



## ΓΙΟΡΤΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ, ΤΟΥ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ

### 5<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Η ΑΝΘΡΩΠΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

**Διοργανωτές:** Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας σε συνεργασία με την Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης Κ. Μακεδονίας και το Δήμο Νεάπολης-Συκεών. Συμμετέχουν Συντονιστές

Εκπαιδευτικού Έργου Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και καθηγητές του Α.Π.Θ. και του ΠΑΜΑΚ.

**Τελετή έναρξης 2:00 μ.μ.:**

**Θέατρο σκιών:** «Ο Καραγκιόζης χάκερ» από τον μαθητή του Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Κώστα Ξηραδάκη.

**Ποντιακοί χοροί** από το παιδικό τμήμα του Ποντιακού Συλλόγου Καλλιθέας Συκεών.

**Χρόνος και τόπος:** **Σάββατο 15 Δεκεμβρίου 2018** στο Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας (περιοχή Στρεμπενιώτη Νεάπολη).

**Χρόνος και τόπος Εκθεσιακού:** **Σάββατο 15 Δεκεμβρίου 2018** από τις **10:00 π.μ.** στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων του σχολικού συγκροτήματος του Πειραματικού Γυμνασίου Πανεπιστημίου Μακεδονίας στη Νεάπολη (περιοχή Στρεμπενιώτη, π. Πολυκλαδικό).

**Χρόνος και τόπος Αγωνιστικού μπροστά στο κοινό:** **3:00 μ.μ.** στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του σχολικού συγκροτήματος του Πειραματικού Γυμνασίου Πανεπιστημίου Μακεδονίας στη Νεάπολη (περιοχή Στρεμπενιώτη, π. Πολυκλαδικό).\*

**Είδη σχολείων που συμμετέχουν:** Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Γενικά Λύκεια, Επαγγελματικά Λύκεια και Εργαστήρια Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Ε.Ε.Ε.ΕΚ.) και ΕΠΑΣ του ΟΑΕΔ.

Με ιδιαίτερη χαρά καλωσορίζουμε φέτος τα παιδιά από το Νηπιαγωγείο Νεοχωρούδας, που έρχονται να μας ξεναγήσουν στο σχολείο τους και τα αξιοθέατα της περιοχής τους με μια «μελισσούλα – ρομποτούλα» που έφτιαξαν με τη δασκάλα τους!

**Αριθμός και προέλευση συμμετοχών: 67 ομάδες**

**Αγωνιστικό:** 49 ομάδες από Δημοτικά, Γυμνάσια και Γενικά Λύκεια, Επαγγελματικά Λύκεια

**Εκθεσιακό:** 18 ομάδες από Δημοτικά, Γυμνάσια και Γενικά Λύκεια, Επαγγελματικά Λύκεια, Ε.Ε.Ε.ΕΚ.

**Περιοχές προέλευσης ομάδων:**

Ιωάννινα, Βόλος, Σέρρες, Έδεσσα, Κιλκίς, Αλεξάνδρεια, Άγιος Αθανάσιος, Καρδία, Περαιά, Θερμαϊκός, Καλαμαριά, Ευκαρπία, Εύοσμο, Αμπελόκηπους, Σταυρούπολη, Πολίχνη, Νεάπολη, Συκιές, Δήμο Θεσσαλονίκης και Κύπρος.

**Θέματα συμμετοχών Εκθεσιακού:** καινοτόμες και κοινωνικά «ευαίσθητες» ιδέεςόπως:

- έξυπνο σπίτι για ανθρώπους με προβλήματα ακοής και κίνησης μέσω εφαρμογών στο κινητό τους τηλέφωνο
- μηχανικό ασύρματο χέρι για ανύψωση και μεταφορά αυτοκινήτων εξ αποστάσεως μέσω κινητού
- παιχνίδι με ρομποτικά αυτοκίνητα που ελέγχονται με ασύρματα γάντια που φορούν οι παίκτες στα χέρια τους
- ρομποτικό όχημα που κινείται αυτόνομα και συλλέγει ανακυκλώσιμα υλικά
- αισθητήρες που προειδοποιούν τα καράβια για τους κινδύνους και σώζουν ναυαγούς
- έξυπνο ποδήλατο
- βιονικό χέρι

- ρομπότ που βοηθά τους ασθενείς να λαμβάνουν τα σωστά φάρμακα στη σωστή δοσολογία
- ρομπότ που ανιχνεύει υλικά ανάλογα με το είδος τους όπως σίδηρο, αλουμίνιο, γυαλί
- δυναμικό Remover Drawer
- αυτόνομο – έξυπνο σπίτι που παράγει ηλεκτρικό ρεύμα και συλλέγει βρόχινο νερό
- ρομποτικό όχημα έτοιμο να ερευνησει τον πλανήτη Άρη
- έξυπνο ρομποτάκι – ανθρωποειδές
- «ρομποτικό μικροκλίμα» που προστατεύει ζώα του πλανήτη μας
- φορητός φορτιστής ηλεκτρονικών συσκευών (powerbank)

**Οφέλη:** Τα παιδιά εκφράζονται, αλληλοεπιδρούν, γνωρίζονται, συναγωνίζονται, δημιουργούν και προβάλλουν τις ιδέες, την επινοητικότητα και τη δημιουργικότητα τους στον τομέα της ρομποτικής, συνεργάζονται, ασκούνται στην αποδοχή του άλλου μέσα σε ένα κλίμα άμιλλας και χαράς, χωρίς διακρίσεις και εντελώς δωρεάν.

**Υλικά:** οποιοσδήποτε ρομποτικός ή ηλεκτρονικός εξοπλισμός και κάθε υλικό που μπορεί να αξιοποιηθεί π.χ. ανακυκλώσιμα υλικά.

**Άδεια:** της Διοικούσας Επιτροπής των Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

**Μυστική συνταγή:** Αγάπη για το παιδί, εθελοντισμός, ίσες ευκαιρίες!!! (<http://mfr.sch.gr/>).

\*Η προετοιμασία των ομάδων για το αγωνιστικό μέρος θα γίνει στο σχολείο από τις 9:45π.μ. έως και τις 1:45μ.μ.

