



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ

Δρ. Σπυρίδων Παπαδάκης
Σχολικός Σύμβουλος Κλάδου ΠΕ19
Αιτωλοακαρνανίας – Έδρα: Μεσολόγγι

Ταχ. Διεύθυνση : Κύπρου 41, 302 00 Μεσολόγγι
Πληροφορίες : Τριαντακωνσταντής Κων/νος
Τηλέφωνα : 26310-50091, 26310-50090
Fax : 26310-25616
E-Mail : grssmes@dide.ait.sch.gr
: sympl-ait@sch.gr
Ιστότοπος : <http://users.sch.gr/sympl-ait>

Ι.Π. Μεσολογγίου: 18/1/2017

Αρ. Πρωτ.: 50

ΠΡΟΣ:

Σχολικές Μονάδες Αιτ/νίας & Υπευθύνους
Εκπαιδευτικούς ΣΕΠΕΗΥ Αιτωλοακαρνανίας

(δια της Δ/νσης Π/θμιας & Δ/θμιας Αιτ/νίας)

ΚΟΙΝ:

1. Δ/ντή Δ/νσης Δ/θμιας Εκπ/σης Αιτωλοακαρνανίας
2. Δ/ντή Δ/νσης Π/θμιας Εκπ/σης Αιτωλοακαρνανίας
3. Δ/ντή 1^{ου} ΕΠΑΛ Αγρινίου
4. ΚΕΠΛΗΝΕΤ Αιτ/νίας
5. ΕΚΦΕ Αγρινίου

Θέμα: «Επιμορφωτική Συνάντηση Υπευθύνων ΣΕΠΕΗΥ 23/1/17 – Εργαστήρια (Workshops) Συντήρησης ΣΕΠΕΗΥ & Ρομποτικής Αιτωλοακαρνανίας Ιανουαρίου 2017»

ΣΧΕΤ.: Φ.1.9β/ΚΔ/508 | 17-01-2017 ΠΔΕ Δυτ. Ελλάδα

Σας ενημερώνουμε για την διεξαγωγή τρίωρης επιμορφωτική συνάντηση **στο Αγρίνιο, τη Δευτέρα 23 Ιανουαρίου 2017 και ώρα 11:00 -14:00**, στο 1^ο ΕΠΑΛ Αγρινίου & στο ΚΕΠΛΗΝΕΤ Αγρινίου i) για τους εκπαιδευτικούς Πληροφορικής υπευθύνους ΣΕΠΕΗΥ και ii) **δίωρων εργαστηρίων για εκπαιδευτικούς** οι οποίοι προτίθενται να συμμετάσχουν στον Περιφερειακό διαγωνισμό εκπαιδευτικής ρομποτικής οι οποίοι υπηρετούν στα Γυμνάσια της Αιτ/νίας. Η συνάντηση θα περιλαμβάνει και τρία εργαστήρια (workshops). Τα εργαστήρια διοργανώνονται σε συνεργασία το (α) με το **ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Αιτ/νίας** με υπεύθυνο τον **κ. Σιάχο Ιωάννη** και το (β) με το Τμήμα Επιστ. και Παιδ. Καθοδήγησης Π/θμιας Εκπ/σης Περ Δ/νσης Εκπ. Δυτ. Ελλάδας και το Τμήμα Επιστ. και Παιδ. Καθοδήγησης Δ/θμιας Εκπ/σης Περ Δ/νσης Εκπ. Δυτ. Ελλάδας με προϊσταμένη την **κ. Χριστοπούλου Σ.** και τον υπεύθυνο εκπαιδευτικό της **ΠΔΕΔΕ σε θέματα ρομποτικής Λούβρη Αριστείδη**.

Επιπλέον παράλληλα διοργανώνεται και το (γ) από το Τμήμα Επιστ. και Παιδ. Καθοδήγησης Π/θμιας Εκπ/σης Περ Δ/νσης Εκπ. Δυτ. Ελλάδας με προϊστάμενο **τον κ. Μπαρή Θ.** και τον υπεύθυνο εκπαιδευτικό της **ΠΔΕΔΕ σε θέματα ρομποτικής Λούβρη Αριστείδη** σε συνεργασία με τον **Σχολικό Σύμβουλο Πληροφορικής Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα**

Μέρος Α. 11:00-12:00 Υπεύθυνοι ΣΕΠΕΗΥ Σχολικών Μονάδων Αιτ/νίας, με εισηγητές τους κ. Σ. Παπαδάκη, Σχολικό Σύμβουλο Πληροφορικής, Ι. Σιάχο, Υπεύθυνος ΚΕΠΛΗΝΕΤ Αιτ/νίας.

12:00-12:15 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

Μέρος Β. 12:15-14:00 (ένα εκ των Workshop 1-2-3), κατόπιν αίτησης ενδιαφέροντος τους στη φόρμα: <https://goo.gl/forms/2RrRWnG89PeuK3TB3>):

α) **12:00-14:00 Workshop 1 Συντήρηση και αντιμετώπιση συχνών προβλημάτων ΣΕΠΕΗΥ για τους υπεύθυνους ΣΕΠΕΗΥ Αιτωλοακαρνανίας** με εισηγητές τους κ. **Αραπογιάννη Ευάγγελο & Κουμπαρούλη Γεώργιο** για εκπαιδευτικούς υπευθύνους εργαστηρίων ΣΕΠΕΗΥ Αιτ/νίας .

