



ΓΙΟΡΤΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ, ΤΟΥ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ

4^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ 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 Σχολικοί Σύμβουλοι Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας και καθηγητές του Α.Π.Θ. και του ΠΑΜΑΚ.

Χρόνος και τόπος: Σάββατο 16 Δεκεμβρίου 2017 στο Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας (περιοχή Στρεμπενιώτη Νεάπολη).

Χρόνος και τόπος Εκθεσιακού: από τις 10:00 π.μ. έως τις 2:30 μ.μ. στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων του σχολικού συγκροτήματος του Πειραματικού Γυμνασίου Πανεπιστημίου Μακεδονίας στη Νεάπολη (περιοχή Στρεμπενιώτη, π. Πολυκλαδικό).

Χρόνος και τόπος Αγωνιστικού για το κοινό: από τις 2:30 μ.μ. (τελετή έναρξης) έως τις 8:00 μ.μ. στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του σχολικού συγκροτήματος του Πειραματικού Γυμνασίου Πανεπιστημίου Μακεδονίας στη Νεάπολη (περιοχή Στρεμπενιώτη, π. Πολυκλαδικό).*

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

Αριθμός και προέλευση συμμετοχών: 67 ομάδες

Αγωνιστικό: 49 ομάδες από Δημοτικά, Γυμνάσια και Γενικά Λύκεια, Επαγγελματικά Λύκεια από Αλεξάνδρεια, Βόλο, Λάρισα, Φαλάνη, Σέρρες, Λαμία, Καρπενήσι, Σιδηρόκαστρο, Γιαννιτσά, Τύρναβο, Ελασσόνα, Επανομή, Περαιά, Ωραιόκαστρο, Εύοσμο, Σταυρούπολη, Νεάπολη, Μενεμένη.

Εκθεσιακό: 18 ομάδες από Δημοτικά, Γυμνάσια και Γενικά Λύκεια, Επαγγελματικά Λύκεια και Εργαστήρια Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Ε.Ε.Ε.ΕΚ.) από Διδυμότειχο, Σιδηρόκαστρο, Σέρρες, Έδεσσα, Κιλκίς, Γρεβενά, Άγιο Αθανάσιο, Περαιά, Καλαμαριά, Ευκαρπία, Σταυρούπολη, Ωραιόκαστρο, Νεάπολη.

Ευρωπαϊκές συμμετοχές: 2 ομάδες από Ρουμανία και Κύπρο.

Θέματα συμμετοχών Εκθεσιακού: καινοτόμες και κοινωνικά «ευαίσθητες» ιδέες όπως:

- έξυπνος κάδος απορριμμάτων
- ρομποτικές κατασκευές για τη φροντίδα των κατοικιδίων μας
- ρομποτικό σύστημα για βελτιστοποίηση των μεθόδων καλλιέργειας και εκσυγχρονισμού της γεωργίας
- ελεγχόμενο ρομποτικό χέρι
- ρομποτικό όχημα που κινείται μέσω κινητού τηλεφώνου και μεταφέρει αντικείμενα
- ρομποτικό θέατρο: φιγούρες που αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους
- έξυπνο σιδηροδρομικό δίκτυο για την ασφάλεια των ταξιδιωτών
- έξυπνο αυτοκινητοδρόμιο
- ρομποτική μπάσκετ για παιχνίδι και για προπόνηση
- ακολουθώντας το σκοτεινό μονοπάτι
- τηλεκατευθυνόμενο drone με κάμερα
- αναπαραγωγή γραμμικών σχεδίων μέσω σχεδιογράφου
- ρομποτικό όχημα που ενσωματώνει αντικείμενα
- ηλεκτρομηχανικό αυτοματοποιημένο ελικόπτερο drone
- οικολογική φροντίδα των φυτών
- έξυπνο φανάρι

- **εργοστάσιο σοκολάτας:** οι Μικροί Ρομποτιστές θέλουν να βοηθήσουν τα ξωτικά του Αι Βασίλη στο δύσκολο έργο τους.
- **Αυτόματος Πωλητής Καραμελών:** Αν θέλεις καραμέλα λύσε το γρίφο.

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: οποιοδήποτε ρομποτικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό και κάθε υλικό που μπορούν να αξιοποιήσουν **π.χ. ανακυκλώσιμα υλικά.**

Αιγίδα: της Διοικούσας Επιτροπής των Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων και αναμένεται του 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 9:00'π.μ. έως και τις 2:00'μ.μ.

