



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ,  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Ακτή Δυμαίων 25<sup>Α</sup>  
Ταχ. Κώδικας: 262 22 Πάτρα  
Ταχ. Θυρίδα: 2540  
Πληροφορίες: Άρης Λούβρης  
Website: <http://pdede.sch.gr>  
e-Mail: [pdede@sch.gr](mailto:pdede@sch.gr)  
Τηλέφωνο: 2610 362425  
Fax: 2610 362410

Πάτρα, 16-4-2019  
Αρ. Πρωτ. Φ. 23 / 4124

**ΠΡΟΣ:**

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

**ΚΟΙΝ.:** Οργανωτικό Συντονιστή ΠΕΚΕΣ Δυτικής  
Ελλάδας κ. Σπ. Παπαδάκη.  
ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Αιτ/νίας, Αχαΐας, Ηλείας  
ΕΚΦΕ Αιτ/νίας, Αχαΐας, Ηλείας  
WRO Hellas ([info@wrohellas.gr](mailto:info@wrohellas.gr))

**ΘΕΜΑ: «7ος Περιφερειακός Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Πάτρα 2019)»**

Η Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕΔΕ) θέτει υπό την αιγίδα της τον **7ο Περιφερειακό Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Δυτικής Ελλάδας**, ο οποίος συνδιοργανώνεται στην Πάτρα με τον Οργανισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Επιστήμης W.R.O.<sup>TM</sup> Hellas, στο κτίριο Β1 Οργανισμού Λιμένος Πατρών (Νέο Λιμάνι), στις **16 Ιουνίου 2019**.

Ο 7ος Περιφερειακός Διαγωνισμός λειτουργεί ως προκριματικός του 10ου Εθνικού Διαγωνισμού και αποτελεί το βήμα για την Παγκόσμια Ολυμπιάδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, η οποία φέτος διεξάγεται στην Ταϊλάνδη (Νοέμβριος 2019). Το φετινό θέμα της Ολυμπιάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής W.R.O.<sup>TM</sup> 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 ευφυέστερα 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/332586750794440/>.

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

Κωνσταντίνος Γιαννόπουλος

