



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
Π/ΘΜΙΑΣ, Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΑ Β΄

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>
Email : spoudonde@minedu.gov.gr
Πληροφορίες : Παπαβρόντος Β. (Π.Ε.)
Βάρλα Α. (Δ.Ε.)
Θεοδωράκου Β. (Δ.Ε.)
Λυμπεροπούλου Φ.(Ε.Α.Ε.)
Μαραγκού Ο. (Ε.Ε.)
Τηλέφωνο : 210-34.42.249 (Π.Ε.)
210-34.43.272 (Δ.Ε.)
210-34.42.245 (Δ.Ε.)
210-34.42.933 (Ε.Α.Ε.)
210-34.42.212 (Ε.Ε.)

Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμ. Προτερ.::

Μαρούσι, 25/11/2021
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/152715/Δ2

ΠΡΟΣ: Οργανισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής
και Επιστήμης WRO Hellas
info@wrohellas.gr
wrohellas14@gmail.com
a.louvris@wrohellas.gr

ΚΟΙΝ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
3. Δημόσιες και Ιδιωτικές Σχολικές Μονάδες Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. (μέσω των αντίστοιχων Π.Δ.Ε. & Δ.Δ.Ε.)
4. Σιβιτανίδειο Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελματιών (info@sivitanidios.edu.gr)
5. ΙΕΠ (info@iep.edu.gr)

ΘΕΜΑ: «Έγκριση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO Hellas, για το σχολικό έτος 2021-2022»

Σχετικό έγγραφο: το με αρ. πρ. 146700/Δ2/16-11-2021 εισερχόμενο έγγραφο του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Απαντώντας στο από 07-07-2021 αίτημά σας, σας ενημερώνουμε ότι σύμφωνα με το Απόσπασμα Πρακτικού 61/12-11-2021 του Δ.Σ. του Ι.Ε.Π., εγκρίνουμε για το σχολικό έτος 2021-2022, την διεξαγωγή του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO Hellas που απευθύνεται σε μαθητές/τριες της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλων των τάξεων και όλων των τύπων σχολείων της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η υλοποίηση του εν λόγω Διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί τηρώντας απαρέγκλιτα τις οδηγίες του ΥΠΑΙΘ και του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) για την προστασία από τον κορωνοϊό-COVID 19 και σύμφωνα με τις εξής προϋποθέσεις:

