



Ηράκλειο, 12/3/2014

Αρ. Πρωτ.: 271

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛ. ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
Δ.Ε. Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Προς:

Σχολεία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Κρήτης

Γιάννης Τζωρτζάκης

Σχολικός Σύμβουλος Μηχανικών ΠΕ12

(Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και

Τοπογράφων Μηχανικών)

Περιφέρειας Κρήτης και Κυκλάδων

Τηλ. : 2810 246871

E-mail : johntzortzakis@gmail.com

Ταχ. Δ/ση: Ρολέν 4: 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

Τηλ.: 2810-246860, 2810-342206

Fax: 2810-222076

E-mail: grss@dide.ira.sch.gr

Κοιν:

1. Περιφερειακός Δ/ντής Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
2. Προϊστάμενος ΕΠΚ Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
3. Δ/ντες Δ/θμιας Εκπ/σης ν.Ηρακλείου, ν.Λασιθίου, ν. Ρεθύμνου και ν. Χανίων
4. Δ/ντες Δ/θμιας Εκπ/σης ν.Ηρακλείου, ν.Λασιθίου, ν. Ρεθύμνου και ν. Χανίων

Θέμα: Σεμινάριο Αγωνιστικής Ρομποτικής

Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12 κ. Γιάννης Τζωρτζάκης, σε συνεργασία με τον Τομέα Πληροφορικής του 1^ο Ε.Κ. Ηρακλείου, διοργανώνει βιωματικό σεμινάριο Αγωνιστικής Ρομποτικής, διάρκειας πέντε ωρών.

Το σεμινάριο θα διεξαχθεί το **Σάββατο 22 Μαρτίου 2014**, ώρα **09.30 με 14.30** στους χώρους του 1^{ου} ΕΚ Ηρακλείου Κρήτης (**Ιτάνου 40** Κηπούπολη Ηράκλειο, τηλ 2810-361730, 323097).

Το σεμινάριο απευθύνεται, τόσο στους αρχάριους που επιθυμούν να γνωρίσουν «από μέσα» τον κόσμο της ρομποτικής, όσο και στους έμπειρους που επιθυμούν να συνομιλήσουν και να ανταλλάξουν πληροφορίες με συναδέλφους με σημαντική «αγωνιστική δράση» στη ρομποτική. Θα αξιοποιήσει την ενεργό συμμετοχή των εκπαιδευτικών στις διαδικασίες κατασκευής και προγραμματισμού ρομπότ, με συγκεκριμένο στόχο / αποστολή. Οι εκπαιδευόμενοι θα εργασθούν σε ομάδες, θα σχεδιάσουν, κατασκευάσουν και θα προγραμματίσουν ρομπότ Lego Mindstorms, όπως αυτά που συμμετέχουν στην ολυμπιάδα ρομποτικής της W.R.O. (<http://www.wroboto.org>).

Πρόκειται επίσης να γίνει παρουσίαση των προσπαθειών και εμπειριών ελλήνων εκπαιδευτικών, τόσο από την εκπαίδευση μαθητών, όσο και από τις συμμετοχές σε ελληνικούς και παγκόσμιους αγώνες ρομποτικής τα τελευταία χρόνια. Τέλος, θα αναδειχθούν και θα συζητηθούν, πιθανά προβλήματα και απορίες των συμμετεχόντων.

Η αίτηση συμμετοχής, βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://goo.gl/n5k5P8>, μπορεί να υποβληθεί **μέχρι και την Πέμπτη 20/3/2014**, και τα αποτελέσματα θα αναρτηθούν την επομένη στην ιστοσελίδα της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ηρακλείου και θα αποσταλούν ηλεκτρονικά στους επιλεγέντες. Λόγω του βιωματικού χαρακτήρα του σεμιναρίου, ο μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων θα είναι **24** εκπαιδευτικοί

Ακολουθεί το πρόγραμμα και οι εισηγητές του σεμιναρίου

	<p><i>Σεμινάριο Αγωνιστικής Ρομποτικής</i></p> <p><i>Σάββατο 22 Μαρτίου 2014</i> <i>09:30πμ – 14:30μμ</i></p>
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
09:30 - 09:45	Χαιρετισμοί
09:45 - 10:00	Τεχνολογία και ρομποτική. Εφαρμογή της μεθόδου επίλυσης προβλημάτων στην πράξη. Γ.Τζωρτζάκης
10:00 - 10:30	Εισαγωγή στην εκπαιδευτική ρομποτική. Η αγωνιστική ρομποτική στην Ελλάδα. Γ. Τούρλος
10:30 - 10:45	Μαθητές και ρομποτική. Οι Εκπαιδευτικές και αγωνιστικές προσπάθειες του 1 ^{ου} Ε.Κ. Ηρακλείου. Μ.Σταματουλάκης
10:45 - 11:00	Ο όμιλος ρομποτικής του Πρότυπου – Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου Ν.Ψαρουδάκης & Γ.Χαλκιαδάκης
11:00 - 11:30	Η εμπειρία από τη συμμετοχή σε δύο Παγκόσμιες Ολυμπιάδες Ρομποτικής. Παρουσίαση και επίδειξη του ρομπότ που νίκησε στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό (Γυμνασίων) 2013 Γ.Τούρλος
11.30 - 11.45	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
11:45 - 12:45	Κατευθυνόμενη κατασκευή ρομπότ που είναι σε θέση να βάζει καλάθια σε μίνι μπασκέτα . Γ.Τούρλος
12:45 - 13:30	Προγραμματισμός του ρομπότ. Παράμετροι και τεχνικές που επηρεάζουν την ακρίβεια και την ταχύτητα στην εκτέλεση του προγράμματος. Γ.Τούρλος - Μ.Σταματουλάκης
13:30 - 14:15	Επίδειξη και κατασκευή μηχανισμών (επιτάχυνση και επιβράδυνση με γρανάζια, μετατροπείς κίνησης, μοχλοί, κ.ά.) Γ.Τούρλος
14:15 - 14.30	Ανακεφαλαίωση και ανατροφοδότηση Γ.Τζωρτζάκης

Εισηγητές του σεμιναρίου είναι οι εκπαιδευτικοί:

Γιάννης Τούρλος, κλάδου ΠΕ17, προπονητής ομάδων ρομποτικής του Ραλλείου Γυμνασίου Πειραιά και του Πρότυπου Πειραματικού ΓΕΛ Ιωνιδίου Σχολής Πειραιά με συμμετοχές σε δύο Ολυμπιάδες ρομποτικής, πρόεδρος της ΠΕΚΑΤΕ (Πανελλήνια Ένωση Καθηγητών Τεχνολογίας)

Μιχάλης Σταματουλάκης, κλάδου ΠΕ19, προπονητής ομάδων ρομποτικής του 1^{ου} Ε.Κ. Ηρακλείου με συμμετοχές πανελλήνιους αγώνες ρομποτικής.

Νίκος Ψαρουδάκης και **Γιάννης Χαλκιαδάκης**, κλάδου ΠΕ19, προπονητές ομάδων ρομποτικής του Ομίλου Ρομποτικής του Πρότυπου Πειραματικού ΓΕΛ Ηρακλείου.

Γιάννης Τζωρτζάκης
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.01