



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΣΧΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
4<sup>ης</sup> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/νση : Ρολέν 4  
Ταχ. Κώδ. : 71305 Ηράκλειο  
Πληροφορίες : Μαρτίνου Σωτηρία  
Τηλέφωνο : 2810 246404  
2810 246400  
FAX : 2810 283239  
E-Mail : [smart@edc.uoc.gr](mailto:smart@edc.uoc.gr)  
[grammateia@dipe.ira.sch.gr](mailto:grammateia@dipe.ira.sch.gr)

Ηράκλειο, 16 - 02 -2018

Αριθ. Πρωτ.: 6

**Προς:** Τους/τις εμπλεκόμενους εκπ/κούς των Σχολικών Μονάδων: 16<sup>ο</sup>, 18<sup>ο</sup>, 36<sup>ο</sup> Δ.Σχ. Ηρακλείου, Δ.Σχ. Μεγ. Βρύσης, Δ.Σχ. Πρ. Ηλία, Δ.Σχ. Τσιφούτ Καστέλλι  
(σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο πίνακα)

**Κοιν:** 1. κ. Προϊστάμενο Επιστημονικής - Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Α/θμιας Εκπ/σης Κρήτης  
2. κ. Δ/ντή Α/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου  
3. 1<sup>ο</sup> ΕΚ Ηρακλείου

## ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση σε επιμορφωτική ημερίδα

ΣΧΕΤ. Η με αριθμ.: 1391/15-02-2018, απόφαση της Περιφερειακής Δ/νσης Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης.

Η Σχολική Σύμβουλος **Μαρτίνου Σωτηρία** της 4ης Περιφέρειας Π.Ε. Ν. Ηρακλείου σε συνεργασία με τον **Τομέα Ηλεκτρολογίας Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού II** του **1<sup>ου</sup> ΕΚ Ηρακλείου** διοργανώνουν επιμορφωτική Ημερίδα με θέμα: «*Εκπαιδευτική Ρομποτική EV3 για Δασκάλους*»,

που θα διεξαχθεί στους χώρους του Εργαστηρίου Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων του Τομέα στο 1<sup>ο</sup> ΕΚ Ηρακλείου Κρήτης (**Ιτάνου 40 Κηπούπολη Ηράκλειο**), την **Παρασκευή 9 Μαρτίου 2018** και ώρα **8.00 π.μ.-14.00 π.μ.**

Την ημερίδα-σεμινάριο, θα παρακολουθήσουν εκπαιδευτικοί από τις Σχολικές Μονάδες: **16<sup>ο</sup>, 18<sup>ο</sup>, 36<sup>ο</sup> Ηρακλείου, και τα Δημοτικά Σχολεία Μεγάλης Βρύσης, Τσιφούτ Καστελλίου και Προφήτη Ηλία, σύμφωνα με τον πίνακα που επισυνάπτεται και προέκυψε από την αποδελτίωση των προτιμήσεων των επιμορφωτικών τους αναγκών για το σχολικό έτος 2017-18**. Οι τάξεις των εκπαιδευτικών που θα παρακολουθήσουν την ημερίδα, δεν θα λειτουργήσουν. Παρακαλούνται οι κ.κ. Δ/ντές/ντριες να ενημερώσουν έγκαιρα τους γονείς και κηδεμόνες των μαθητών με σχετικό σημείωμα.

Τέλος, παρακαλούμε για την έγκαιρη προσέλευση των εκπαιδευτικών στο χώρο της ημερίδας για την τήρηση του προγράμματος και την επίτευξη των επιμορφωτικών στόχων.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας ώστε να ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί.