1. Η γνωστοποίηση και η διάχυση δημοσιότητας σχετικά με τον εν λόγω διαγωνισμό να γίνει με τρόπο θεμιτό και πρόσφορο, στο ευρύτερο πλαίσιο ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των μαθητών και μαθητριών και όχι με αποκλειστικό στόχο τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό.
2. Η συμμετοχή των μαθητών/μαθητριών και των εκπαιδευτικών στον διαγωνισμό να είναι **προαιρετική** και να πραγματοποιείται με τη σύμφωνη γνώμη της Διεύθυνσης και του Συλλόγου Διδασκόντων και Διδασκουσών. Απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η μη παρακώλυση του σχολικού προγράμματος και η ασφάλεια των μαθητών/μαθητριών.
3. Όλες οι φάσεις του διαγωνισμού και όλες οι δράσεις για την προετοιμασία και τη συμμετοχή των μαθητών/-τριών στον διαγωνισμό να πραγματοποιηθούν **εκτός ωρολογίου προγράμματος**.
4. Τα έργα των μαθητών/-τριών να υποβάλλονται προς κρίση μόνο στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και να μην εντάσσονται στον εκπαιδευτικό σχεδιασμό του σχολείου και στην εν γένει αξιολόγηση των μαθητών/-τριών.
5. Η όλη διαδικασία του διαγωνισμού (υλοποίηση, βράβευση, δημοσιοποίηση) να υλοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας και την ισχύουσα νομοθεσία για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων των συμμετεχόντων/συμμετεχουσών μαθητών/-τριών και των πνευματικών δικαιωμάτων.
6. Να μην επιτρέπεται η φωτογράφιση, η βιντεοσκόπηση και η ηχογράφιση μαθητών/-τριών.
7. Να διασφαλιστεί η προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης από τον/την ασκούντα/ασκούσα την επιμέλεια του μαθητή/της μαθήτριας, ότι δέχεται ο μαθητής/η μαθήτρια να συμμετέχει στον διαγωνισμό και ότι συναινεί να παρουσιαστεί/δημοσιοποιηθεί η συμμετοχή/το έργο του/της, σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης. Η σχετική αναφορά να συμπεριληφθεί και στο κείμενο προκήρυξης του διαγωνισμού.
8. Να μην προκύψουν έσοδα για τον φορέα που προκηρύσσει τον διαγωνισμό ή για άλλον, από τα υποβληθέντα έργα (με εμπορία ή διαφήμιση κ.λπ.) και η χρήση των έργων να γίνει μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Η σχετική διευκρίνιση/δέσμευση των συντελεστών να συμπεριληφθεί και στο κείμενο προκήρυξης του διαγωνισμού.
9. Να μην προκύπτει από τη δράση με οποιονδήποτε τρόπο άμεση διαφήμιση εταιριών/προϊόντων/φορέων/υπηρεσιών.
10. Να μην υπάρχει καμία απολύτως δαπάνη για τους/τις συμμετέχοντες/-ουσες (μαθητές/τριες, εκπαιδευτικούς, σχολεία).
11. Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών σε ενημερωτικές ημερίδες/συναντήσεις σχετικά με την υλοποίηση του διαγωνισμού να είναι προαιρετική και να πραγματοποιείται εκτός του εργασιακού τους ωραρίου.
12. Οι τυχόν μετακινήσεις μαθητών/-τριών για τις ανάγκες του διαγωνισμού να πραγματοποιηθούν υπό την ευθύνη των γονέων και κηδεμόνων τους.
13. Η δέσμευση των συντελεστών ότι θα αποστείλουν στο Ι.Ε.Π. τον απολογισμό και τα συμπεράσματα που θα προκύψουν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Επισημαίνεται, με ιδιαίτερα εμφατικό τρόπο, ότι η υλοποίηση του προτεινόμενου διαγωνισμού ιεραρχείται ως δευτερεύουσας σημασίας, καθώς προτεραιότητα πρέπει να δοθεί στην αυστηρή τήρηση των υγειονομικών πρωτοκόλλων για την αντιμετώπιση των επιδημιολογικών κινδύνων και στη μείωση της πιθανότητας να εκτεθεί το εκπαιδευτικό προσωπικό και το μαθητικό δυναμικό των σχολείων σε επικίνδυνο ιικό φορτίο. Κατά συνέπεια, και ανεξάρτητα από την παιδαγωγική ή επιστημονική καταλληλότητα και εγκυρότητα του κάθε εγχειρήματος, οι διευθύνσεις των σχολείων έχουν την τελική αρμοδιότητα αναφορικά με την εφαρμογή του σχεδιασμού,

λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές οδηγίες της πολιτείας και των υγειονομικών οργάνων για την αντιμετώπιση της επιδημικής κρίσης.

Για περισσότερες πληροφορίες επισυνάπτεται η προκήρυξη του εν λόγω Διαγωνισμού.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΠΟΥΔΩΝ Π.Ε. & Δ.Ε.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΑΧΑΛΑΣ

Εσωτερική Διανομή:

- 1.Γραφείο κ. Υφυπουργού
 - 2.Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
 - 3.Γενική Διεύθυνση Σπουδών Π.Ε.& Δ.Ε.
 - 4.Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης και Διαθρησκευτικών Σχέσεων-Τμήμα Α΄
 - 5.Αυτοτελές Τμήμα Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων
 6. Αυτοτελής Δ/νση Ιδιωτικής Εκ/σης
 - 7.Δ/νση Εκπ/κης Τεχνολογίας και Καινοτομίας, Τμήμα Α΄
 8. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων και Οργάνωσης Π.Ε.-Τμήμα Β΄
 - 9.Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης, Τμήμα Β΄
 - 10.Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης - Τμήμα Β΄
 - 11.Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δ.Ε.-Τμήμα Β΄
- ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΠΛΗΡΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ με τίτλο:

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής WRO Hellas 2021-2022

Αντικείμενο/περιεχόμενο: 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 καλούνται να εμπνευστούν, να κατασκευάσουν, να προγραμματίσουν και να παρουσιάσουν ρομποτικές λύσεις, σύμφωνα με τους κανόνες των διαγωνιστικών κατηγοριών. Για να το κάνουν αυτό, οι ομάδες καλούνται:

- Να σχηματίσουν ομάδες (teamwork)
- Να μελετήσουν τη σχετική βιβλιογραφία και θα πειραματιστούν (critical thinking)
- Να εξερευνήσουν την επιστήμη της μηχανικής (engineer thinking)
- Να εντοπίσουν προκλήσεις και θα προτείνουν λύσεις (problem solving)

Παράλληλα, στο πλαίσιο του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, διεξάγονται 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, εφόσον το επιτρέπουν οι συνθήκες περί COVID19, στις 13 περιφέρειες της χώρας.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

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. **Τα στοιχεία που συνθέτουν το νέο διαγωνισμό περιλαμβάνουν τις παρακάτω καινοτομίες: Ενιαίο θέμα για όλες τις ηλικίες / Η εισαγωγή των απλών μηχανών / Η εισαγωγή των μετρήσεων στο Δημοτικό.**

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2021- 2022

**Γνωρίστε τα προϊόντα
του τόπου μας**



ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

Γνωρίστε τα προϊόντα του τόπου μας (Μη διαγωνιστική κατηγορία)

Οι μαθητές του Νηπιαγωγείου δημιουργούν ομάδες 6-10 παιδιών. Η κάθε ομάδα δημιουργεί μία επιδαπέδια πίστα, φτιαγμένη από υλικά της αρεσκείας της και απεικονίζει, με τρισδιάστατο τρόπο, τα τοπικά προϊόντα και την ανάδειξή τους. Με βοήθo ένα επιδαπέδιο ρομπότ που κινείται στην πίστα, μπορεί να επιδεικνύει τη ροή παραγωγής Ελληνικών παραδοσιακών προϊόντων όπως: μαστίχα ή ρέστες Χίου, μανούρι Σίφνου, λουκάνικα Τρικάλων, γραβιέρα Νάξου ή Κρήτης, μπελτέ (ντοματοζούμι) Μήλου, λουκούμι Σύρου, σταφίδα Κορίνθου, φυστίκι Αιγίνης και τόσα άλλα εκλεκτά προϊόντα. Σύμφωνα με τις εντολές που δίνουν τα

παιδιά στο ρομποτάκι τους, οι ομάδες μας δείχνουν ποιά είναι τα προϊόντα του τόπου τους και μάς κάνουν κατανοητό πως η περιοχή τους είναι μέρος ενός ευρύτερου συστήματος. Μέσα από αυτή τη δραστηριότητα, οι μαθητές θα δημιουργήσουν τον πρώτο τους αλγόριθμο.

Περισσότερα για την κατηγορία: [Εκπαιδευτική Δράση STEAM Νηπιαγωγείου - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](#)

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2021- 2022

Πρωτογενής Τομέας |
Αγροτική Παραγωγή | Γ' -ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ



ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Πρωτογενής Τομέας – Αγροτική Παραγωγή (Ανοικτή κατηγορία) | Α' - Γ' Δημοτικού

Οι μαθητές των πρώτων τάξεων του Δημοτικού δημιουργούν ομάδες 6-10 παιδιών και υλοποιούν project αφού μελετήσουν τη σχετική βιβλιογραφία και πειραματιστούν, θα προτείνουν λύσεις με κατ' ελάχιστο **3 μηχανισμούς που να χρησιμοποιούν απλές μηχανές** και υποχρεωτική παρουσίαση στο κανάλι του WRO Hellas, βάσει προδιαγραφών για τα προς ανάρτηση βίντεο.

