



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
www.cms.org.cy

Διαγωνισμός Δημοσιογραφικού Άρθρου για τα Μαθηματικά 2024-25

Πλαίσιο – Σκοποί

Η Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία (ΚΥΜΕ) προκηρύσσει διαγωνισμό συγγραφής δημοσιογραφικού άρθρου φιλοσοφικού προβληματισμού και έκφρασης ιδεών με θέμα:

«Μαθηματικά και Κλιματική Αλλαγή»

Το άρθρο θα είναι διερευνητικού/ αποδεικτικού τύπου και αναμένεται από τους μετέχοντες στο διαγωνισμό να αναφερθούν στο ρόλο των Μαθηματικών στη θεώρηση και μελέτη των διαφόρων πτυχών της Κλιματικής Αλλαγής. Το Άρθρο αναμένεται να παρουσιάζει και τεκμηριώνει προσεγγίσεις που αξιοποιούν τα μαθηματικά για τη μελέτη του κλίματος και τις σχετικές εξελίξεις που οδηγούν στο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής στα πλαίσια των πτυχών που επισημαίνονται στους πιο κάτω σκοπούς.

Σκοποί του διαγωνισμού:

Να δοθεί η ευκαιρία στους διαγωνιζόμενους:

1. Να εξηγήσουν το χαρακτήρα της Μαθηματικής Μοντελοποίησης και να αναφερθούν σε διάφορα μαθηματικά μοντέλα που χρησιμοποιούνται στις προβλέψεις της κλιματικής αλλαγής.
2. Να περιγράψουν πώς αναπτύσσονται και επιβεβαιώνονται ή τουλάχιστον χαρακτηρίζονται ως αποδεκτά αυτά τα μοντέλα.
3. Να παρουσιάσουν/ αναλύσουν τον τρόπο με τον οποίο αυτά τα μοντέλα επηρεάζουν τη χάραξη πολιτικής και τη διαμόρφωση περιβαλλοντικών κανονισμών.
4. Να διερευνήσουν πώς οι προβλέψεις επηρεάζουν τη συμπεριφορά και την ευαισθητοποίηση του κοινού. Ειδικότερα, να διερευνήσουν τις επιπτώσεις των αποτελεσμάτων ή των προκυπτόντων δεδομένων στη διαχείριση της κλιματικής αλλαγής όπως επηρεάζουν τις ανθρώπινες δραστηριότητες που κυμαίνονται από καλλιτεχνικές μέχρι και ηθικές και φιλοσοφικές.
5. Να συζητήσουν τον αντίκτυπο στην κοινωνία και τις επιπτώσεις των μαθηματικών μοντέλων στις ανθρώπινες δραστηριότητες και τις οικονομίες.
6. Να αναδείξουν το ρόλο των μαθηματικών στον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής μέσω καλύτερου σχεδιασμού και διαχείρισης πόρων.
7. Να παρουσιάσουν/ αναφέρουν μελέτες περιπτώσεων όπου μαθηματικές προβλέψεις έχουν προσδιορίσει με επιτυχία κλιματικά φαινόμενα ή/και έχουν αποτύχει στην πρόβλεψη.

8. Να αναλύσουν περιπτώσεις όπου οι προβλέψεις απέτυχαν και τους λόγους πίσω από αυτές τις αποτυχίες.
9. Να δώσουν ιδέες για μελλοντικές κατευθύνσεις κάνοντας εικασίες σχετικά με τις εξελίξεις στη μαθηματική μοντελοποίηση για την επιστήμη του κλίματος.
10. Να συζητήσουν πώς οι βελτιώσεις στην Επιστήμη, την Τεχνολογία, τη Μηχανική και την Υπολογιστική ισχύ και τις τεχνικές της θα μπορούσαν να ενισχύσουν τις προβλέψεις και τον έλεγχο της κλιματικής αλλαγής.
11. Να δώσει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να αναφερθούν στο ρόλο και στη συσχέτιση των μαθηματικών με τις διαδικασίες της λύσης προβλήματος και της κριτικής θεώρησης διαφόρων καταστάσεων σε ένα πλαίσιο κλιματικής αλλαγής και στη ανάπτυξης λογικών επιχειρημάτων/ διαδικασιών για αντιμετώπισή τέτοιων καταστάσεων.
12. Να δώσει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να αναπτύξουν δεξιότητες επικοινωνίας μέσα από γραπτό λόγο.

