

9^ο ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**ΦΕΤΙΝΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ:
Τα νηπιαγωγεία εκθέτουν έργα
ρομποτικής!**



Πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία το 9ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής το Σάββατο 9 & Κυριακή 10 Δεκεμβρίου 2023 στο

Πειραματικό Γυμνάσιο - Λύκειο Πανεπιστημίου Μακεδονίας (Νεάπολη περιοχή
Στρεμπενιώτη, πρώην Πολυκλαδικό)

**ΜΙΑ ΓΙΟΡΤΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ, ΤΟΥ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΣΩΝ
ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗΣ**

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το Σάββατο 9 Δεκεμβρίου 2023 συμμετείχαν κυρίως διά ζώσης, αλλά και διαδικτυακά 17 Δημοτικά σχολεία (εκ των οποίων 2 Ειδικά Σχολεία και 1 Ε.Ε.Ε.Κ.), 12 Γυμνάσια και 3 Λύκεια, περίπου 300 μαθητές και μαθήτριες, που προσήλθαν με

τους δασκάλους, τους καθηγητές και τους γονείς τους. Την Κυριακή που ήταν αφιερωμένη αποκλειστικά στα νηπιαγωγεία, συμμετείχαν 23 νηπιαγωγεία διά ζώσης και 2 διαδικτυακά, περίπου 300 λιλιπούτιοι «ρομποτιστές», με τις/ τους νηπιαγωγούς και τους γονείς τους.

Οι μικροί «ρομποτιστές» που γέμισαν με τις χαρούμενες φωνές τους τον χώρο, εντυπωσίασαν τους κριτές και τους επισκέπτες με την ποικιλία, την εφευρετικότητα των έργων που παρουσίασαν με το ρομποτάκι τους την Beebot την μελισσούλα. Νηπιαγωγεία από Σέρρες, Μύρινα Λήμνου, Κορινό, Πολίχνη, Λαγυνά, Εύοσμο, Συκιές, Ανατολικό, Λητή, Ασβεστοχώρι, Κορδελιό, Ευκαρπία, Στίβο, Χορτιάτη, Θεσσαλονίκη, Τρίλοφο, Ωραιόκαστρο, Πανόραμα, Αγχίαλο, Δρυμό, Νεοχωρούδα, μας παρουσίασαν τα έργα:

- Μαθαίνοντας τους αριθμούς,
- Παίζοντας και μαθαίνοντας ρομποτικά,
- Ο καθαρούλης μας μαθαίνει να πλένουμε τα χέρια μας,
- Το ρομπότ που καθαρίζει την πόλη,
- Η μελισσούλα παίζει μαζί μας,
- Ψάχνοντας το αστέρι των Χριστουγέννων,
- Το Έξυπνο Καταφύγιο Ζώων,
- Τα έξυπνα Ξωτικά,
- Το m-tiny ρομποτάκι που παίζει χριστουγεννιάτικα τραγούδια,
- Η μελισσα Beebot που περπατά πάνω στις εικόνες ενός παραμυθιού που έχουν ζωγραφίσει τα παιδιά,
- Η μελισσούλα μας ξεναγεί στη Θεσσαλονίκη,
- Η μελισσούλα μας μαθαίνει να μετράμε,
- Η Beebot μέλισσα μας εκπαιδεύει στην υγιεινή διατροφή,
- Το ρομποτάκι Beebot, βοηθά τα μικρά ξωτικά να ανοίξουν ένα - ένα τα μηνύματα με τις δοκιμασίες του Αϊ Βασίλη. Όποιος τα καταφέρει θα γίνει βοηθός στο ταξίδι του και τέλος
- Η μελισσούλα μας ξεναγεί παίζοντας στα μνημεία του Δήμου Βόλβης, (Νυμφόπετρες, ο υπεραϊωνόβιος πλάτανος του Σχολαρίου, λίμνη Βόλβη, το κάστρο της Ρεντίνας).

