

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη STEM 2026

Περιφερειακός Διαγωνισμός STEM 2026 Κεντρ. Μακεδονίας

Οδηγίες προσέλευση στο χώρο

Ο Περιφερειακός Διαγωνισμός της Κεντρικής Μακεδονίας θα διεξαχθεί το Σάββατο 14 Μαρτίου 2026 στο κλειστό Γυμναστήριο των Αρσακείων Σχολείων Θεσσαλονίκης. Ο διαγωνισμός συνδιοργανώνεται από τον STEM Education και τα Αρσάκεια Σχολεία Θεσσαλονίκης.

Θερμή παράκληση, για την αποτελεσματικότερη διεκπεραίωση της διοργάνωσης η κάθε ομάδα να προσέρχεται στο καθορισμένο χρόνο έναρξης της αντίστοιχης κατηγορίας. Ενημερωθείτε από τους Προπονητές σας!

Σημαντική πληροφορία: Από τις 8:00 έως τις 16:00 στο χώρο του κλειστού Γυμναστηρίου θα λειτουργεί πλήρως εξοπλισμένο κυλικείο. Συστήνεται, λόγω πρόσφατου τεχνικού προβλήματος στο POS του κυλικείου, να έχετε μαζί σας μετρητά, στην περίπτωση που το πρόβλημα δεν έχει προλάβει να επιλυθεί.

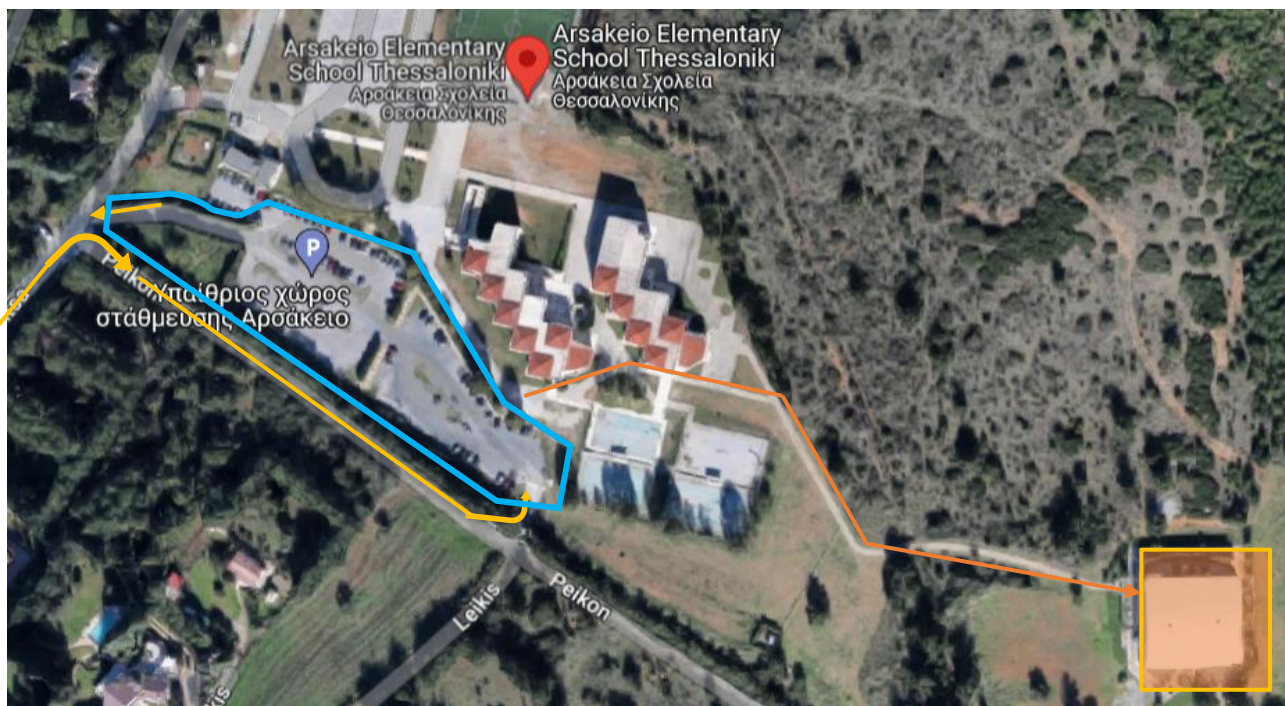
Για την προσέλευση σας στο χώρο:

