

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

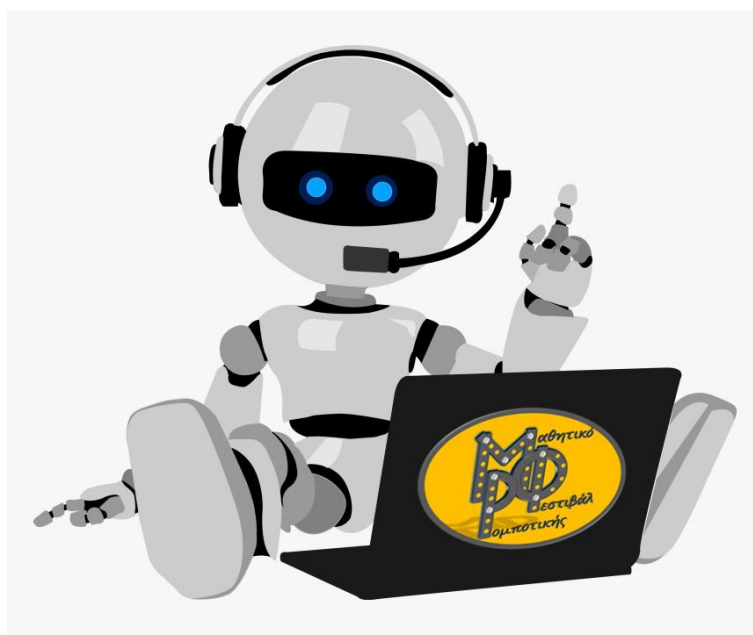
1^η Ανακοίνωση

Η Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας,
το Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας,
οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού έργου ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης
και ο Δήμος Νεάπολης Συκεών

σε συνεργασία με το Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής
και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας Α.Π.Θ. καθηγητή κ. Χ. Πολάτογλου
και το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΝΟΗΣΙΣ)

διοργανώνουν το

7^ο ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ



που θα διεξαχθεί το Σάββατο **18 Δεκεμβρίου 2021**

με θεματικούς άξονες: Εκπαιδευτική Ρομποτική, έξυπνες συσκευές

<https://mfr.peiramak.gr/>

(σχετική άδεια ΥΠΑΙΘ Φ16/141005/Δ2 / 4-11-2021)

A. Συνοπτική περιγραφή

Το Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής (ΜΦΡ) αποτελεί μία πρωτοβουλία του Πειραματικού Γυμνασίου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με τη συνεργασία της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας, των Συντονιστών Εκπαιδευτικού Έργου των ΠΕΚΕΣ της ΠΔΕ Κ. Μακεδονίας, της Δ/νσης Β/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης, του Δήμου Νεάπολης – Συκεών, των Καθηγητών του Α.Π.Θ. και του ΠΑ.ΜΑΚ., καθώς και του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείου Τεχνολογίας. Βασικός παιδαγωγικός στόχος της διοργάνωσης αποτελεί η ενθάρρυνση των μαθητών στην ενασχόληση με την κατασκευή και τον προγραμματισμό αυτοσχέδιων ρομποτικών κατασκευών, στην ομαδική εργασία, στην ανάληψη πρωτοβουλιών, στις ίσες ευκαιρίες και στην συνεκπαίδευση, στην καινοτομία και στην ευρεσιτεχνία, μέσα από την ανακαλυπτική μάθηση.

Το 7ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής είναι πανελλήνιο και στη φετινή διοργάνωση δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα και ενθάρρυνση στην μαθητική καινοτομία σχολείων Ειδικής Αγωγής.

Το Φεστιβάλ θα διοργανωθεί εξ ολοκλήρου διαδικτυακά κατ' εξαίρεση λόγω των υγειονομικών συνθηκών και θα επανέλθει στη δια ζώσης μορφή του όταν το επιτρέψουν οι συνθήκες.

Παράλληλα θα υπάρξει διαδικτυακό workshop του Εργαστηρίου Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ καθηγητή κ. Χ. Πολάτογλου.