Όροι και Κανονισμοί

1. Στο Διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν μαθητές/τριε Γυμνασιακού και Λυκειακού Κύκλου της Μέσης Εκπαίδευσης των Δημοσίων και Ιδιωτικών Σχολείων της Κύπρου.
2. Η προθεσμία υποβολής των άρθρων είναι η **31^η Ιανουαρίου 2025, μέχρι τις 12:00 το μεσημέρι.**
3. Τα άρθρα θα πρέπει να εκφράζουν τις προσωπικές τους απόψεις και θέσεις επί του θέματος.
Στην περίπτωση που θα επικαλούνται απόψεις ή θέσεις άλλων ατόμων ή ειδικών ή μελετών θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στο συγκεκριμένο άτομο ή άλλη οντότητα και στο έργο του/ της. Για κάθε άρθρο θα πρέπει να υπάρχει **μόνο ένας/μία συγγραφέας**. Ο/Η κάθε μαθητής/τρια μπορεί να υποβάλει περισσότερα από ένα άρθρα.
4. Δοκίμια που παρουσιάζονται να περιέχουν απόψεις και θέσεις άλλων ατόμων χωρίς να γίνεται αναφορά σε αυτά θα απορρίπτονται. Οι αναφορές πρέπει να καταγράφονται στο τέλος του άρθρου και θα αποτελούν μέρος του μέγιστου αριθμού λέξεων. Τα κείμενα θα ελεγχθούν ηλεκτρονικά για λογοκλοπή.
5. Τα γραπτά άρθρα που θα ετοιμαστούν θα πρέπει να **σταλούν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διεύθυνση cms@cms.org.cy σε μορφή WORD και σε μορφή PDF ταυτόχρονα στο ίδιο email**. Στο θέμα του ηλεκτρονικού μηνύματος να γραφτεί "Διαγωνισμός Μαθηματικού Άρθρου 2025".
Στο κάτω μέρος **μετά το τέλος του άρθρου** να γραφτούν τα στοιχεία του/της συγγραφέα/ μαθητή/τριας:
 - Όνομα και Επώνυμο
 - Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας
 - Ημερομηνία γέννησης
 - Όνομα Κηδεμόνα
 - Όνομα Σχολείου και Τάξη στην οποία φοιτά
 - Τηλέφωνο Επικοινωνίας
 - Διεύθυνση Επικοινωνίας
 - Ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας

Όλα τα μηνύματα υποβολής άρθρου θα πάρουν απαντητικό e-mail επιβεβαίωσης παραλαβής εντός 48 ωρών. Όσοι δεν πάρουν επιβεβαίωση οφείλουν να επικοινωνήσουν στο τηλέφωνο 22378101 για επιβεβαίωση.

6. Τα γραπτά άρθρα θα πρέπει να είναι έκτασης **600 μέχρι 1000 λέξεων** και θα πρέπει να είναι ευανάγνωστα και καθαρογραμμένα. Φωτογραφίες δεν επιτρέπονται. Τα άρθρα μπορούν να υποβληθούν στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
7. Με την υποβολή του άρθρου για το διαγωνισμό **μεταφέρονται τα δικαιώματα δημοσίευσης του άρθρου στην Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία** η οποία έχει το δικαίωμα δημοσίευσης οποιουδήποτε από τα άρθρα (με τη δέουσα βέβαια αναφορά στο συγγραφέα του)
8. Τα δοκίμια θα αξιολογηθούν από ομάδα αξιολογητών που θα ορίσει η ΚΥΜΕ με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:
 - (α) **Περιεχόμενο** : σε συσχέτιση με τους στόχους που τέθηκαν για το υπό αναφορά θέμα
 - (β) **Γλώσσα** : ορθή γραμματική και συντακτική χρήση της γλώσσας που μπορεί να είναι είτε η Ελληνική είτε η Αγγλική.
 - (γ) **Δομή και Οργάνωση**
 - (δ) **Επιχειρηματολογία και Πειστικότητα**
 - (ε) **Καινοτομία στο περιεχόμενο και την παρουσίαση**
9. Οι συγγραφείς των 10 καλύτερων άρθρων που θα διακριθούν για κάθε επίπεδο, Γυμνάσιο και Λύκειο, θα κληθούν να παρουσιάσουν το άρθρο τους και τις θέσεις τους στο Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο για τα Μαθηματικά και να απαντήσουν σε προφορικά ερωτήματα των αξιολογητών.
Στη συνέχεια και με βάση αυτή τη συνέντευξη θα απονεμηθούν τα ακόλουθα βραβεία για το κάθε επίπεδο:
 - (α) **1° Βραβείο**: Δίπλωμα επιτυχίας, Ειδική Πλακέτα και ταμπλέτα-υπολογιστής
 - (β) **2° Βραβείο**: Δίπλωμα επιτυχίας, Ειδική Πλακέτα
 - (γ) **3° Βραβείο**: Δίπλωμα επιτυχίας