- Αναζητήστε στο Google maps τα «**ΑΡΣΑΚΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**» .
- Στρίβετε στα δεξιά και έπειτα αριστερά όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία. Μόνο τα λεωφορεία και βαν ομάδων που έχουν ενημερώσει τη διοργάνωση συνεχίζουν ευθεία για την κεντρική πύλη!
- Θα σταθμεύσετε στο χώρο Στάθμευσης που έχει επισημανθεί με γαλάζιο περίγραμμα στην αεροφωτογραφία της επόμενης σελίδας
- Θα συνεχίσετε πεζοί ακολουθώντας την πορτοκαλί διαδρομή μέχρι το κλειστό Γυμναστήριο που έχει επισημανθεί με πορτοκαλί πλαίσιο. Θα υπάρχουν κατάλληλες σημάνσεις.
- Στη γραμματεία προσέρχονται μόνο οι προπονητές/τριες των ομάδων, εγγράφουν την ομάδα τους στη θέση της κατηγορίας και ακολουθεί τις οδηγίες που δίνονται επιτόπου.



Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026



Ακολουθούν οδηγίες προς τους συμμετέχοντες κάθε κατηγορίας. Παρακαλούμε να τις μελετήσετε προσεκτικά για αποφυγή πιθανής ταλαιπωρίας!

Για άτομα με δυσκολία μετακίνησης (αναπηρικά αμαξίδια, πατερίτσες κλπ) και μεταφορά βαρύτερου εξοπλισμού παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας στο email Thessaloniki@stem.edu.gr και τηλεφωνικά στο **2310422516** για να διευκολυνθεί προσέγγιση στο γήπεδο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορείτε να βλέπετε ζωντανά την κατάσταση της κίνησης στις βασικές οδικές αρτηρίες της πόλης στο site του Ινστιτούτου Μεταφορών του ΕΚΕΤΑ <https://flyover.imet.gr/> !!!

Κλείνει εκ νέου αυτό το Σαββατοκύριακο ο Περιφερειακός και στις δύο κατευθύνσεις λόγω εργασιών για το Fly Over. Την Παρασκευή 13/03/2026 και ώρα 23:00 θα εφαρμοσθεί 48-ωρος ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ οχημάτων και στις δύο κατευθύνσεις της Ανατολικής Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού, στο μεσοδιάστημα μεταξύ των ανισόπεδων κόμβων Κ7 (Επταπύργιο) & Κ8 (Τριανδρία). Αναλυτικότερα:

- Τα οχήματα που κινούνται στον κλάδο κατεύθυνσης προς Καβάλα/Κατερίνη θα εκτρέπονται υποχρεωτικά στην οδό Κατσιμήδη. Η κίνηση των οχημάτων θα αποκαθίσταται από το αστικό οδικό δίκτυο.
- Τα οχήματα που κινούνται στον κλάδο κατεύθυνσης προς Χαλκιδική/Αεροδρόμιο θα εκτρέπονται υποχρεωτικά στην οδό Ανθέων. Η κίνηση των οχημάτων θα αποκαθίσταται διαμέσω του κέντρου της πόλης.
- Συνίσταται, και δη στους οδηγούς των βαρέων οχημάτων, η χρήση του οδικού άξονα Μοναστηρίου-Εγνατία-Καραμανλή για τις μετακινήσεις τους.

