



Με την έγκριση της Επιστημονικής επιτροπής πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων
(ΥΠΑΙΘ)

Την αιγίδα του Υπουργείου Εσωτερικών (τ. Υπουργείο Μακεδονίας – Θράκης)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

6^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΜΑΘΗΤΙΚΟΥ ΦΕΣΤΙΒΑΛ

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΜΙΑ ΓΙΟΡΤΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ, ΤΟΥ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ

Η ΑΝΘΡΩΠΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Σάββατο 14 Δεκεμβρίου 2019

Με μεγάλη επιτυχία πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 14 Δεκεμβρίου 2019 Δεκεμβρίου το **6^ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής** στη Θεσσαλονίκη, στο χώρο του Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας στη Νεάπολη Θεσσαλονίκης. Το Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής διοργανώνεται για 6^η χρονιά από το Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας, την Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας, Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕΚΕΣ Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας, την Δ/ση Β/θμιας Εκπ/σης Δ. Θεσσαλονίκης και τον Δήμος Νεάπολης – Συκεών σε συνεργασία με τον καθηγητή του ΑΠΘ κ. Χαρίτωνα Πολάτογλου, τον καθηγητή ΠΑΜΑΚ κ. Βασίλειο Δαγδιλέλη και το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας NOESIS.

Με τη συμμετοχή μεγάλου αριθμού μαθητών /ριών Δημοτικού, Γυμνασίου, Γενικού, Επαγγελματικού Λυκείου από πολλές περιοχές της Βόρειας Ελλάδας, τα παιδιά του ειδικού σχολείου Κιλκίς (ΕΕΕΕΚ) και του νηπιαγωγείου Νεοχωρούδας άλλη μια φορά ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία αυτή η γιορτή της ρομποτικής. Με αυτενέργεια, εξαιρετικές ιδέες με κοινωνική ευαισθησία και άρτια εφαρμογή σε ρομποτικές δημιουργίες, τα παιδιά εντυπωσίασαν όσους παραβρέθηκαν και θαύμασαν την δημιουργικότητα και τις δεξιότητές τους, τόσο στο εκθεσιακό μέρος, όσο και στο μέρος των επιδείξεων. Συγκεκριμένα συμμετείχαν 49 ομάδες από Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια και Ε.Ε.Ε.ΕΚ. από περιοχές όπως Δράμα, Βόλος, Προσοτσάνη, Κρηνίδες, Πολύγυρος Χαλκιδικής, Μουδανιά, Σέρρες, Κιλκίς, Τρίκαλα Ημαθίας, Αλεξάνδρεια, Άγιος Αθανάσιος, Λητή, Διαβατά, Θερμαϊκός, Καλαμαριά, Εύοσμος, Σταυρούπολη, Πολίχνη, Δήμος Θεσσαλονίκης, Ευκαρπία, Συκιές. Συμμετείχαν περίπου 300 μαθητές /ριες, 150 εθελοντές

μαθητές /ριες, φοιτητές /ριες, εκπαιδευτικοί από όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης, συντονιστές/ριες εκπαιδευτικού έργου Κ. Μακεδονίας.

Στην τελετή έναρξης παρουσιάστηκε θέατρο σκιών, με θέμα: «Ο Καραγκιόζης πάει ρομποτική...» από τον μαθητή – καραγκιοζοπαίχτη, απόφοιτο του Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Κώστα Ξηραδάκη. Τα παιδιά του Ε.Ε.Ε.ΚΚ Κιλκίς θα παρουσίασαν το χορευτικό δρώμενο σε ρυθμό "ΟΜΑΛ" με στίχους από το μεταφρασμένο στην ποντιακή διάλεκτο "Χρυσόμαλλο Δέρας" με τίτλο "Χρυσόμαλλο ποστ".