Περισσότερα για την κατηγορία: [Βαθμίδα Δημοτικού - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](#)

Πρωτογενής Τομέας – Αγροτική Παραγωγή (Ανοικτή κατηγορία) | Γ' -ΣΤ' Δημοτικού

Στις τελευταίες τάξεις του δημοτικού (Γ' -ΣΤ') οι μαθητές θα δημιουργήσουν ομάδες 3-6 παιδιών. Θα μελετήσουν τη σχετική βιβλιογραφία, θα πειραματιστούν, θα εξερευνήσουν την επιστήμη της μηχανικής και θα προτείνουν λύσεις με υποχρεωτικά κατ' ελάχιστο **3 αυτοματισμούς με την κάμερα** (έναν εξ' αυτών) να λειτουργεί παράλληλα με το animation σε Scratch. Υποχρεωτική από τη φετινή χρονιά σε αυτήν την κατηγορία θα είναι και η επικοινωνία με το microbit για διενέργεια μετρήσεων.

Περισσότερα για την κατηγορία: [Βαθμίδα Δημοτικού - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](#)

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2021- 2022

Πρωτογενής Τομέας |
Αγροτική Παραγωγή | Α' - Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

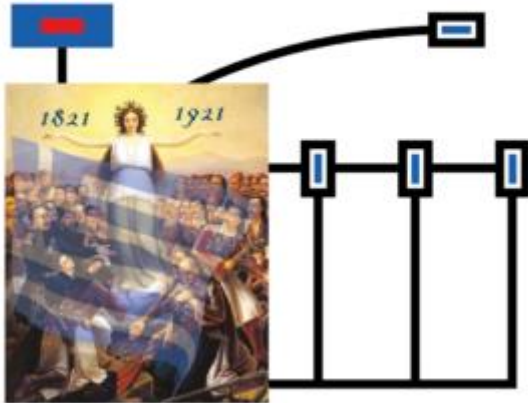


Ποδόσφαιρο 2x2 (Παιχνίδι ρομποτικού ποδοσφαίρου)

Σε αυτό το παιχνίδι 2 αντίπαλες συμμαχίες που αποτελούνται από 2 τηλεχειριζόμενα ρομπότ η κάθε μία, κυνηγούν ένα μπαλάκι, πάνω σε ένα ειδικά διαμορφωμένο τραπέζι (γήπεδο ποδοσφαίρου). Στόχος της κάθε συμμαχίας είναι να κερδίσει το παιχνίδι, πετυχαίνοντας περισσότερα γκολ από τους αντιπάλους της. **Στο φετινό διαγωνισμό προστέθηκαν και νέοι κανόνες.** **Περισσότερα για την κατηγορία** [Βαθμίδα Δημοτικού - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](#)

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2021- 2022

1821-1921
100 Χρόνια Σύγχρονη Ελλάδα



ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΘΕΜΑ

1821 – 1921 : 100 χρόνια Σύγχρονη Ελλάδα (Κατηγορία Regular)

Μέσα από αυτή τη δοκιμασία, οι συμμετέχοντες και τα ρομπότ τους μπορούν να ακολουθήσουν τον ελληνικό στρατό κατά τις επιχειρήσεις του για την απελευθέρωση της Θεσσαλονίκης και των Ιωαννίνων. Το ταξίδι των «ρομποτικών στρατευμάτων» ξεκινά από τη Θεσσαλία (περιοχή εκκίνησης/τερματισμού), τα όρια του ελληνικού κράτους εκείνη την περίοδο, όπου τα στρατεύματα της Θεσσαλίας και της Μακεδονίας κάτω από τις οδηγίες του βασιλιά Γεωργίου Α' και του πρωθυπουργού Ελευθέριου Βενιζέλου ξεκινούν το δύσκολο έργο της απελευθέρωσης των δύο πόλεων.