β) **12:00-14:00 Workshop 2 Ρομποτικής Γυμνασίων Αιτωλοακαρνανίας** με εισηγητή τον κ. **Τσιμπούρη Ανδρέα** (προπονητή ομάδων ρομποτικής περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας), για εκπαιδευτικούς Πληροφορικής Γυμνασίων, οι οποίοι προτίθενται να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό εκπαιδευτικής ρομποτικής *WROHellas*.

γ) **12:00-14:00 Workshop 3 Ρομποτικής Δημοτικών Αιτωλοακαρνανίας** με εισηγητή τον κ. **Τσοβόλα Σπυρίδων** υπεύθυνο ΕΚΦΕ για εκπαιδευτικούς Πληροφορικής και δασκάλους, οι οποίοι προτίθενται να συμμετάσχουν στο Διαγωνισμό Δημοτικού εκπαιδευτικής ρομποτικής *WROHellas*. (**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**: «Οχήματα και μεταφορές του αύριο» με τη χρήση γλώσσας προγραμματισμού *Scratch* και του ρομποτικού kit *WeDo*).

Για το Γυμνάσιο, ο φετινός διαγωνισμός του *WROHellas* αναφέρεται στην περιπετειώδη πορεία του **Μεγάλου Αλεξάνδρου**, ο οποίος διέσχισε και κατέκτησε τον τότε γνωστό κόσμο της εποχής του. Η διαδικασία πραγματοποιείται πάνω σε ένα χάρτη και συγκεκριμένα το ρομπότ πρέπει να ακολουθήσει τη διαδρομή που «χάραξε» ο Μ. Αλέξανδρος για να ολοκληρώσει τις δοκιμασίες που θα συναντήσει.

Η θεματολογία που θα αναλυθεί (αποκλειστικά για τις ανάγκες του Πανελληνίου Διαγωνισμού) είναι:

- Καλές τακτικές στην κατασκευή **robot** με δομικά στοιχεία Lego.
- Συμπύεση και σταθεροποίηση κατασκευών **robot** για διαγωνισμούς.
- Καλές τακτικές στη δημιουργία αλγορίθμων σε περιβάλλον **EV3 Software**.
- Τεχνικές συμπύεσης αλγορίθμων - δημιουργία και χρήση **MyBlocks**.
- Ανάλυση της διαδικασίας για **line following** με παράλληλη επεξεργασία δεδομένων, ταυτόχρονη με την κίνηση του **robot**.
- Ανάλυση της φετινής δοκιμασίας σε τομείς για σειριακή επίλυση του προβλήματος.

Για οικονομία χρόνου του σεμιναρίου θα υπάρχει διαθέσιμο έτοιμο προ-συναρμολογημένο robot με ενσωματωμένους τους απαραίτητους αισθητήρες σε κάθε ομάδα 3-4 ατόμων. Οι διεργασίες του workshop θα γίνουν **σε διαθέσιμη επίσημη πίστα του φετινού διαγωνισμού, για προπόνηση σε πραγματικά δεδομένα, καθώς και μία ή δύο ενδεικτικές λύσεις που θα επιτυγχάνουν βαθμολογία μεγαλύτερη του 500/700 με χρήση του βασικού πακέτου εξοπλισμού, οι οποίες θα διατεθούν εξ ολοκλήρου για μετέπειτα μελέτη (πληροφορίες κατασκευής και αλγόριθμος).**

Ο προγραμματισμός θα γίνει σε (φορητούς) υπολογιστές των συμμετεχόντων, στη λογική του BYOD οι οποίοι μπορούν να έχουν μεταφορτώσει και εγκαταστήσει εκ των προτέρων το λογισμικό της Lego, το οποίο διατίθεται δωρεάν στην ιστοσελίδα: <https://www.lego.com/en-us/mindstorms/downloads/download-software>

Ο αριθμός των εκπαιδευτικών που θα λάβουν ενεργό μέρος ορίζεται στους 25 με αντίστοιχο αριθμό παρατηρητών. Η επιλογή των εκπαιδευτικών θα γίνει με βασικό κριτήριο τη συμμετοχή στο διαγωνισμό και θα συμπληρωθεί με εκπαιδευτικούς που θα καλύπτουν σε αναλογία όσο το δυνατόν μεγαλύτερο αριθμό εκπαιδευτικών μονάδων της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας.

Περισσότερες πληροφορίες για το διαγωνισμό του Γυμνασίου <http://wrohellas.gr/ανακοίνωση-διαγωνισμού-γυμνασίου-2/>. Αναλυτικά οι κανόνες : <http://wrohellas.gr/κανόνες-διαγωνισμού-γυμνασίου-2/>

Για το διαγωνισμό του Δημοτικού: <https://wrohellas.gr/διαγωνισμός-δημοτικού/> Αναλυτικά οι κανόνες : <https://wrohellas.gr/κανόνες-διαγωνισμού-δημοτικού/>

Παρακαλούμε για την ενυπόγραφη ενημέρωση του **Υπευθύνων ΣΕΠΕΗΥ** του σχολείου σας και την **ενημέρωση των εκπαιδευτικών** σας για τα Επιμορφωτικά Εργαστήρια Ρομποτικής.

Ο Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής

Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας

Δρ. Σπυρίδων Παπαδάκης