Παρακαλούνται οι οδηγοί να ακολουθούν την τοποθετημένη σήμανση για να εκτελούν τις προτεινόμενες παρακάμψεις, να τηρούν τα όρια ταχύτητας και να ακολουθούν τις υποδείξεις των οργάνων της Τροχαίας. Ευχαριστούμε για την κατανόηση»

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026

Περιεχόμενα

- Σελίδα 4 _____ Ανοιχτή Κατηγορίας Α΄-Δ΄ Δημοτικού
Ανοιχτή Κατηγορίας Γυμνασίου -Λυκείου ΕΠΑΛ
- Σελίδα 5 _____ Ανοιχτή Κατηγορία Γ΄-ΣΤ΄ Δημοτικού Αρχάριοι/Elementary
Ανοιχτή Κατηγορία Γ΄-ΣΤ΄ Δημοτικού Προχωρημένοι/Advanced
- Σελίδα 6 _____ Κατηγορία Ποδοσφαίρου 2x2 SoccerBot με Cutebot
Κατηγορία BastemBall
- Σελίδα 7 _____ Κατηγορία Regular Αρχαρίων
Κατηγορία Regular Προχωρημένων
- Σελίδα 8 _____ Πρόγραμμα Περιφερειακού

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026

Περιφερειακός Διαγωνισμός STEM 2026 Κεντρ. Μακεδονίας

Παρουσίαση Έργων Ομάδων

Ανοιχτή Κατηγορία Α΄-Δ΄ Δημοτικού

Ανοιχτή Κατηγορία Γυμνασίου - Λυκείου - ΕΠΑΛ

Πρόγραμμα

Προσέλευση Ομάδων	08:30-09:30
Τελετή Έναρξης Διαγωνισμού	09:30-10:00
Διαγωνιστική Φάση (Εξομοίωση)	10:00-11:30
Συνεδρίαση κριτών	11:30-12:30
Τελετή Λήξης Κατηγορίας	12:30-13:00
Ενημέρωση Feedback Ομάδων	13:00 -14:00

Απαραίτητος Εξοπλισμός

- Project
- Υπολογιστής για την παρουσίαση ή προγραμματισμό των κατασκευών του Γυμνασίου (προαιρετικά)
- Πολύμπριζο 2-3 Θέσεων με 2-3 m καλώδιο (Μόνο αν χρειάζεται παροχή ρεύματος)

Αρχική Κατάσταση ρομπότ και περιγραφή Παρουσίασης

Οι κατασκευές θα είναι **Προσυναρμολογημένες**. Οι ομάδες θα συνθέσουν το project τους και θα το παρουσιάσουν στην επιτροπή που θα τους επισκεφθεί. Μετά την ανατροφοδότηση, οι ομάδες μπορούν να παραμείνουν για όσο επιθυμούν στον αγωνιστικό χώρο για να παρουσιάσουν το project τους σε επισκέπτες ή/και να δουν άλλα Project.

Όλες οι ομάδες αυτής της κατηγορίας διαγωνίζονται στον **Τελικό** της Αθήνας. Η παρουσίαση των έργων τους στο περιφερειακό γίνεται για εκπαιδευτικούς σκοπούς και άλλους ευνόητους λόγους.

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026

Περιφερειακός Διαγωνισμός STEM 2026 Κεντρ. Μακεδονίας
Διαγωνιστική Διαδικασία

Ανοιχτή Κατηγορία Γ΄-ΣΤ΄ Δημοτικού Αρχάριοι/Elementary
Ανοιχτή Κατηγορία Γ΄-ΣΤ΄ Δημοτικού Προχωρημένοι/Advanced

Πρόγραμμα

Προσέλευση Ομάδων	08:30-09:30
Τελετή Έναρξης Διαγωνισμού	09:30-10:00
Διαγωνιστική Φάση	10:00-11:30
Συνεδρίαση κριτών	11:30-12:30
Τελετή Λήξης Κατηγορίας	12:30-13:00
Ενημέρωση Feedback Ομάδων	13:00 -14:00

Απαραίτητος Εξοπλισμός

- Project
- Υπολογιστής για την παρουσίαση ή προγραμματισμό των κατασκευών
- Πολύμπριζο 2-3 Θέσεων με 2-3 m καλώδιο