Περισσότερα για την κατηγορία:

<https://wrohellas.gr/vathmida-gymnasiou/#1539181952996-27866f3c-cba4>

ΓΥΜΝΑΣΙΟ

Farmbots (Κατηγορία Internet of Things και Physical Computing)

Ο ΟΗΕ προβλέπει πως ο παγκόσμιος πληθυσμός θα φθάσει τα 9,7 δις έως το 2050 και αυτό θα προκαλέσει την ανάγκη αύξησης της γεωργικής παραγωγής κατά 65%.

Για να καλυφθεί αυτή η αυξανόμενη απαίτηση, οι γεωργοί και η γεωργικές επιχειρήσεις καλούνται να χρησιμοποιήσουν νέες τεχνολογίες για την αύξηση και βελτιστοποίηση των παραγόμενων προϊόντων. Για το λόγο αυτό στρέφονται στη χρήση έξυπνων ρομποτικών συστημάτων, εξοπλισμένων με αισθητήρες και ενεργοποιητές, που χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT). Η εφαρμογή τους στη γεωργία θα βοηθήσει τους αγρότες να βελτιώσουν τις διαδικασίες τους, παρέχοντας δεδομένα και λαμβάνοντας αποφάσεις σε πραγματικό χρόνο.

Οι δυνατότητες αυτών των τεχνολογικών μέσων είναι τεράστιες και το πεδίο εφαρμογής τους στις γεωργικές διαδικασίες καλύπτει ένα ευρύ φάσμα επιτόπιων εργασιών όπως η ανάλυση πεδίου, η σπορά, η επίβλεψη και η συγκομιδή. Στο πλαίσιο αυτό δημιουργήστε το δικό σας **farmbot**, που με τη βοήθεια τεχνολογιών IoT θα βελτιώσει τη γεωργική παραγωγή σε έναν ή περισσότερους από τους εξής τομείς: Έλεγχος πεδίου / Σπορά / Άρδευση / Ψεκάσμος / Έλεγχος ανάπτυξης / Συγκομιδή και ποιοτικός έλεγχος.

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2021- 2022

Farmbots



Περισσότερα για την κατηγορία: [Βαθμίδα Γυμνασίου - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](#)

ΛΥΚΕΙΟ Επαγγελματικό Λύκειο

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2021

Αγροτική Παραγωγή και Τυποποίηση



Γεωργική Παραγωγή και Τυποποίηση (Ανοικτή κατηγορία)

Αυτή η κατηγορία καλεί τους μαθητές και καθηγητές των ΕΠΑ.Λ. να εμπνευστούν, να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν ρομπότ μηχανήματα, μηχανισμούς, εξαρτήματα, αυτοματισμούς, εργοστάσια σε μικρογραφία ή μέρη εργοστασίων σε μικρογραφία, τα οποία:

- Θα βοηθούν στην παραγωγή, στην επεξεργασία, στην τυποποίηση γεωργικών ή κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων φροντίζοντας παράλληλα τη διατήρηση των φυσικών πόρων
- Θα είναι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές
- Θα βελτιώνουν τις υπάρχουσες διαδικασίες.

Περισσότερα για την κατηγορία: [Baθμίδα Λυκείου - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](http://wrohellas.gr)