B. Προϋποθέσεις συμμετοχής

Στη διοργάνωση έχουν δικαίωμα συμμετοχής οι μαθητές σχολείων:

- Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
- Ειδικής Αγωγής

Οι συμμετοχές είναι μόνο σχολικές, με ρομποτικές κατασκευές – έξυπνες συσκευές που οι μαθητικές ομάδες θα έχουν εκπονήσει. Η συμμετοχή όλων των μαθητών και εκπαιδευτικών στο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά. Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή ομάδων όπως φροντιστήρια - εκπαιδευτικά κέντρα κτλ

Γ. Περιγραφή των Διαδικτυακών Επιδείξεων

Κατά τη διάρκεια του 6ου Μαθητικού Φεστιβάλ Ρομποτικής, το αγωνιστικό κομμάτι μετεξελίχθηκε σε αγώνες επίδειξης ρομποτικών κατασκευών, προσφέροντας εκπλήξεις και νέα καινοτομικά στοιχεία, σύμφωνα πάντα με τις αξίες της χαράς της δημιουργίας, της αλληλεπίδρασης, της μαθητικής καινοτομίας και συνεργασίας.

Στη φετινή διοργάνωση η επίδειξη ρομποτικών κατασκευών – έξυπνων συσκευών θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά.

Προβλέπεται η συμμετοχή ομάδων από 1 μαθητή μέχρι 1 τμήμα. Η κάθε σχολική μονάδα μπορεί να συμμετέχει με μέγιστο αριθμό τις 2 ομάδες - 2 κατασκευές. Την ομάδα εποπτεύει ο/ οι εκπαιδευτικοί υπεύθυνοι του έργου.

Η θεματολογία των κατασκευών επιδείξεων είναι ελεύθερη με προτεινόμενα θέματα:

- A) Covid19 – Υγεία και Φροντίδα
- B) Έξυπνα σπίτια και πόλεις, αυτόνομα οχήματα, έξυπνες συσκευές για άτομα ΑΜΕΑ
- Γ) Προστασία Περιβάλλοντος - Αειφορία
- Δ) Τρισδιάστατη Σχεδίαση και Εκτύπωση για ρομποτικές κατασκευές

Οι ομάδες θα πρέπει μέσα σε ένα χρονικό ορίζοντα 10 λεπτών να παρουσιάσουν τη δική τους ρομποτική κατασκευή. Σε αυτή την κατασκευή μπορούν να έχουν χρησιμοποιήσει κιτ και υλικά οποιασδήποτε πλατφόρμας (Arduino, Lego, Raspberry κτλ). Οι εκπαιδευτικοί υπεύθυνοι έργου δεν έχουν το δικαίωμα παρουσίασης, παρά μόνο οι μαθητές της ομάδας.

Κατά την παρουσίαση μπορούν να ενσωματώσουν ένα powerpoint, pdf, prezi κτλ αλλά είναι απαραίτητο η παρουσίαση να ολοκληρωθεί με ζωντανή επίδειξη λειτουργίας έργου από τους μαθητές, μέσω της κάμερα τους.

Αμέσως μετά την παρουσίαση - επίδειξη της κατασκευής θα ακολουθήσει 5λεπτη διαδικασία αξιολόγησης, με ερωτήσεις από την επιστημονική επιτροπή - πλαισιωμένη από συντονιστές εκπαιδευτικού έργου. Οι ερωτήσεις θα εστιάζουν κυρίως στη λειτουργία & στη χρησιμότητα του έργου καθώς και στην παιδαγωγική του αξία.

Στο 7ο ΜΦΡ θα εστιάσουμε στη χαρά της συμμετοχής, της συνεργασίας και της δημιουργικότητας. Για το λόγο αυτό όλοι οι συμμετέχοντες θα βραβευτούν με έπαινο για τη συμμετοχή τους και θα δοθούν ειδικοί αναμνηστικοί έπαινοι για τα σχολεία, αφού σκοπός του Φεστιβάλ είναι η παροχή ευκαιριών και βήματος στους μαθητές /ριες να αναδείξουν τα ενδιαφέροντα και τις επιδόσεις τους στις νέες τεχνολογίες.

Η παρουσίαση θα γίνει μέσω πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης Webex σε πρόγραμμα που θα αναρτηθεί σε επόμενες ανακοινώσεις μαζί με τις οδηγίες παρουσιάσεων.

Όλη η εκδήλωση θα μεταδοθεί ζωντανά μέσω Youtube μέσα από την ιστοσελίδα του Φεστιβάλ.