Αρχική Κατάσταση ρομπότ και περιγραφή Διαγωνισμού

Τα ρομπότ θα είναι Προσυναρμορλογημένα. Οι ομάδες θα συνθέσουν το project τους πριν την Α΄ Φάση

Στη Διαγωνιστική Φάση οι ομάδες θα εξεταστούν από διαφορετικές ομάδες κριτών. Κάθε ομάδα έχει 3΄-5΄ λεπτά να παρουσιάσει το έργο της και μετά να απαντήσει σε ερωτήσεις των κριτών βασισμένες στη ρουμπρίκα του διαγωνισμού. Οι κριτές αποσύρονται να συνεδριάσουν και θα ανακοινώσουν τις ομάδες που προκρίνονται στον **Πανελλήνιο τελικό** με ΤΥΧΑΙΑ ΣΕΙΡΑ.

Επικοινωνία μεταξύ των ομάδων για ανταλλαγή καλών πρακτικών

Κατά τη διάρκεια της Συνεδρίασης των Κριτών συστήνουμε οι μαθητές (κατά προτεραιότητα) και οι επισκέπτες του διαγωνισμού να επισκέπτονται τα project των υπόλοιπων ομάδων και να συζητάνε με τα παιδιά των άλλων ομάδων σχετικά με τα project. Από την εμπειρία μας, αυτό χαλαρώνει τα παιδιά, βλέπουν ποιες δυσκολίες αντιμετώπισαν οι άλλες ομάδες, ποιες λύσεις προτείνουν στο ίδιο θέμα και πώς χρησιμοποίησαν τον εξοπλισμό. Ενθαρρύνουμε τους προπονητές κάνουν το ίδιο και να γνωριστούν με συναδέλφους – προπονητές. Τα οφέλη είναι πολύ περισσότερα από όσα φαντάζεστε. Δώστε βάση στον εκπαιδευτικό και παιδαγωγικό χαρακτήρα του διαγωνισμού.

Τακτική Αντιμετώπισης Τεχνικών Προβλημάτων

Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος που δεν λύνεται εντός 1΄-2΄ οι κριτές θα προχωρούν στην επόμενη ομάδα και θα επιστρέψουν ξανά αφού εξετάσουν την τελευταία ομάδα του group τους. Καθησυχάζουμε τα παιδιά. **ΟΛΕΣ ΟΙ ΟΜΑΔΕΣ ΘΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΟΥΝ ΤΟ PROJECT ΤΟΥΣ ΣΤΟΥΣ ΚΡΙΤΕΣ!**

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026

Περιφερειακός Διαγωνισμός STEM 2026 Κεντρ. Μακεδονίας

Διαγωνιστική Διαδικασία

Κατηγορία Ποδοσφαίρου 2x2 SoccerBot με Cutebot

Κατηγορία BastemBall

Πρόγραμμα

Προσέλευση ομάδων	09:00-09:30
Τελετή Έναρξης Διαγωνισμού	09:30-10:00
Ενημέρωση Ομάδων FAIR PLAY και κανόνων	10:00-10:15
Αγωνιστική Φάση	10:15-12:00
Ανακοίνωση αποτελεσμάτων	12:00-12:30
Συμμετοχή όλων των ομάδων σε ALL STAR GAME	12:30-13:30

Απαραίτητος Εξοπλισμός

- 1 ρομπότ ανά ομάδα και επαρκής αριθμός Μπαταριών.
- Υπολογιστής και Πολύμπριζο 2-3 Θέσεων με 2-3 m καλώδιο

Αρχική Κατάσταση ρομπότ και περιγραφή Διαγωνισμού

Τα ρομπότ θα είναι Προσυναρμολογημένα. Οι ομάδες προσέρχονται στις προγραμματισμένες ώρες! Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος είναι πολύ σημαντική για να μην ταλαιπωρηθούν οι μαθητές και οι μαθήτριες! Η κάθε ομάδα θα παίξει 4 παιχνίδια που θα καθορίσουν την κατάταξη του κάθε ομίλου ξεχωριστά. ΔΕΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ Η ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ KNOCK OUT. Προκρίνονται οι κορυφαίες βαθμολογικά ομάδες κάθε ομίλου.