### Επισυναπτόμενα

1. Περιεχόμενο Προγράμματος-Εισηγητές
2. Κατάσταση συμμετεχόντων

Η Σχολική Σύμβουλος

4<sup>ης</sup> Περιφέρειας  
Δρ. Μαρτίνου Σωτηρία

## Επισυναπτόμενο 1

### **Πρόγραμμα και Περιεχόμενο-Εισηγητές Ημερίδας-Σεμιναρίου Εκπαιδευτικής Ρομποτικής EV3 για δασκάλους στις 9 Μαρτίου 2018**

Η ρομποτική είναι ένας αναπτυσσόμενος τομέας της τεχνολογίας που παίζει ήδη σημαντικό ρόλο στις εξελίξεις και αναμένεται να συνεχίσει στο μέλλον. Αν και οι άνθρωποι έρχονται καθημερινά σε επαφή με την τεχνολογία ακόμα και από μικρή ηλικία, όπως αυτή των μαθητών του Δημοτικού, αγνοούν τον τρόπο λειτουργίας της.

Την ίδια στιγμή, το πρόγραμμα του σχολείου δεν εστιάζει ιδιαίτερα σε μαθήματα στα οποία οι μαθητές θα μπορούσαν να προσεγγίσουν και να κατανοήσουν την τεχνολογία, δημιουργώντας τις δικές τους κατασκευές ώστε να αναπτύξουν επιπλέον δεξιότητες.

#### ΣΚΟΠΟΣ:

Σκοπός της Ημερίδας-σεμιναρίου είναι η γνωριμία των συμμετεχόντων με την εκπαιδευτική ρομποτική ως ένα καινοτόμο εργαλείο μάθησης και η κατανόηση της χρήση της στο σχολικό περιβάλλον.

#### **ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ**

##### ***Μπατζανακάκη Μαρίνα***

Πτυχιούχος **Ηλεκτρονικός Μηχανικός** (ΤΕΙ Ηρακλείου Χανιά)

Πτυχιούχος **Παιδαγωγικών Σπουδών** ΠΑΤΕΣ - ΣΕΛΕΤΕ

Μόνιμη εκπαιδευτικός στο 6<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου και προϋπηρεσία στην εκπαίδευση από το 1995 ως σήμερα.

##### ***Πελαγία Σφακιανάκη***

Πτυχιούχος **Ηλεκτρονικός Μηχανικός** (ΤΕΙ Ηρακλείου Χανιά)

Μόνιμη εκπαιδευτικός στο 6<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου

Υπεύθυνη εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών στο 1ο ΕΚ Ηρακλείου,

##### ***Φανιουδάκης Βασίλειος***

Πτυχιούχος **Ηλεκτρονικός Μηχανικός**, (ΤΕΙ Ηρακλείου Χανιά)

Πτυχιούχος **Παιδαγωγικών Σπουδών** ΠΑΤΕΣ - ΣΕΛΕΤΕ

Με πολυετή προϋπηρεσία σε υποστήριξη Ιατρικών μηχανημάτων που εμπεριέχουν ρομποτικά συστήματα, σε ηλεκτρονικά υπολογιστικά συστήματα, σε υποστήριξη εξομοιωτών – ηλεκτρονικών παιχνιδιών κ.α.

Με συμμετοχή σε πάνω από 20 εκπαιδευτικά προγράμματα σχετικά με ιατρικά μηχανήματα, με χρήση και προγραμματισμό Η/Υ κλπ, διάρκειας μέχρι και 15 ημερών το καθένα στον Ελλαδικό χώρο και στο Wiesbaden της Γερμανίας.