Εργαστήρια Δεξιοτήτων

Ο WRO Hellas, οδεύοντας προς την πρώτη του 15ετία, με όχημα τους διαγωνισμούς πραγματοποίησε το πρώτο βήμα εισαγωγής της μεθοδολογίας STEM (Science – Technology – Engineering – Mathematics) στην εκπαίδευση, συστήνοντας στην ελληνική εκπαιδευτική κοινότητα τον πυρήνα του STEM, την εκπαιδευτική ρομποτική. Μέσα σε αυτά τα χρόνια οι διαγωνισμοί ανέδειξαν το ηχηρό μήνυμα ότι “η ρομποτική είναι γιορτή”. Αυτή λοιπόν, η μη-διαγωνιστική κατηγορία **Μελετώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ**, είναι το κάλεσμα μας για γιορτή. Μια γιορτή με σκοπό την αξιοποίηση της STEM/STEAM μεθοδολογίας σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες. Χωρίς περιορισμό σε τύπο υλικών, με προαιρετική την ύπαρξη ηλεκτροκινητήρων ή/και αυτοματισμών και ανεξαρτήτου θεματικής, όλα τα έργα STEM/STEAM μπορούν να “γιορτάσουν” μαζί μας! **Περισσότερα για την κατηγορία**

[Εργαστήρια Δεξιοτήτων - Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής \(wrohellas.gr\)](http://wrohellas.gr)



Ηλικιακή ομάδα μαθητών/-τριών στην οποία απευθύνεται: 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:

- Κατηγορία Νηπιαγωγείου (μη διαγωνιστική): Προνήπια και νήπια ηλικίας 4-5 ετών
- Κατηγορίες Δημοτικού: Μαθητές και μαθήτριες που φοιτούν στις τάξεις Α' – ΣΤ' του Δημοτικού
- Κατηγορίες Γυμνασίου: Μαθητές και μαθήτριες που φοιτούν στις τάξεις Α' - Γ' του Γυμνασίου
- Κατηγορία Λυκείου: Μαθητές και μαθήτριες δίχως περιορισμό ηλικίας (για τη συμπερίληψη των Εσπερινών Ε.ΠΑ.Λ.) και φοιτούν σε οποιαδήποτε βαθμίδα επαγγελματικής εκπαίδευσης.

Φορέας Διοργάνωσης διαγωνισμού: Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Επιστήμης WRO Hellas, Λ. Μεσογείων 446 Αθήνα, 2106016735, υπεύθυνο άτομο επικοινωνίας: Άρης Λούβρης.

Την Οργανωτική, Επιστημονική και Συμβουλευτική Επιτροπή, καθώς και τις Επιτροπές κριτών των διαγωνισμών του WRO Hellas σε Πανελλήνιο εύρος αποτελούν 50+ μέλη της εκπαιδευτικής κοινότητας, οι οποίοι υποστηρίζουν τη δράση μας σε εθελοντικό επίπεδο. Τα πλήρη ονόματα με την ιδιότητα και τον φορέα εκπροσώπησης για την επιτροπή διοργάνωσης του διαγωνισμού (Οργανωτική Επιτροπή) και για την Επιστημονική Επιτροπή, όπως επίσης και τους Πρεσβευτές που υποστηρίζουν εθελοντικά το έργο του WRO Hellas μπορείτε να δείτε στη σελίδα: <https://wrohellas.gr/wro-hellas/η-ομαδα-μασ/>

Ακριβής χρόνος διεξαγωγής του διαγωνισμού και η διάρκειά του: τέλη Μαρτίου – αρχές Απριλίου 2022, Διοργάνωση Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Εθνικού Τελικού της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής World Robot Olympiad (W.R.O.)™

1η μέρα: Ανοικτές κατηγορίες Δημοτικού - Γυμνασίου - Λυκείου του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

2η μέρα: Μη διαγωνιστική κατηγορία Νηπιαγωγείου, κατηγορία Δημοτικού «Ποδόσφαιρο 2x2», Regular Δημοτικού Ολυμπιάδας και Regular Δημοτικού Πανελλήνιου

3η μέρα: Κατηγορίες Regular Γυμνασίου και Λυκείου του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και κατηγορίες Regular της Ολυμπιάδας

Νωρίτερα και πιο συγκεκριμένα στο χρονικό διάστημα Φεβρουάριος - Μάρτιος 2022: Διοργάνωση Περιφερειακών διαγωνισμών του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής. Πριν από κάθε Περιφερειακό διαγωνισμό, διοργανώνονται τοπικά φεστιβάλ ανά Περιφερειακή Ενότητα, σε συνεργασία με τους Πρεσβευτές WRO Hellas, ενδοσχολικά και σε συνεργασία με τους κατά τόπους Δήμους.