Το Φεστιβάλ τίμησαν με την παρουσία τους η Γενική Γραμματέας του Υπουργείου Παιδείας κυρία Αναστασία Γκίκα, ο Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας κ. Αλέξανδρος Κόψης, ο Διευθυντής του ΝΟΗΣΙΣ κ. Θανάσης Κοντονικολάου, εκ μέρους του Δημάρχου Νεάπολης – Συκεών κ. Σίμου Δανιηλίδη ο αντιδήμαρχος Παιδείας κ. Μιχάλης Βουλγαρίδης οι οποίοι και απεύθυναν χαιρετισμό. Παραβρέθηκαν επίσης δημοτικοί σύμβουλοι, συντονιστές εκπαιδευτικού έργου, καθηγητές Πανεπιστημίου, εκπαιδευτικοί, φοιτητές, μαθητές όλων των βαθμίδων της εκπαίδευσης, γονείς και πλήθος κόσμου. Η διευθύντρια του Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας κυρία Ελένη Μούζουρα καλωσόρισε τους συμμετέχοντες μαθητές, εκπαιδευτικούς, τους επίσημους προσκεκλημένους και ευχαρίστησε τους εθελοντές και τους χορηγούς για τη συμβολή τους στην επιτυχία της διοργάνωσης. Ακολούθησε η απονομή αναμνηστικών και επαίνων σε όλες τις ομάδες που έλαβαν μέρος στο εκθεσιακό μέρος, που αφορούσαν ενδιαφέρουσες και καινοτόμες ιδέες που προτείνουν λύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος, τη διευκόλυνση της ζωής ανθρώπων με αναπηρίες, τη διάσωση ναυαγών και άλλα πολλά όπως:

- Ρομποτικό μαστούνι που παρέχει ασφάλεια και διευκολύνει τη ζωή μη βλεπόντων παιδιών.
- Το ανθρωπόμορφο ρομπότ ATOM
- Σύστημα προστασίας θέσεων στάθμευσης για ΑμεΑ.
- Έξυπνη εσωτερική σόλα για έλεγχο της κατανομής πίεσης.
- Αυτόματη αποκομιδή σκουπιδιών, που απαλλάσσει τους ανθρώπους από βαριές και ανθυγιεινές εργασίες που αναλαμβάνουν αυτόνομες ρομποτικές κατασκευές.
- Έξυπνο σύστημα μέτρησης ταχύτητας.
- Έξυπνο και ενεργειακά αυτόνομο νησί, που θα λύνει θέματα έλλειψης πόσιμου νερού, ενέργειας και διαχείρισης απορριμμάτων
- Αυτόματος έλεγχος συνθηκών φωτισμού θερμοκηπίου, που αξιοποιεί την ηλιακή ενέργεια για την καλλιέργεια εποχικών φυτών, ανιχνεύει πυρκαγιές και ενεργοποιεί σύστημα πυρόσβεσης πυρκαγιάς.
- Έξυπνο Νοσοκομείο: ασθενοφόρο με αισθητήρα κλήσης που θα λειτουργεί ως τηλεκοντρόλ, ασανσέρ που ανεβάζει τους ασθενείς στον 1ο όροφο (χειρουργείο, ελικοδρόμιο στην ταράτσα του ορόφου, παιδική χαρά-αναψυκτήριο στο ισόγειο και ραντάρ που εντοπίζει τα ασθενοφόρα και ειδοποιεί αυτόματα τους γιατρούς για την άφιξή τους.
- Ρομποτικό σύστημα ανίχνευσης – πυρόσβεσης: ανιχνεύει και εντοπίζει αυτόματα την πυρκαγιά με αισθητήρα θερμοκρασίας ενεργοποιεί ένα αυτόνομο ρομποτικό όχημα που αποφεύγει εμπόδια και ρίχνει πυροσβεστικό υλικό.
- Mr Bin: έξυπνοι, ενεργειακά αυτόνομοι (με ηλιακή ενέργεια) κάδοι, που μετρούν, καταγράφουν αυτόματα τη στάθμη των σκουπιδιών στο εσωτερικό τους και ειδοποιούν τους εργαζόμενους του Δήμου ότι πρέπει να αδειάσει.
- Αυτόματες Σκάλες για ΑΜΕΑ, που μετατρέπονται σε ράμπα για να είναι ευκολότερη η άνοδος και η κάθοδος.

- Ρομπότ ποδοσφαιριστές, που ελέγχονται με χειριστήριο, έχουν σύστημα υπολογισμού σκορ, πίνακες, αποτελεσμάτων και διάταξη τερμάτων.
- Ρομποτικό χέρι που ανταποκρίνεται σε χειραψία.
- Χορωδία και χορευτική επίδειξη μικρορομπότ, που αναπαράγουν ήχους μουσικής και χορεύουν!
- Geoenery: ένας ρομποτικός ανυψωτήρας, που σηκώνει μπάλες σταριών από το χωράφι, τις μεταφέρει σε έναν έξυπνο ανεμόμυλο, ο οποίος ξεκινά τη διαδικασία της επεξεργασίας του σταριού σε αλεύρι.
- Αυτόματη μέτρηση των αντανακλαστικών δύο παικτών με την αξιοποίηση τύπων της φυσικής για την ταχύτητα, την μέση ταχύτητα, την επιτάχυνση και την επιτάχυνση της βαρύτητας ενός αντικειμένου.