Αποτελέσματα: Έπαινοι Εκθεσιακού Μέρους Νηπιαγωγείων

Βραβείο Πρωτότυπης Ιδέας

- Μια Βόλτα στην Πόλη (31ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου)
- Το Ρομπότ Καθαρίζει την Πόλη (17ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου)
- Χριστούγεννα στην Ελλάδα (1ο Νηπιαγωγείο Χορτιάτη)

Βραβείο Καλύτερης Παρουσίασης

- Το Έξυπνο Καταφύγιο των Ζώων (1ο Νηπιαγωγείο Λαγυνών)
- Μικρά Ξωτικά Έτοιμα για το Ταξίδι του Αϊ-Βασίλη, Παρέα με το Bee-Bot (8ο Νηπιαγωγείο Πολίχνης)
- Γνωρίζω την Πόλη μου, τη Θεσσαλονίκη (3ο Νηπιαγωγείο Ωραιοκάστρου)

Βραβείο Ομαδικότητας και Συμμετοχής

- Νέο Κλίμα - Ακραία Φαινόμενα - Έξυπνη Καλλιέργεια (4ο Νηπιαγωγείο Ευκαρπίας & 1ο Δημοτικό Σχολείο Πολίχνης)
- Η Μέλισσα Ταξιδεύει στη Μεσόγειο (3ο Νηπιαγωγείο Θεσσαλονίκης)

Βραβείο Δημιουργικής Σκέψης

- Ψάχνοντας το Αστέρι των Χριστουγέννων (1ο & 2ο Νηπιαγωγείο Ανατολικού)
- Έρχονται Χριστούγεννα... Ακούς; (1ο Νηπιαγωγείο Λητής)
- Η Μελισσόουλα Παίζει Μαζί μας Παραδοσιακά Παιχνίδια (1ο Νηπιαγωγείο Συκεών)
- Ο Τίκι το Ποντίκι Περιηγείται στη Θεσσαλονίκη! (Νηπιαγωγείο Αριστοτέλειου Κολλεγίου)

Βραβείο Βέλτιστης Μαθησιακής Εμπειρίας

- Κωδικοποιώντας τα Παραμύθια (2ο Νηπιαγωγείο Ασβεστοχωρίου)
- Ρομποδιαδρομές στη Βόλβη (Νηπιαγωγείο Στίβου)
- Αριθμοί και Ποσότητες: Βρίσκω Πόσα Είναι! (33ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου)
- Οδήγησε τη Μελισσόουλα στην Υγιεινή Τροφούλα (4ο Νηπιαγωγείο Ελευθερίου-Κορδελιού)
- Στις παράλληλες δράσεις νηπιαγωγοί παρουσίασαν καλές πρακτικές που εφαρμόζουν, που απέσπασαν τον έπαινο της Διευθύντριας Της Διεύθυνσης Α/θμιας Εκπ/σης Δ. Θεσσαλονίκης, κυρίας Μπούτσιου.

Σημαντική στιγμή η εξαιρετική παράσταση θεάτρου σκιών με καραγκιοζοπαίχτη τον Παύλο Γραμματικόπουλο, μαθητή του ΕΕΕΕΚ Κιλκίς, ο οποίος με ταλέντο επαγγελματία καραγκιοζοπαίχτη ψυχαγώγησε μικρούς και μεγάλους, με μια ευφάνταστη παράσταση.

Το Σάββατο 09 Δεκεμβρίου, 300 περίπου μαθητές και μαθήτριες, από Γυμνάσια, Λύκεια και Ειδικά σχολεία από Πτολεμαΐδα, Πυλαία, Επανομή, Μουρίκι, Πολίχνη, Σίνδο, Νιγρίτα Σερρών, Λητή, Ωραιόκαστρο, Νεάπολη εντυπωσίασαν με την ποιότητα και το επίπεδο των ρομποτικών τους δημιουργιών, όπως επεσήμανε η επιστημονική επιτροπή, αποτελούμενη από φοιτητές – απόφοιτους του Πειραματικού Γυμνασίου – Λυκείου Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Σχολικούς Συμβούλους Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας, τον Καθηγητή Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Διδακτικής της Φυσικής Τμήματος Φυσικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και πρόεδρο της Π.Ε.Π.Ε.Σ. Κ. Μακεδονίας, κύριο Πολάτογλου, αλλά και τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών, Διοικητικών Υποθέσεων και Προσωπικού, Καθηγητή Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, κύριο Νικόλαο Σαμαρά.

