



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ – ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ
ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Ταχ. Διεύθυνση : Αρκαδίου 8
Τ.Κ. : 35131 Λαμία
Πληροφορίες : Ιωάννης Δήμος
Τηλέφωνο : 2231352835
Email : idimos@sch.gr

Λαμία, 11-06-2019
Αρ. Πρωτ. Φ.23/4816/11-06-2019

ΠΡΟΣ:

1. Δ/νσεις Π/θμιας & Δ/θμιας
Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδας
2. Σχολικές μονάδες Π/θμιας & Δ/θμιας
Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδας (μέσω των
Δ/νσεων)

ΚΟΙΝ.: Οργανωτικό Συντονιστή ΠΕΚΕΣ Στερεάς
Ελλάδας.
WRO Hellas (info@wrohellas.gr)

ΘΕΜΑ: «6ος Περιφερειακός Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Λαμία 2019)»

Η Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδας θέτει υπό την αιγίδα της τον **6ο Περιφερειακό Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Στερεάς Ελλάδας**, ο οποίος συνδιοργανώνεται στη Λαμία με τον Οργανισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστήμης W.R.O.™ Hellas (ο χώρος θα ανακοινωθεί στις επόμενες μέρες), στις **21 Ιουνίου 2019**.

Ο 6ος Περιφερειακός Διαγωνισμός λειτουργεί ως προκριματικός του 10ου Εθνικού Διαγωνισμού και αποτελεί το βήμα για την Παγκόσμια Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, η οποία φέτος διεξάγεται στην Ουγγαρία (Νοέμβριος 2019). Το φετινό θέμα της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής W.R.O.™ έχει τίτλο «**Smart Cities**» και αφορά νέες, καινοτόμες ιδέες που θα βοηθήσουν στην ανοικοδόμηση των πόλεων του μέλλοντος. Μια έξυπνη πόλη είναι ένας τόπος όπου οι Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) χρησιμοποιούνται προς όφελος των κατοίκων, με σκοπό να λειτουργούν πιο αποδοτικά τα παραδοσιακά δίκτυα και οι υπηρεσίες (οι πόροι της πόλης) και να μειώνονται οι ενεργειακές απώλειες.

Έτσι μία έξυπνη πόλη έχει ευφύστερα δίκτυα αστικών μεταφορών, αναβαθμισμένες εγκαταστάσεις παροχής νερού και διάθεσης αποβλήτων και πιο αποτελεσματικούς τρόπους φωτισμού και θέρμανσης των κτιρίων. Επίσης έχει μια πιο ευέλικτη διοίκηση με έμφαση στην

ποιότητα ζωής, ασφαλέστερους δημόσιους χώρους και δομές που καλύπτουν τις ανάγκες των πιο ευαίσθητων ομάδων του πληθυσμού.

Ανάλογα με την κατηγορία στην οποία θα συμμετάσχουν, οι διαγωνιζόμενοι καλούνται να κατασκευάσουν ρομποτικές κατασκευές που συμβάλλουν στις παρακάτω διαστάσεις των Έξυπνων Πόλεων:

- Έξυπνη διακυβέρνηση (Smart Governance)
- Έξυπνη εκπαίδευση (Smart Education)
- Έξυπνοι χώροι εργασίας (Smart Workplaces)

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν για τις λεπτομέρειες του διαγωνισμού στον αντίστοιχο δικτυακό τόπο, ο οποίος περιέχει τους κανόνες, τις προκλήσεις ανάλογα με τη βαθμίδα (Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο, ποδόσφαιρο) τις κατηγορίες και γενικές πληροφορίες στο <https://wrohellas.gr/world-robot-olympiad-2019/>.

Ειδικά στην κατηγορία Open (Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο) από φέτος, οι διαγωνιζόμενες ομάδες μπορούν να επιλέγουν ελεύθερα τους controllers και τα υπόλοιπα υλικά που θα χρησιμοποιήσουν για το project τους (NXT/EV3, Arduino, Raspberry κ.λπ).

Η εγγραφή στον διαγωνισμό ισχύει και για τον Περιφερειακό Διαγωνισμό, ενώ πραγματοποιείται μέσω της Φόρμας Συμμετοχής στη σελίδα <https://wrohellas.gr/world-robot-olympiad-2019/φορμα-συμμετοχης/>

Για την επιμέρους διάχυση του Περιφερειακού διαγωνισμού έχει δημιουργηθεί ειδική σελίδα <https://www.facebook.com/events/902823930109819/>.

**Ο Περιφερειακός Δ/ντής
Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Στ. Ελλάδας**

Ελένη Μπενιάτα