Μετά από πέντε έτη επιτυχημένων διοργανώσεων, το 6ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής μετεξελιίσεται, επιφυλάσσοντας εκπλήξεις και νέα καινοτομικά στοιχεία, πιστό στις αξίες της χαράς της δημιουργίας, της αλληλεπίδρασης, της μαθητικής καινοτομίας και συνεργασίας, εγκαινιάζοντας το μέρος των επιδείξεων. Τα παιδιά είχαν στη διάθεσή τους 4 ώρες για να δημιουργήσουν και να προγραμματίσουν τη ρομποτική τους δημιουργία, στο χώρο της διοργάνωσης, ομαδοσυνεργατικά χωρίς προπονητές. Ακολούθησε η επίδειξη του έργου τους στην κριτική επιτροπή η οποία τους έθεσε ερωτήσεις, μπροστά στο κοινό, με συνολικό χρόνο τα 5 λεπτά για παρουσίαση και απάντηση στις ερωτήσεις. Τα παιδιά εντυπωσίασαν με τις ιδέες, την ευαισθησία και την αρτιότητα των κατασκευών τους. Παρουσίασαν ρομποτικά μαστούνια για μη βλέποντες, ρομποτικά χέρια και βραχίονες, ρομποτικά προϊστορικά πάρκα και άλλες εντυπωσιακές δημιουργίες. Σε όλες τις ομάδες απονεμήθηκαν αναμνηστικά και έπαινοι για τα σχολεία τους, καθώς ο στόχος είναι η παροχή ευκαιριών για αυτενέργεια και δημιουργία.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΡΟΥΣ ΕΠΙΔΕΙΞΕΩΝ:

ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

1ο Βραβείο: RoboStars (1ο Δημοτικό Σχολείο Ευκαρπίας)

2ο Βραβείο: Evobots 2 (3ο Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου), Υποστηρικτές Α.Μ.Ε.Α. (2ο Δημοτικό Σχολείο Πολίχνης)

3ο Βραβείο: RoboTech (1ο Δημοτικό Σχολείο Διαβατών), FINEAS (Δημοτικό Σχολείο Τρικάλων Ημαθίας)

ΓΥΜΝΑΣΙΑ

1ο Βραβείο: KENTAYPIKA ΡΟΜΠΟΤ (1ο Γυμνάσιο Βόλου)

2ο Βραβείο: @robot's road (5ο & 6ο Γυμνάσιο Δράμας, Γυμνάσιο Κρηνίδων)

3ο Βραβείο: @robot's fun (Γυμνάσιο Προσοτσάνης, Γυμνάσιο Κρηνίδων, 5ο Γυμνάσιο Δράμας & 2ο Δ.Σ. Δράμας), Evobots 1 (3ο Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου)

ΛΥΚΕΙΑ

1ο Βραβείο: codeBrains (ΓΕΛ Νέων Μουδανίων)

2ο Βραβείο: 19ROBOGATORS (19ο Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης & 1ο ΕΠΑΛ Καλαμαριάς)

Βραβείο Πρωτότυπης Ιδέας: ROBO-Διασώστες (Πειραματικό Γυμνάσιο ΠΑ.ΜΑΚ.)

Βραβείο Καλύτερης Παρουσίασης: Υποστηρικτές Α.Μ.Ε.Α. (2ο Δημοτικό Σχολείο Πολίχνης)

Βραβείο Τεχνολογικής Αρτιότητας: @robot's help (6ο, 7ο, 13ο & 15ο Δημοτικό Σχολείο Δράμας)

Βραβείο Αυτοσχεδιασμού: Aristotle's kids (Αριστοτέλειο Κολλέγιο)

Το βραβείο εκπαιδευτικού δόθηκε στον κύριο Δουβλετή Χαράλαμπο του 1ου Δημοτικού Σχολείου Ευκαρπίας.

Με τα πιο κολακευτικά σχόλια, ειδικά για τις φετινές εκπλήξεις και το μέρος των επιδείξεων, σε μια γιορτή της ρομποτικής, όπου όλοι βγαίνουν κερδισμένοι και τη χαρά ζωγραφισμένη στα πρόσωπα, μαθητές /ριες, εκπαιδευτικοί και γονείς έδωσαν το ραντεβού για την επόμενη χρονιά στο 7^ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής. Με ίσες ευκαιρίες, για δημιουργικότητα, αυτενέργεια και καινοτομίες.

Ευχαριστούμε τα ΜΜΕ για την προβολή της δράσης μας, με την οποία γίνονται πολλαπλασιαστές καλών προτύπων και πρακτικών για καινοτομία στην εκπαίδευση.

Υλικό (<http://mfr.sch.gr/>).