Η διαδικασία των αγώνων εκτελείται όπως περιγράφεται στους κανόνες.

Αν η υπάρχει πρόβλημα με την ώρα προσέλευσης παρακαλώ επικοινωνήστε το αργότερο μέχρι την Παρασκευή 13/3/26 στις 12:00 στο email Thessaloniki@stem.edu.gr και τηλεφωνικά στο **2310422516** για να προλάβουμε να το διευθετήσουμε.

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026

Περιφερειακός Διαγωνισμός STEM 2026 Κεντρ. Μακεδονίας Διαγωνιστική Διαδικασία

Κατηγορία Regular Αρχαρίων Κατηγορία Regular Προχωρημένων

Πρόγραμμα

Προσέλευση όλων των Ομάδων	09:00-09:30
Τελετή Έναρξης	09:30-10:00
Φάση Δοκιμών	10:00-11:00
1 ^{ος} Αγωνιστικός Γύρος	11:00-11:45
Φάση διορθώσεων - δοκιμών	11:45-12:30
2 ^{ος} Αγωνιστικός Γύρος	12:30-13:00
Διάλειμμα	13:00-13:30
Φάση διορθώσεων - δοκιμών	13:30-14:00
3 ^{ος} Αγωνιστικός Γύρος	14:00-15:00
Ανακοίνωση αποτελεσμάτων	15:00

Απαραίτητος Εξοπλισμός

- 1 ρομπότ ανά ομάδα
- Υπολογιστής και Πολύμπριζο 2-3 Θέσεων με 2-3 m καλώδιο

Αρχική Κατάσταση ρομπότ και περιγραφή Διαγωνισμού

Τα ρομπότ θα είναι **Προσυναρμολογημένα**. Οι ομάδες θα έχουν 60' να δοκιμάσουν τα ρομπότ στη πίστα που θα διαγωνιστούν. Με τη λήξη αυτού του χρόνου τα ρομπότ θα πρέπει να βρίσκονται στο τραπέζι απομόνωσης της πίστας τους στη θέση της ομάδας τους. Συνιστάται να παραμείνουν ενεργοποιημένα. Ακολουθεί ο Αγωνιστικός γύρος όπου μετά την κλήρωση, που θα είναι κοινή για όλες τις ομάδες, κάθε ομάδα που καλείται θα παίρνει το ρομπότ από το τραπέζι απομόνωσης και θα διαγωνίζεται στην πίστα. Μετά τη βαθμολόγηση, θα επιστρέφει το ρομπότ στο τραπέζι απομόνωσης και επιστρέφει στη θέση της, μέχρι όλες οι ομάδες να ολοκληρώσουν το γύρο τους.

Ακολουθεί η δεύτερη περίοδος δοκιμών διάρκειας 45' και επαναλαμβάνεται η διαδικασία που περιγράφουμε παραπάνω για τον 2^ο αγωνιστικό γύρο. Με τη λήξη και του 2^{ου} αγωνιστικού γύρου θα υπάρχει διάλειμμα.

Κατά τη διάρκεια του διαλείμματος υπολογιστές και ρομπότ μένουν στις θέσεις των ομάδων. ΔΕΝ εκτελούνται δοκιμές μπορεί να υπάρχει επικοινωνία με τον προπονητή μέσα στα όρια που περιγράφονται στο τέλος της σελίδας.

Ακολουθεί η τρίτη περίοδος δοκιμών, διάρκειας 30', και τελειώνει η αγωνιστική διαδικασία με τον 3^ο αγωνιστικό γύρο. Από τους 3 γύρους η κατάταξη βγαίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς και γίνεται η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

Κώδικας Fair Play προπονητών/τριων:

