



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
1^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
(1^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)

Μαραγκουδάκης Νικηφόρος
Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ82
1^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. ΠΔΕ Κ.Μ.

Καλπίδης Ιωάννης
Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ83
2^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. ΠΔΕ Κ.Μ.

Ταχ. Δ/ση: Σαπφούς 44
Τ.Κ. 54627
Πληροφορίες:
Τηλέφωνο: 2310 503.808
Fax:
e-mail: 1pekes@kmaked.pde.sch.gr

Θεσσαλονίκη : 21-01-2019

Αρ. Πρωτ. : 49

Προς : τους εκπαιδευτικούς κλ. ΠΕ82 και ΠΕ83 των ΕΠΑΛ και
Ε.Κ. των Δ/σεων Δ/θμιας Εκπαίδευσης **Ανατολικής**
και **Δυτικής** Θεσσαλονίκης

Κοιν. : 1. Περιφερειακή Δ/ση Εκ/σης Κεντρικής
Μακεδονίας
2. 2^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ.

Θέμα : Πρόσκληση συμμετοχής σε σεμινάριο με τίτλο: **«Η Ρομποτική στην πράξη»**

Σχετ. : Το με Αρ. Πρωτ. 1002/17-01-2019 έγγραφο έγκρισης της Περιφερειακής Διεύθυνσης
Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας

Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδων ΠΕ82 (1^ο ΠΕΚΕΣ) και ΠΕ83 (2^ο ΠΕΚΕΣ), σε συνεργασία με το Διευθυντή του 13^{ου} Εσπ. ΕΠΑΛ Θεσσαλονίκης (Μοναστηρίου 169-171), διοργανώνουν σεμινάριο με τίτλο **«Η Ρομποτική στην πράξη»**.

Το σεμινάριο, συνολικής διάρκειας έξι (06) ωρών, θα διεξαχθεί στο **13^ο Εσπερινό ΕΠΑΛ Θεσσαλονίκης, αίθουσα 116, 1^{ος} όροφος, την Παρασκευή 08/02/2019 (ώρες 15:00-18:00) και το Σάββατο 09/02/2019 (ώρες 11:00-14:00)**.

Λόγω του εργαστηριακού χαρακτήρα του σεμιναρίου ο αριθμός των συμμετεχόντων θα είναι περιορισμένος, έως **είκοσι (20)** και η επιλογή τους θα γίνει με βάση την ημερομηνία και ώρα παραλαβής από το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του μηνύματος με τα στοιχεία συμμετοχής.

Πρόγραμμα του σεμιναρίου :

ΗΜΕΡΑ & ΩΡΑ	
Παρασκευή 08/02/2019 (15:00 - 18:00)	Εισαγωγή στη Ρομποτική-Λογισμικό L-Mindstorm -Εργαστήριο για τον Προγραμματισμό Ρομποτικής συσκευής L- Mindstorm, Μέρος Α΄ <i>(Εισηγητής: Τσαγκάρης Απόστολος, Καθηγητής ΑΤΕΙΘ)</i>
Σάββατο 09/02/2019 (11:00-14:00)	Εργαστήριο για τον Προγραμματισμό Ρομποτικής συσκευής L- Mindstorm, Μέρος Β΄ <i>(Εισηγητής: Τσαγκάρης Απόστολος, Καθηγητής ΑΤΕΙΘ)</i>

Οι συνάδελφοι εκπαιδευτικοί που επιθυμούν να παρακολουθήσουν το σεμινάριο, παρακαλούνται να δηλώσουν συμμετοχή έως τη **Δευτέρα 04 Φεβρουαρίου, ώρα 14:00**, αποστέλλοντας στα e-mails nik.marag@gmail.com ή kalpidis@gmail.com τα προσωπικά τους στοιχεία (ονομ/μο, κλάδο, σχολική μονάδα, κινητό τηλέφωνο, e-mail).

Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών είναι προαιρετική και τυχόν μετακίνησή τους θα γίνει χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

Με Εκτίμηση

Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου

Μαραγκουδάκης Νικηφόρος
ΣΕΕ ΠΕ82

Καλπίδης Ιωάννης
ΣΕΕ ΠΕ83