Επίσης, τη σχολική χρονιά 2021-2022 και λαμβάνοντας υπόψη την περιρέουσα κατάσταση με τις ιδιάζουσες συνθήκες περί COVID19, πέραν των προαναφερθέντων κατηγοριών, ο WRO Hellas διεξάγει κοινωνικά τον 2^ο On-Line Μαραθώνιο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, απευθυνόμενο σε μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Α' Λυκείου (10-16 ετών) με λογισμικό προσομοίωσης το TRIK Studio και ελεύθερη πρόσβαση, αρχής γενομένης από τον Δεκέμβριο 2021.

Χρόνος, τόπος και η διαδικασία υποβολής των αιτήσεων/έργων και η Διαδικασία Αξιολόγησης που θα ακολουθηθεί ανά κατηγορία: Για τις Ανοικτές κατηγορίες, οι οποίες έχουν εκθεσιακό χαρακτήρα, η αξιολόγηση των έργων γίνεται αρχικά με ψηφιακό τρόπο και στη συνέχεια με τη μέθοδο της διά ζώσης παρουσίασης, κατά την ημέρα του διαγωνισμού. Συγκεκριμένα τουλάχιστον 10 ημέρες πριν από τη συμμετοχή τους στον τελικό διαγωνισμό, οι ομάδες θα πρέπει να κοινοποιήσουν στον WRO Hellas ένα ψηφιακό portfolio, το οποίο περιλαμβάνει αναλυτική παρουσίαση του project τους, των βημάτων που ακολουθήθηκαν για την επινόηση και για την υλοποίησή του, καθώς επίσης των λόγων που το καθιστούν μοναδικό, βιώσιμο και ανταγωνιστικό.

Την ημέρα του Πανελληνίου διαγωνισμού (Περιφερειακού ή Τελικού), οι ομάδες θα πρέπει να:

- Εγκαταστήσουν το project τους στον χώρο που θα τους διατεθεί (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης της αφίσας, της οπτικής αναπαράστασης του κώδικα κ.λπ.).
- Περάσουν από έλεγχο για εναρμόνιση με τους κανονισμούς
- Επιδείξουν και παρουσιάσουν το project στους κριτές και να απαντήσουν σε ερωτήσεις τους
- Επιδείξουν και παρουσιάσουν το project στο κοινό που θα επισκέπτεται το περίπτερό τους.

Κατά την παρουσίαση στους κριτές, θα πρέπει να τους παραδοθεί μονοσέλιδη ή δισέλιδη έντυπη παρουσίαση με τα βασικά χαρακτηριστικά του project και φωτογραφία σε A4 με την αφίσα που απεικονίζει τον κώδικα (ΚωδικόΌραμα) σε 3 έως 4 αντίτυπα.

Για τις **υπόλοιπες κατηγορίες (κατηγορίες Regular, κατηγορία «Ποδόσφαιρο 2x2» και κατηγορίες ανάπτυξης)** δεν απαιτείται από τις ομάδες να προσκομίσουν κάτι στον Διοργανωτή, πριν από την ημέρα του διαγωνισμού. Οι ομάδες αρκεί να προσέλθουν στον αγωνιστικό χώρο με τον εξοπλισμό τους αποσυναρμολογημένο, να εγκατασταθούν στη θέση που θα τους υποδειχθεί και να αναμένουν την έναρξη του αγώνα.

Αριθμός βραβείων και είδος βραβείων που θα αποδοθούν:

Στους μαθητές που απαρτίζουν τις ομάδες οι οποίες θα κατακτήσουν την 1η, 2η και 3η θέση σε κάθε μία από τις διαγωνιστικές κατηγορίες, θα αποδοθούν ατομικά συμβολικά έπαθλα και ατομικές βεβαιώσεις διάκρισης, προς αναγνώριση της Πανελληνίας διάκρισής τους. Τα συγκεκριμένα έπαθλα θα αποδοθούν αντίστοιχα και στους εκπαιδευτικούς των νικήτριων ομάδων, καθώς επίσης στα σχολεία που εκπροσωπούν οι ομάδες αυτές.