## Πρόγραμμα

**8.00-8.10 Προσέλευση-Υποδοχή**

**8.10-8.20 Χαιρετισμοί**

**8.20-9.40 Α΄ μέρος**

**Παρουσίαση παραδειγμάτων ρομπότ**

*Χρήση δεκάλεπτου Video ώστε να γίνει κατανοητή η έννοια του ρομπότ και των ποικίλων χρήσεων του.*

**Παρουσίαση ενός εκπαιδευτικού πακέτου και ανάδειξη των τριών τομέων της ρομποτικής.**

*Παρουσίαση του εκπαιδευτικού πακέτου LEGO EV3 education.*

**9.40-10.00 Διάλειμμα**

**10.00-11.30 Β΄ μέρος**

**Βιωματική άσκηση σε ομάδες**

- Δημιουργία ομάδων των τριών ατόμων
- Δημιουργία μιας κατασκευής από την κάθε ομάδα, με διαβαθμισμένη δυσκολία.
- Προγραμματισμός της κατασκευής.
- Έλεγχος της λειτουργίας της κατασκευής στο τραπέζι δοκιμών.
- Παραμετροποίηση για βελτίωση της λειτουργίας
- Αλλαγή της λειτουργίας της κατασκευής με διαφορετικό τρόπο.

**11.30-11.45 Διάλειμμα**

**11.45-13.30 Γ΄ μέρος**

**Συζήτηση με θέμα**

**A) «Δυνατότητες που μας δίνει η χρήση της εκπαιδευτικής ρομποτικής στην εκπαίδευση.»**

*Συζήτηση σκέψεων, ιδεών και εντυπώσεων των συμμετεχόντων.*

*Ανάδειξη των δυνατοτήτων της εκπαιδευτικής ρομποτικής μέσα από την βιωματική δράση των εκπαιδευτικών στο πρώτο μέρος.*

**B) Παρουσίαση Video με διάφορα παραδείγματα αξιοποίησης της εκπαιδευτικής ρομποτικής στην εκπαιδευτική διαδικασία.**

*Συζήτηση και διερεύνηση νέων τρόπων αξιοποίησης της εκπαιδευτικής ρομποτικής.*

**13.30-14.00 Αναστοχασμός και συμπεράσματα.**

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΗΜΕΡΙΔΑ  
«ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΕΝ3 ΓΙΑ ΔΑΣΚΑΛΟΥΣ»  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 9-03-2018 1<sup>ο</sup> ΕΚ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>	<b>ΤΑΞΗ</b>	<b>ΠΡΟΤΕΡΗ ΓΝΩΣΗ</b>
1	16ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΣΣΩΤΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Ε΄	<b>ΟΧΙ</b>
2	18ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΕΤΣΑΛΑΚΗ ΜΑΡΙΝΑ	Ε΄	<b>ΟΧΙ</b>
3	18ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	Στ΄	<b>ΝΑΙ</b>
4	18ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ	Στ΄	<b>ΝΑΙ</b>
5	18ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΤΑΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	Ε΄	<b>ΝΑΙ</b>
6	18ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΔΡΑΚΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ	Ε΄	<b>ΝΑΙ</b>
7	36ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΣΤΟΥΡΑΪΤΗ ΜΑΡΙΑ	Β΄	<b>ΟΧΙ</b>
8	36ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΣΥΓΚΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Στ΄	<b>ΟΧΙ</b>
9	36ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΝΤΣΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	Τμ. Εντ.	<b>ΟΧΙ</b>
10	36ο ΔΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	Γ΄	<b>ΟΧΙ</b>
11	ΔΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Ε΄	<b>ΝΑΙ</b>
12	ΔΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	Α΄	<b>ΝΑΙ</b>
13	ΔΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΧΑΤΖΑΚΗ ΜΑΡΙΛΙΤΣΑ	Β΄	<b>ΟΧΙ</b>
14	ΔΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΒΡΥΣΗΣ	ΒΥΖΙΗΝΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Δ΄	<b>ΟΧΙ</b>
15	ΤΣΙΦΟΥΤ ΚΑΣΤΕΛΛΙ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	Α΄-Β΄	<b>ΟΧΙ</b>
16	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΔΗΜΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ	Ε΄	<b>ΝΑΙ</b>
17	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΜΑΝΑΣΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ	Στ	<b>ΟΧΙ</b>
18	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΣΤΑΜΑΤΟΥΛΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	Δ΄	<b>ΟΧΙ</b>