάβουν πιστοποιητικό που θα αναφέρει την κατάταξη (4 - 8)
- Όλες οι ικανές ομάδες (συμπεριλαμβανομένων των πρώτων 8 θέσεων) θα λάβουν & «Πιστοποιητικό Αριστείας» χωρίς καμία κατάταξη.
- Οι κριτές θα λάβουν πιστοποιητικό εκτίμησης.
  - Όλα τα πιστοποιητικά πρέπει να υπογράφονται από τον Πρόεδρο της Οργανωτικής Επιτροπής και τον Πρόεδρο του WRO Hellas και να παρουσιάζονται στις συμμετέχουσες ομάδες την ημέρα τελετής λήξης.
  - **Όλα τα πιστοποιητικά και τα τρόπαια θα πρέπει να κατέχουν μόνο το επίσημο λογότυπο WRO Hellas (βλ. κεφάλαιο B.10)**

### Άλλα βραβεία

Ο WRO Hellas μπορεί να αποφασίσει αν θα παρουσιάσει άλλα βραβεία. Εντούτοις πρέπει πάντα να αναφέρεται η αιτιολογία για τα ειδικά βραβεία. *Παραδείγματα:*

- Ειδικό βραβείο για κριτές
- Η πιο δημοφιλής ομάδα Ανοικτής Κατηγορίας (μέσω ψηφοφορίας - μόνο οι εγγεγραμμένοι συμμετέχοντες στον Εθνικό Τελικό μπορούν να ψηφίσουν).
- Βραβεία χορηγών / Άλλα ειδικά βραβεία



## B.7 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων

Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων πραγματοποιείται στην τελετή απονομής των βραβείων.

- Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων πρέπει να εμφανίζεται ταυτόχρονα γραπτώς στη μεγάλη οθόνη
- Τα βραβεία ξεκινούν με “Runner up 4 - 8”, στη συνέχεια χάλκινο, ασημένιο και χρυσό.
- Οι ομάδες 1, 2 και 3 που τοποθετούνται στην ίδια σκηνή θα πρέπει να εμφανίζονται ταυτόχρονα στη σκηνή για να δοθεί η δυνατότητα σε μία φωτογραφία νικητών κατηγορίας.
- Ο Οργανισμός θα αποφασίσει εάν θα πρέπει να εμφανιστούν οι θέσεις 4 - 8 στη σκηνή (για να μειωθεί ο χρόνος συνιστάται να μην παρουσιάζονται αυτές οι ομάδες στη σκηνή - μόνο στη μεγάλη οθόνη).
- Αν είναι δυνατόν, οι νικητές της Ανοικτής Κατηγορίας πρέπει να παρουσιάζονται στη μεγάλη οθόνη με την αναπαραγωγή φωτογραφίας ή βίντεο έργου.

### Δημοσίευση ανακοινώσεων συμβάντων

- Οι ομάδες κορυφής 50% θα ταξινομηθούν, θα βαθμολογηθούν και θα αναγραφούν με το όνομα της ομάδας στην ιστοσελίδα WRO Hellas, το αργότερο 1 εβδομάδα μετά την εκδήλωση.
- Μόλις δημοσιευθούν οι βαθμολογίες επίσημα, οι περιφερειακοί διοργανωτές μπορούν να δημοσιεύσουν τις ίδιες πληροφορίες σε τοπικούς δικτυακούς τόπους ή έντυπα. Όμως η παραπάνω αρχή της αναγγελίας μόνο του κορυφαίου 50% πρέπει να γίνει σεβαστή.

## B.8 Παρατηρήσεις, ενστάσεις και βελτιώσεις

Για οποιοδήποτε ζήτημα (εκτός από τους κριτές) τα σχόλια και οι ενστάσεις θα πρέπει να απευθύνονται γραπτώς στον Πρόεδρο και / ή στον επίσημο εκπρόσωπο WRO Hellas το αργότερο εντός της εβδομάδας μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

Τέτοια θέματα θα συζητούνται στο Θερινό Σχολείο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, στο οποίο αξιολογείται η συνολική εμπειρία των διαγωνισμών μέσω των προπονητών από τη συμμετοχή τους σε αυτούς και των σεμιναρίων κατάρτισης κατά τη διάρκεια της χρονιάς. Το αποτέλεσμα ή η ενέργεια που θα προκύψει θα κοινοποιείται σε όλους τους περιφερειακούς διοργανωτές.

