



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
(ΠΕ.ΚΕ.Σ) ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμός Προτεραιότητας:

Κοζάνη, 06-12-2019
Αριθ. Πρωτ.: 681

Ταχ. Διεύθυνση : Μακρυγιάννη 22
Ταχ. Κώδικας : 501 00
Πόλη : Κοζάνη
Πληροφορίες : Δημήτρης Τζήμας.
Τηλέφωνο : 24610-23146
Τηλεομοιοτυπία : 24610-23145
Ηλ. ταχυδρομείο : pekesdm@sch.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση σε Ημερίδα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (STEM)

Το ΠΕΚΕΣ Δυτικής Μακεδονίας και ο Συντονιστής Εκπ. Έργου ΠΕ86 Πληροφορικής διοργανώνουν σε συνεργασία με το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας **ημερίδα εκπαιδευτικής ρομποτικής-STEM**, την **Πέμπτη 12 Δεκεμβρίου 2019** στο **Αμφιθέατρο του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη** (<http://bit.ly/2sQF9Y8>)

Στόχος της ημερίδας είναι να παρουσιαστούν:

1. οι δυνατότητες αξιοποίησης του νέου εξοπλισμού ΤΠΕ (**beebot, lego wedo & ev3, raspberry, arduino**) που παραλαμβάνουν άμεσα όλες οι σχολικές μονάδες της Δυτ. Μακεδονίας
2. το παιδαγωγικό υπόβαθρο και η υπεραξία του STEM (Science Technology Engineering Math) σε όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης
3. η εμπλοκή των συμμετεχόντων στην ημερίδα σε αληθινά σενάρια STEM (hands-on εκπαίδευση)
4. δυνατότητες έναρξης STEM συνεργασιών με σχολικές μονάδες
5. ενημέρωση για το 2ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση (<https://robotics.ellak.gr/>)

Η ημερίδα απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης όλων των ειδικοτήτων.

Το πρόγραμμα θα είναι:

Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη), Πέμπτη 12/12/2019 Χάρτης: http://bit.ly/2sQF9Y8 (Καραμανλή & Λυγερής, Κοζάνη)	
16:45 - 17:00	Προσέλευση
17:00 - 18:00	STEM και αξιοποίηση νέου εξοπλισμού ΤΠΕ σχολικών μονάδων Δυτ. Μακεδονίας (Α/βάθμια & Β/βάθμια) (Δασυγένης Μ. – τμ. ΗΜΜΥ / Πλόσκας Ν. – τμ. ΗΜΜΥ / Τζήμας Δ. – ΣΕΕ ΠΕ86 / Ομάδα Ρομποτικής – τμ. ΗΜΜΥ)
18:00 - 20:00	Εισηγήσεις και παράλληλα εργαστήρια (workshops) ανά τύπο σχολείου και πλατφόρμας ρομποτικής & physical computing (beebot, lego wedo & ev3, raspberry, arduino) (Φοιτητικές ομάδες τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών και τμήματος Πληροφορικής / Κατσάλη Ε. – Νηπιαγωγός / Τζήμας Δ.)

Προαιρετικά, για τη βέλτιστη υλοποίηση των εργαστηρίων παρακαλείσθε να έχετε (Bring Your Own Device) το σετ ρομποτικής (beebot, lego wedo & ev3, raspberry, Arduino) το οποίο σας αφορά.

Ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου

Τζήμας Δημήτρης