

Αθήνα, 13 Ιουνίου 2018

Αρ. Πρωτ. 394/ΔΣ

**Προς: Υφυπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, κ. Δημήτρη Μπαξεβανάκη**

**Θέμα: Ανοιχτές Τεχνολογίες στην Επαγγελματική Εκπαίδευση**

Αξιότιμε κ. Μπαξεβανάκη,

Η εκπαίδευση διεθνώς έχει αρχίσει να υπερβαίνει την απλή χρήση του προσωπικού υπολογιστή και να εισέρχεται στο πεδίο της προσωπικής κατασκευής (personal manufacturing). Οι κατάλληλες τεχνολογίες για την ανάπτυξη είναι πλέον εκείνες που επιτρέπουν σε όλους μας να μάθουμε όχι μόνο να σχεδιάζουμε και να διαμορφώνουμε τα σχέδια των δημιουργημάτων μας σε υπολογιστές, αλλά αυτές, που μέσα από μηχανές κατασκευής εργαλείων, μας επιτρέπουν να υλοποιήσουμε τις δικές μας δημιουργίες. Προτείνουμε την ενίσχυση και την ανάπτυξη της ρομποτικής και της εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας, Μηχανικής και Μαθηματικών (STEM) μέσω της χρήσης και αξιοποίησης του ανοιχτού λογισμικού και ανοιχτού υλικού (hardware) στην Επαγγελματική Εκπαίδευση.

Τα Επαγγελματικά Λύκεια έχοντας ως έναν από τους βασικούς τους στόχους την παροχή εμπειριών μάθησης για την ανάπτυξη ικανοτήτων και γνώσεων για την επίτευξη αναπτυξιακών στόχων και δραστηριοτήτων, είναι ο φυσικός χώρος για τη δημιουργία των ψηφιακών δεξιοτήτων του μέλλοντος.

Σε αυτό το πλαίσιο τα Επαγγελματικά Λύκεια μέσω ανοιχτών τεχνολογιών όπως

τριδιάστατοι εκτυπωτές, 3d scanners, laser cutters, ανοιχτές πλατφόρμες προγραμματιζόμενου εξοπλισμού, εργαλεία ρομποτικής και εφαρμογές και πλατφόρμες ανοιχτού λογισμικού, μπορούν να γίνουν κέντρα ψηφιακής δημιουργίας και καινοτομίας με μικρό σχετικά κόστος.

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών σε συνεργασία με 21 Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα και φορείς από όλη την Ελλάδα διοργανώνει τον [1ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Physical Computing Ανοιχτών Τεχνολογιών](#). Έως σήμερα στην οργανωτική επιτροπή συμμετέχουν ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το ΤΕΙ Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, η Σχολή Ικάρων, το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, το ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, το ΤΕΙ Πελοποννήσου, το ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, η Ε.Π.Υ, το ΙΤΥΕ Διόφαντος, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το GUnet, η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδος, η Ελληνική Ένωση για την αξιοποίηση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση και η Ελληνική Εκπαιδευτική Ένωση STEM. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών είναι φορέας μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που έχουν ιδρύσει [36 Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα](#), έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην [ανοιχτότητα](#) και ειδικότερα στην προώθηση και ανάπτυξη των [Ανοιχτών Προτύπων](#), του [Ελεύθερου Λογισμικού](#), του [Ανοιχτού Περιεχομένου](#), των [Ανοιχτών Δεδομένων](#) και των [Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής](#) στο χώρο της [εκπαίδευσης](#), του [δημόσιου τομέα](#) και των [επιχειρήσεων](#) στην Ελλάδα.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτική Ρομποτικής Ανοιχτών Τεχνολογιών, έχει ως στόχο την εισαγωγή στην εκπαίδευση **υλικού και λογισμικού που ανοίγει ορίζοντες, ενθαρρύνει τη δημιουργικότητα των μαθητών, δεν θέτει φραγμούς στην επινοητικότητα και την πρωτοβουλία τους και δεν προωθεί σε μαθητές και τις οικογένειες τους προϊόντα συγκεκριμένων εταιρειών.**

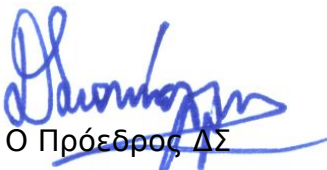
Στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ρομποτικής Ανοιχτών Τεχνολογιών θα συμμετέχουν εκατοντάδες εκπαιδευτικοί και μαθητές σχολείων της Πρωτοβάθμιας και της

Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια και ΕΠΑΛ), και στην οργανωτική επιτροπή συμμετέχουν ακαδημαϊκοί και εκπαιδευτικοί σε όλες τις περιφέρειες της Ελλάδας.

**Στο πλαίσιο της ενίσχυσης του ρόλου των ΕΠΑΛ ως κέντρα τεχνολογικής καινοτομίας και δημιουργικότητας, προτείνουμε να οριστεί η συμμετοχή ενός ΕΠΑΛ ανά περιφέρεια, ως κέντρο - σημείο αναφοράς του Πανελληνίου Διαγωνισμού, για την επαφή των υπόλοιπων σχολείων της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης της περιοχής, με τη Ρομποτική και το Physical Computing.**

Θα ήταν ιδιαίτερη χαρά και τιμή μας να συναντηθούμε μαζί σας προκειμένου να εξετάσουμε από κοινού τις δυνατότητες υιοθέτησης των ανοιχτών τεχνολογιών στα Επαγγελματικά Λύκεια καθώς και την ενεργή συμμετοχή των ΕΠΑΛ στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Ανοιχτών Τεχνολογιών.

Με εκτίμηση,

  
Ο Πρόεδρος ΔΣ  
Διομήδης Σπινέλλη