Οι ρομποτικές δημιουργίες που παρουσίασαν αφορούσαν διάφορες έξυπνες συσκευές όπως:

- σύστημα επικοινωνίας που χρησιμοποιεί κώδικα Morse
- ρομποτικό σύστημα προστασίας παιδιών από ηλεκτροπληξία
- έξυπνο μετρητή νερού που ενημερώνει στο κινητό τηλέφωνο και προστατεύει από διαρροές και σπάσιμο σωλήνων μέσω κινητού τηλεφώνου
- έξυπνο ποδήλατο με αισθητήρες ασφάλειας
- έξυπνο παιχνίδι flipper
- υποστήριξη ανθρώπων με προβλήματα όρασης
- έξυπνο σχολείο με τηλεθέρμανση στην Πτολεμαΐδα
- έξυπνο όχημα εξυπηρέτησης ΑμεΑ
- έξυπνο σχολείο στην Νιγρίτα Σερρών

- ρομποτικό πότισμα για γλάστρες
- ρομποτικό πύραυλο
- ελικόπτερο διάσωσης
- αριθμομηχανή για παιδιά με ειδικές ανάγκες
- το ρομπότ Theta που καθαρίζει την επιφάνεια του φωτοβολταϊκού από τα σκουπίδια
- έξυπνη πυροσβεστική
- διαδικτυακή Εφαρμογή για την ενημέρωση των πολιτών και εμφάνιση προειδοποιητικού μηνύματος για τον Δείκτη Δυσφορίας
- το έξυπνο σπίτι του μέλλοντος. Και πολλές εκπλήξεις στο μέρος των επιδείξεων.

Αποτελέσματα: Έπαινοι Εκθεσιακού Μέρους Δημοτικών Σχολείων

Βραβείο Πρωτότυπης Ιδέας – Κατασκευής

- Η Τηλεθέρμανση στο Σχολείο μας (2ο Δημοτικό Σχολείο Μουρικίου)
- Αυτοματοποιημένο Όχημα Εξυπηρέτησης Επιβατών (2ο & 3ο Δημοτικό Σχολείο Πολίχνης)

- Βραβείο Τεχνολογικής Αρτιότητας Κατασκευής

- Smart School (3ο Δημοτικό Σχολείο Νιγρίτας)
- Το Ρόμπο – Ποτιστήρι (5ο & 12ο Δημοτικό Σχολείο Πολίχνης)

Βραβείο Καλύτερης Παρουσίασης – Συνεργατικότητας

- Ταΐστρα Ζώων (19ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου)
- Δημιουργία Διαστημικού Πυραύλου (6ο Δημοτικό Σχολείο Σταυρούπολης)

Βραβείο Εφαρμογής και Χρηστικότητας Έργου

- Μαθητές Βοηθούν Μαθητές (Δημοτικό Σχολείο Λητής& 5ο Δημοτικό Σχολείο Ωραιοκάστρου)
- Ελικοπτεράκης ο Διασώστης (Αριστοτέλειο Κολλέγιο Β΄ Τάξη Club)

Βραβείο Προσφοράς προς τον Άνθρωπο

- Υποστήριξη ΑμεΑ με Προβλήματα Όρασης (1ο Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο ΑΠΘ)
- Ασανσέρ Ξενοδοχείου για ΑΜΕΑ (19ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου)
- Όχημα Μετακίνησης για Άτομα με Αναπηρία (2ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου)

Βραβείο Προσφοράς προς το Περιβάλλον και την Αειφορία

- Ρομποτικός Καθαριστής Φωτοβολταϊκών (Εκπαιδευτήρια Ανδρεάδη)
- Δίκτυο Γρήγορου Εντοπισμού Πυρκαγιάς (Εκπαιδευτήρια Ανδρεάδη)
- Λεωφορείο Ζώων (19ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου)

Έπαινοι Εκθεσιακού Μέρους Γυμνασίου-Λυκείου

Βραβείο Πρωτότυπης Ιδέας – Κατασκευής

- The Big Robbery (5ο Γυμνάσιο Ωραιοκάστρου)
- «Ζωντανό» Χριστουγεννιάτικο Δένδρο (1ο Γυμνάσιο Πυλαίας)
- ΕΕΕΚ Κιλκίς

Βραβείο Τεχνολογικής Αρτιότητας Κατασκευής

- Οι «Θησαυροί» του Ποταμού (Γυμνάσιο Επανομής)
- Ρομποτική Τρίλιζα (Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας)