- ✓ μπορούν να παρακολουθούν τον αγωνιστικό γύρο της ομάδας από θέση που θα οριστεί από την οργανωτική επιτροπή.
- ✓ μπορούν να δώσουν **προφορική ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ** στην ομάδα τους αφού η ομάδα διαγωνιστεί και **μόνο κατά τη διάρκεια του αγωνιστικού γύρου**, δηλαδή όχι κατά τη διάρκεια των δοκιμών.
- ✓ μπορούν να εμπυχώσουν την ομάδα
- ✗ **δεν** μπορούν να ακουμπήσουν τον υπολογιστή ή το ρομπότ των ομάδων
- ✗ **δεν** μπορούν να ανταλλάξουν ψηφιακές πληροφορίες με οποιονδήποτε τρόπο
- ✗ **δεν** μπορούν να επικοινωνούν με μέλος της ομάδας που κρατά υπολογιστή ή ρομπότ

Από την Ανθρώπινη στην Τεχνητή Νοημοσύνη

STEM 2026

Πρόγραμμα Περιφερειακού Διαγωνισμού Κεντρικής Μακεδονίας

Σάββατο 14 Μαρτίου 2025, Κλειστό Γυμναστήριο Αρσακείων Σχολείων, Ελαϊώνες

OPEN A - Δ' Δημοτικού OPEN Γυμνασίου - Λυκείου- ΕΠΑΛ		Open Γ' - ΣΤ' Δημοτικού		SoccerBot BastemBall		Regular Αρχαρίων		Regular Προχωρημένων	
08.00-08.30	Προσέλευση/Ενημέρωση Εθελοντών Κριτών	08.00-08.30	Προσέλευση/Ενημέρωση Εθελοντών Κριτών	08.00-08.30	Προσέλευση/Ενημέρωση Εθελοντών Κριτών	08.00-08.30	Προσέλευση/Ενημέρωση Εθελοντών Κριτών	08.00-08.30	Προσέλευση/Ενημέρωση Εθελοντών Κριτών
08.30-09.30	Εγγραφή Ομάδων & Προστοιμασία περσιπτέρου	08.30-09.30	Εγγραφή Ομάδων & Προστοιμασία περσιπτέρου	09.00 – 09.30	Εγγραφή – προσέλευση Ομάδων	09.00 – 09.30	Εγγραφή – προσέλευση Ομάδων	09.00 – 09.30	Εγγραφή – προσέλευση Ομάδων
09.30-10.00	Τελετή Εναρξης Διαγωνισμού	09.30-10.00	Τελετή Εναρξης Διαγωνισμού	09.30-10.00	Τελετή Εναρξης Διαγωνισμού	09.30-10.00	Τελετή Εναρξης Διαγωνισμού	09.30-10.00	Τελετή Εναρξης Διαγωνισμού
10.00 - 11.30	Διαγωνιστική φάση (Εξομίωση)	10.00 - 11.30	Διαγωνιστική φάση	10.00-10.15	Ενημέρωση Ομάδων FAIR PLAY και κανόνων	10.00 – 11.00	11.00 – 11.45 1ος γύρος	10.00 – 11.00	11.00 – 11.45 1ος γύρος
11.30 – 12.30	Συνεδρίαση κριτών Επίσκεψη Έργων	11.30 – 12.30	Συνεδρίαση κριτών Επίσκεψη Έργων	10.15 – 12.00	Αγωνιστική φάση	11.45 – 12.30	12.30 – 13.00 2ος γύρος	11.45 – 12.30	12.30 – 13.00 2ος γύρος
12.30-13.00	Τελετή Λήξης Κατηγορίας	12.30-13.00	Τελετή Λήξης Κατηγορίας	12.00 – 12.30	Τελετή Λήξης Κατηγορίας	13.00 – 13.30	Διήμεμα	13.00 – 13.30	Διήμεμα
13.00-14.00	Ενημέρωση Feedback Ομάδων	13.00-14.00	Ενημέρωση Feedback Ομάδων	12.30 – 13.30	ALL STAR GAME BASTEM BALL	13.30 – 14.00	14.00 – 15.00 3ος γύρος	13.30 – 14.00	14.00 – 15.00 3ος γύρος
						15.00	Ανακοίνωση αποτελεσμάτων	15.00	Ανακοίνωση αποτελεσμάτων