Είναι σημαντικό να υπάρχει η έγγραφη συναίνεση των κηδεμόνων για τη διαδικτυακή συμμετοχή των μαθητών στις τηλεδιασκέψεις.

Τα έργα των μαθητικών ομάδων θα μείνουν αναρτημένα στο site του Φεστιβάλ ώστε να μπορεί να υπάρχει διάχυση της Μαθητικής Καινοτομίας των σχολείων.

Δ. Αξιολόγηση εργασιών

Η αξιολόγηση στο μέρος των Επιδείξεων θα γίνει με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

- Πρωτοτυπία Ιδέας – Κατασκευής
- Καλύτερη παρουσίαση από τους μαθητές (περιγραφική δεξιότητα, συνεργατικότητα)
- Αποτελεσματικότητα – αρτιότητα κατασκευής
- Εφαρμογή και Χρηστικότητα του έργου από εξωτερικούς φορείς (ομάδες ατόμων που επωφελούνται, διευκολύνσεις που προσφέρει, αντίκτυπος κτλ).

Ε) Χρονοδιάγραμμα του Φεστιβάλ

10.00 Χαιρετισμοί. Διαδικτυακό Μουσικό Δρώμενο από Σχολείο.

10.30 Α Μέρος Διαδικτυακών Επιδείξεων Έργων Μαθητικής Καινοτομίας Σχολείων.
Ειδική ενότητα: Παρουσίαση Ρομποτικών Κατασκευών Σχολείων Ειδικής Αγωγής.

13.00 Διαδικτυακό **Workshop** με τίτλο: «**Δημιουργική τρισδιάστατη σχεδίαση και ρομποτική**» από το Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, καθηγητή κ. Χ. Πολάτογλου

15.00 Β Μέρος Διαδικτυακών Επιδείξεων Έργων Μαθητικής Καινοτομίας Σχολείων.

17.30 Βραβεύσεις Ομάδων Επιδείξεων – Λήξη Διοργάνωσης

Ζ. Επιτροπές

Για 7^η χρονιά στην Οργανωτική και Επιστημονική Επιτροπή θα συμμετέχουν Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου των ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας, Πανεπιστημιακοί Καθηγητές Φυσικών Επιστημών από το ΑΠΘ και το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, καθώς και εκπαιδευτικοί με εμπειρία και ενασχόληση στις διοργανώσεις Ρομποτικής. Στην 2^η Ανακοίνωση θα δημοσιευτούν οι ομάδες επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής

Η. Τρόπος και χρόνος αίτησης

Οι εκπαιδευτικοί από τις σχολικές μονάδες που επιθυμούν να συμμετέχουν μπορούν να συμπληρώσουν την αίτησή ηλεκτρονικά μέσα από την ιστοσελίδα του Μαθητικού Φεστιβάλ από την **Πέμπτη 11 Νοεμβρίου έως και τη Τρίτη 7 Δεκεμβρίου 2021**.

Θ. Επίσημος Δικτυακός Τόπος Συνεδρίου - Επικοινωνία

<https://mfr.peiramak.gr/>



Τηλέφωνο επικοινωνίας:

2310-587282 Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας

2310-474842 ΠΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας

e-mail Φεστιβάλ: mfr.kmaked@gmail.com

Θα ακολουθήσει πληρέστερη ενημέρωση στην 2η ανακοίνωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

✓ Επιτρέπεται η συμμετοχή μόνο σε ομάδες μαθητών σχολικών μονάδων. Γίνονται αποδεκτές και οι συμπράξεις σχολείων για τη συγκρότηση ομάδων.

✓ Επισημαίνεται ότι η συμμετοχή των μαθητών γίνεται με την έγγραφη συναίνεση των γονέων-κηδεμόνων τους, αφού προηγουμένως ενημερωθούν σχετικά από το Διευθυντή της Σχολικής Μονάδας. Σε κάθε περίπτωση, θα τηρηθεί η κείμενη νομοθεσία που αναφέρεται στη συμμετοχή και διαδικτυακή παρουσία των μαθητών.

Για την οργανωτική επιτροπή:
Αναπληρωτής
Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης
Κεντρικής Μακεδονίας

Θωμάς Μπαχαράκης