Βραβείο Καλύτερης Παρουσίασης – Συνεργατικότητα

- Morsechat (1ο Γυμνάσιο Πυλαίας)
- LEGO SpikeFlipperGame (Ιδιωτικό Γυμνάσιο Γερμανικής Σχολής Θεσσαλονίκης)

Βραβείο Εφαρμογής και Χρηστικότητας Έργου

- Ρομποτικός Βραχίονας (Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας)
- ChatGPT με Ανθρώπινες Εκφράσεις (Πειραματικό ΓΕΛ Πανεπιστημίου Μακεδονίας)

Βραβείο Προσφοράς προς τον Άνθρωπο

- Προστατευτικός Μηχανισμός για Παιδιά (1ο Γυμνάσιο Πτολεμαΐδας)
- Το Ασφαλές Ποδήλατο (1ο Γυμνάσιο Πτολεμαΐδας)
- Train Master (1ο Γυμνάσιο Πτολεμαΐδας)

Βραβείο Προσφοράς προς το Περιβάλλον και την Αειφορία

- Ενημέρωση Πολιτών για τον Δείκτη Δυσφορίας της Ατμόσφαιρας (1ο ΕΠΑΛ Νεάπολης)
- Σύστημα Τηλεμέτρησης και Τηλεχειρισμού Νερού (1ο Γυμνάσιο Πτολεμαΐδας)

Βραβεύσεις Ομάδων Επίδειξης

Βραβείο Πρωτότυπης Ιδέας – Κατασκευής

- CyberGrid - Ρομποτικός Βραχίονας (5ο Γυμνάσιο-ΛΤ Ωραιοκάστρου)
- Όχημα Επισκευής Δρόμων – Λακούβες (2ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου)

Βραβείο Τεχνολογικής Αρτιότητας Κατασκευής

- Αυτόνομο σύστημα ελέγχου πυρκαγιών - Alert:bit! (Δημοτικό Σχολείο Λητής& 5ο Δημοτικό Σχολείο Ωραιοκάστρου)
- Αυτόνομο Πυροσβεστικό Όχημα (2ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου)

Βραβείο Καλύτερης Παρουσίασης – Συνεργατικότητα

- Clean Robot (Ιδιωτικό Γυμνάσιο Γερμανικής Σχολής Θεσσαλονίκης)

Βραβείο Εφαρμογής και Χρηστικότητας Έργου

- Aquabot - Υδρομπότ (5ο Γυμνάσιο-ΛΤ Ωραιοκάστρου)

Βραβείο Προσφοράς προς τον Άνθρωπο

- Σώζοντας ζωές και το δάσος (Δημοτικό Σχολείο Λητής& 5ο Δημοτικό Σχολείο Ωραιοκάστρου)
- AMEA Bus (2ο Δημοτικό Σχολείο Σίνδου)

Βραβείο Προσφοράς προς το Περιβάλλον και την Αειφορία

- LuminaTech - Ένα Λαμπρότερο Μονοπάτι (5ο Γυμνάσιο-ΛΤ Ωραιοκάστρου)
- Ο «ΓΟΥΟΛ·Υ» και το φυτό (6ο Δημοτικό Σταυρούπολης)

Κατά τη διάρκεια του Φεστιβάλ τα παιδιά είχαν την ευκαιρία να εκφραστούν, να αλληλεπιδράσουν, να γνωριστούν, να συναγωνιστούν και τελικά να δημιουργήσουν και να προβάλουν τις ιδέες και τη δημιουργικότητά τους στον τομέα της ρομποτικής, μέσα σε ένα κλίμα άμιλλας και χαράς, χωρίς διακρίσεις. Η συμμετοχή είναι εντελώς δωρεάν, καθώς στηρίζεται στον εθελοντισμό.

Η απαιτητική, σύνθετη και δαπανηρή αυτή διοργάνωση πραγματοποιήθηκε χάρη στον εθελοντικό των μαθητών /ριών, καθηγητών/ριών, διευθυντή του Πειραματικού Γυμνασίου και τη διευθύντρια του Πειραματικού Λυκείου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, του αντιδημάρχου παιδείας του Δήμου ΝεάποληςΣυκεών, των εθελοντών της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης, Κ. Μακεδονίας, Σχολικών Συμβούλων Κ. Μακεδονίας, της εθελόντριας καθαρίστριας, καθώς φυσικά και των δύο μεγάλων μας υποστηρικτών του Ο.Λ.Θ.καιτου ΤΙΤΑΝ. Χάρη στους υποστηρικτές μας η συμμετοχή παραμένει δωρεάν και προσφέρουμε ελαφρύ γεύμα σε όλους τους συμμετέχοντες και τους εθελοντές.