Επιπλέον, στο σύνολο των συμμετεχόντων θα αποδοθούν βεβαιώσεις συμμετοχής που θα αποτυπώνουν το διαγωνιστικό στάδιο στο οποίο θα συμμετάσχουν οι ομάδες (Βεβαίωση



συμμετοχής στον Περιφερειακό διαγωνισμό για όλες τις ομάδες και Βεβαίωση συμμετοχής στον Τελικό διαγωνισμό για όσες ομάδες θα προκριθούν για συμμετοχή στον Τελικό, κατόπιν της επιτυχούς πορείας τους στους Περιφερειακούς διαγωνισμούς της περιοχής τους).

Οδηγίες για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό

Ο Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστήμης με διακριτικό τίτλο WRO Hellas αποτελεί τον βασικό διοργανωτή του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2022, ο οποίος θα διεξαχθεί καταρχάς σε επίπεδο περιφέρειας και κατόπιν σε επίπεδο πανελληνίου Τελικού, στην Αθήνα, εφόσον το επιτρέπουν οι συνθήκες περί COVID19.

Η συμμετοχή στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2022 δεν έχει κανένα κόστος εγγραφής για τις συμμετέχουσες ομάδες, κατά συνέπεια καμία οικονομική επιβάρυνση για τους/τις μαθητές/-ήτριες ή το σχολείο.

Επισημαίνεται ότι η συμμετοχή των μαθητών/-τριών είναι προαιρετική και απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των γονέων και κηδεμόνων για τη συμμετοχή τους. Επίσης, ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί εκτός ωρολογίου προγράμματος. Τέλος, προβλέπονται διαδικασίες αποτίμησής του.

Ο Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστήμης με διακριτικό τίτλο WRO Hellas αποτελεί τον βασικό διοργανωτή του Πανελληνίου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής 2022 και κατ' επέκταση της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Νοέμβριος 2022).

Ο WRO Hellas χρειάζεται τα στοιχεία επικοινωνίας που του παρέχονται από τους εκπαιδευτικούς που δηλώνουν τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό, με σκοπό να επικοινωνεί μαζί τους σχετικά με τις υπηρεσίες που παρέχει στο πλαίσιο των διαγωνισμών εκπαιδευτικής ρομποτικής και των εκπαιδευτικών δράσεων που διοργανώνει.

Ολοκληρώνοντας την εγγραφή τους στον διαγωνισμό, οι συμμετέχοντες αποδέχονται την αποθήκευση και επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων που παρέχουν στη φόρμα συμμετοχής, από τον WRO Hellas, όπως επίσης συναινούν να λαμβάνουν ενημερώσεις από τον WRO Hellas. Οι συμμετέχοντες μπορούν να αλλάξουν γνώμη οποιαδήποτε στιγμή κάνοντας κλικ στον σύνδεσμο διαγραφής στο υποσέλιδο οποιουδήποτε email λαμβάνουν από τον WRO Hellas ή επικοινωνώντας με τον οργανισμό στο info@wrohellas.gr. Ο WRO Hellas δεσμεύεται πως επεξεργάζεται τις πληροφορίες που του παρέχονται με σεβασμό και δεν πρόκειται να τις μοιραστεί με άλλο φορέα δίχως την εξουσιοδότηση των συμμετεχόντων.

Οι συμμετέχοντες μπορούν επίσης να διαγραφούν από αυτήν την επικοινωνία ανά πάσα στιγμή. Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο κατάργησης της εγγραφής τους, καθώς και για τις πρακτικές απορρήτου και τη δέσμευσή μας για την προστασία της ιδιωτικής ζωής των συμμετεχόντων, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέξουν στην [Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων](#).