Σε περίπτωση που ο Πρόεδρος WRO Hellas διαπιστώσει μια καταγγελία ή έκκληση ως πολύ επείγουσα, μπορεί να ζητήσει την επείγουσα συνεδρίαση των υπευθύνων κατηγοριών WRO Hellas το απόγευμα αμέσως μετά την τελετή απονομής και η όποια απάντηση θα δημοσιευθεί σε όλους τους ενδιαφερόμενους αμέσως μετά.

Κάθε χρόνο ένα ερωτηματολόγιο θα αποστέλλεται σε όλους τους περιφερειακούς διοργανωτές και στους υπευθύνους κατηγοριών το αργότερο μία εβδομάδα μετά τους τελικούς. Οι περιφερειακοί διοργανωτές είναι υπεύθυνοι για τη συλλογή σχολίων από τις αποστολές τους.

Τα κυριότερα πορίσματα της έρευνας WRO Hellas θα συζητούνται στην επόμενη συνάντηση των οργανωτικών υπευθύνων και θα μεταβιβαστούν στην επόμενη Οργανωτική Επιτροπή WRO Hellas.

## B.9 Εθνικοί χορηγοί και χορηγοί περιφερειακών

Ο WRO Hellas εξαρτάται από τους χορηγούς να χρηματοδοτήσουν το έργο που γίνεται κάθε χρόνο για να εξασφαλίσουν την ποιότητα και την εμβέλεια των διαγωνισμών WRO πανελληνίως.

Ως εκ τούτου, είναι πολύ σημαντικό οι χορηγοί του Οργανισμού να εμφανίζονται στον τελικό και αυτό γίνεται με συμφωνίες και άλλους κανονισμούς.

- Η προώθηση του σήματος WRO Hellas και της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™ αποτελούν trademarks.
- Όλα τα υλικά επωνυμίας στον τελικό WRO πρέπει να εγκριθούν από τον Οργανισμό.
- Ανακοινώσεις, παραδοχές ή ευχαριστήρια και σχετικά λογότυπα χορηγών στην ιστοσελίδα του WRO, πρέπει να εγκριθούν από τον Οργανισμό.
- **Σημαντικό:** οι χορηγοί των εκδηλώσεων δεν μπορούν ποτέ να λάβουν δεσπόζουσα οπτική προβολή σε σχέση με την προώθηση του οργανισμού WRO Hellas και των χορηγών του, ιδιαίτερα του Στρατηγικού Συνεργάτη και Μέγα Δωρητή, στους Τελικούς.

## B.10 Πνευματικά δικαιώματα και άδειες

Οι εικόνες, τα βίντεο και άλλες ψηφιακές εγγραφές κατά τη διάρκεια των διαγωνισμών (σε επίπεδο περιφερειακών και τελικών) εμπίπτουν στην πνευματική ιδιοκτησία του Οργανισμού WRO Hellas. Περιλαμβάνονται επίσης τα βίντεο Ανοικτής Κατηγορίας, τα οποία υποβλήθηκαν και αναρτήθηκαν σε αποθετήριο συγκεκριμένης ιστοσελίδας του Οργανισμού.

Η πρόσβαση των μέσων ενημέρωσης στους τελικούς WRO Hellas υπόκειται σε έγκριση από την Οργανωτική Επιτροπή. Ωστόσο, σε όλα τα μέσα που προσκαλούνται από τον WRO Hellas θα πρέπει να δοθεί πρόσβαση στους διαγωνισμούς. Όλοι οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν υπογεγραμμένο έντυπο και πιο συγκεκριμένα: φόρμα συγκατάθεσης οι προπονητές και γονικής συναίνεσης οι μαθητές.