Μας τίμησαν με την παρουσία τους ο περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας κύριος Α. Κόπσης, ο Διευθυντής Δ/σης Β/θμιαςΕκπ/σης Δ. Θεσσαλονίκης, η Διευθύντρια Α/θμιαςΕκπ/σης Δ. Θεσσαλονίκης, ο Αντιδήμαρχος Παιδείας Δήμου Νεάπολης – Συκεώνο οποίος εκπροσώπησε το Δήμαρχο Νεάπολης – Συκεών , ο καθηγητής του Α.Π.Θ. και πρόεδρος της ΠΕΠΠΣ κ. Χ. Πολάτογλου, ο Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας κύριος Νικόλαος Σαμαράς, Ο Γενικός Διευθυντής του ΝΟΗΣΙΣ κύριος Αφθονίδης Ευάγγελος και πλήθος κόσμου.

Ένα διαφορετικό χαιρετισμό απεύθυνε προς το κοινό, η Σοφία, ένα ανθρωποειδές Ρομπότ Τεχνητής Νοημοσύνης από την HansonRoboticsστο HongKong. Υπενθύμισε προς τους μαθητές ότι τα ρομπότ είναι φίλοι μας και δημιουργήθηκαν από τους ανθρώπους και αυτούς υπηρετούν. Τελειώνοντας η Σοφία τόνισε προς στα παιδιά ότι αποτελούν το μέλλον της Ρομποτικής και τους ευχήθηκε καλή επιτυχία στο Φεστιβάλ.

Παράλληλες δράσεις Σαββάτου:

Ολόκληρη η δράση του Σαββάτου καλύφθηκε μεραδιοφωνικές συνεντεύξεις και εκπομπή από τους μαθητές/ριες και τον εκπαιδευτικό του Ομίλου ραδιοφώνου του Πειραματικού Γυμνασίου ΠΑ.ΜΑΚ.μέσω τουEuroreanSchoolRadio, παρουσιάστηκε Διαδικτυακό Workshop με θέμα: «Κατασκευή Ρομπότ με 3D σχεδίαση και εκτύπωση. ST3dM: Ομάδα 3D σχεδίασης και εκτύπωσης, ΕΔΙΦΕΤ, ΑΠΘ, με εισηγητές τουςΤσιαστούδη Δημήτριο, Μαΐδου Ανθούλα καιΠολάτογλου Χαρίτων. Τέλος, η ομάδα της εικονικής επιχείρησης του Πειραματικού Λυκείου του ΠΑ.ΜΑΚ.παρουσίασε το βραβευμένο με πρώτο βραβείο στην Ελλάδα και την Ευρώπη, μαθηματικό παιχνίδι σκέψηςwizzle που σχεδιάζεται και παράγεται με 3D εκτύπωση από τους/τις μαθητές/τριες του Πειραματικού ΓΕΛ ΠΑ.ΜΑΚ.

Θερμές ευχαριστίες στους εθελοντές και εθελόντριές μας μαθητές/ριες, καθηγητές/ριες κ.α.), τους χορηγούς και τους υποστηρικτές του Μαθητικού Φεστιβάλ Ρομποτικής και σε όσες και όσους συνέβαλαν στην επιτυχία του.

Το 9^ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής ολοκληρώθηκε με τις καλύτερες εντυπώσεις και την ανανέωση του ραντεβού για τον Δεκέμβριο του 2024, με το 10^ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής.

Για αναλυτικές πληροφορίες στον ιστότοπο του Μαθητικού Φεστιβάλ Ρομποτικής (<https://mfr.peiramak.gr>).

Για κάθε πληροφορία υπάρχουν τηλέφωνα επικοινωνίας: 2310-474842 Π.Δ.Ε. Κεντρικής
Μακεδονίας (κ. Κωστής Ηλιάδης)
2310-587149 Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Μακεδονίας (κα Ελένη Μούζουρα).
e-mail Φεστιβάλ: mfr@sch.gr