



Η Περιφερειακή Διεύθυνση
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας
και οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού έργου κλάδου ΠΕ86 Πληροφορικής Κεντρικής Μακεδονίας

σε συνεργασία με
το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΝΟΗΣΙΣ) και
το Ελληνικό Μουσείο Τεχνολογίας (πρωην σωματείο Φίλοι ΝΟΗΣΙΣ)

διοργανώνουν το



ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
με διεθνή συμμετοχή

με θεματικούς άξονες:
Εφαρμογές για υπολογιστές, έξυπνες συσκευές
και Διαδίκτυο-Εκπαιδευτική Ρομποτική

που θα διεξαχθεί
στις **25 - 28 Απριλίου 2023**

στο Συνεδριακό Κέντρο «Ν. Οικονόμου»
ΝΟΗΣΙΣ - Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας

Υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

A. Συμμετοχή

Στο συνέδριο έχουν δικαίωμα συμμετοχής όλοι οι μαθητές των σχολείων:

- Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης (των τάξεων Ε' και ΣΤ') και
- Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης



των περιφερειακών ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών, Χαλκιδικής με εργασίες που οι ίδιοι θα έχουν εκπονήσει.

Σε πιλοτική εφαρμογή, δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής αντιπροσωπευτικών σχολικών μονάδων (Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης) από **γεινιάζουσες Περιφερειακές Διευθύνσεις** Εκπαίδευσης καθώς και **ελληνικών σχολικών μονάδων του εξωτερικού** εφόσον υπάρξει σχετικό ενδιαφέρον.

B. Σκοποί του συνεδρίου είναι :

- Η ενθάρρυνση των μαθητών ώστε να ασχοληθούν με μία εργασία με, κατά το δυνατόν, επιστημονική προσέγγιση και μεθοδολογία.
- Η ενίσχυση των προσπαθειών διαθεματικής και διεπιστημονικής προσέγγισης με κύριο άξονα το πεδίο της Πληροφορικής, στο πλαίσιο των σχολικών μαθημάτων.
- Η απόκτηση εμπειριών στις διαδικασίες συμμετοχής σε ένα συνέδριο που θα διεξαχθεί σ' ένα περιβάλλον υψηλού επιπέδου.
- Η βιωματική εφαρμογή της Πληροφορικής, της Ρομποτικής και των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στην πράξη.
- Η δημιουργία παραδειγμάτων, τεχνικών και καλών πρακτικών για τις επερχόμενες σχολικές χρονιές (για μαθητές και εκπαιδευτικούς).
- Η εξοικείωση των μαθητών με ψηφιακές τεχνολογίες που διευκολύνουν την δημιουργία ερευνητικών διαθεματικών εργασιών.



Γ. Θεματολογία

Το θέμα των εργασιών είναι ελεύθερο και επιλέγεται από τους ίδιους τους μαθητές με τη συνεργασία και την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών του σχολείου τους. Οι εργασίες που θα εκπονηθούν από ένα μαθητή ή ομάδα μαθητών, είναι επιθυμητό να έχουν στοιχεία πρωτοτυπίας, διαθεματικότητας και αισθητικής παρουσίασης. Ενδεικτικά, οι εργασίες μπορούν να έχουν τη μορφή:

- Προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού επιλογής των μαθητών/τριών
- Εφαρμογής υλοποιημένης σε προγραμματιστικό περιβάλλον για έξυπνες συσκευές
- Διατάξεων Εκπαιδευτικής Ρομποτικής
- Mobile Εφαρμογών
- Web Εφαρμογών
- Δικτυακών τόπων, ιστοσελίδων, υπηρεσιών σύννεφου
- Ψηφιακών εντύπων (Σχολική εφημερίδα, Σχολικό Λεύκωμα, κ.ά.)
- Κατασκευής τρισδιάστατων μοντέλων
- Ψηφιακών παιχνιδιών
- Πολυμεσικών Εφαρμογών
- Εφαρμογών Επαυξημένης Πραγματικότητας
- Παραγωγή κινουμένων εικόνων με Η/Υ (Computer Animation)
- Ασφάλειας Υπολογιστικών Συστημάτων



Οι εργασίες θα συνοδεύονται από κείμενο σύμφωνα με τα πρότυπα που βρίσκονται μέσα στο site του συνεδρίου (Επιλογή Αρχεία - Υπόδειγμα Περίληψης - Υπόδειγμα Εισήγησης).

Οι εργασίες θα παρουσιασθούν αποκλειστικά από τους ίδιους τους μαθητές -προφορικά ή σε μορφή ηλεκτρονικού poster. Κάθε σχολική μονάδα μπορεί να υποβάλλει έως και 5 εργασίες.

Δ. Παράλληλες δράσεις – Σεμινάρια για εκπαιδευτικούς



Στο πλαίσιο του 15^{ου} ΜΣΠ θα υλοποιηθεί και μια σειρά παράλληλων δράσεων όπως θεματικά σεμινάρια σε επίκαιρα θέματα τεχνολογίας – ρομποτικής – εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας και προγραμματισμού.

Το ακριβές περιεχόμενο και πρόγραμμα των παράλληλων δράσεων θα ανακοινωθεί αργότερα. Τα θεματικά σεμινάρια απευθύνονται σε εκπαιδευτικούς και πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια του συνεδρίου. Οι Σύμβουλοι Εκπαίδευσης ειδικότητας Πληροφορικής θα έχουν την αποκλειστική ευθύνη οργάνωσής τους. Τις τελευταίες ημέρες του Μαρτίου 2023 θα διαμορφωθεί το πρόγραμμα επιμορφωτικών σεμιναρίων προς τους εκπαιδευτικούς και θα ανοίξει σχετική πλατφόρμα συμμετοχής σε σεμινάρια. Οι θέσεις θα διατεθούν βάσει προτεραιότητας της ημερομηνίας εγγραφής. Στους συμμετέχοντες θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης.

Ε. Καταληκτική ημερομηνία υποβολής εργασιών για όλες τις Περιφερειακές Ενότητες

1η Φάση: Υποβολή δηλώσεων ενδιαφέροντος (κατάθεση περίληψης)	ΠΑΡΑΤΑΣΗ έως και την Δευτέρα 6 Μαρτίου 2023
2η Φάση: Υποβολή εργασιών - Εισηγήσεων	ΠΑΡΑΤΑΣΗ έως και Παρασκευή 24 Μαρτίου 2023
Επιβεβαίωση Επιλογής – Ανάρτηση Προγράμματος Συνεδρίου	Τρίτη 4 Απριλίου 2023
Πιθανές τηλεδιασκέψεις καταγραφής σε περίπτωση αδυναμίας παρουσίας είτε λόγω απόστασης είτε λόγω ιδιαίτερων συνθηκών	4 Απριλίου - 7 Απριλίου 2023
Upload Παρουσιάσεων στο Συνεδριακό cloud χώρο	ΠΑΡΑΤΑΣΗ έως και 10 Απριλίου 2023

ΣΤ. Υποβολή εργασιών



Οι δηλώσεις ενδιαφέροντος (συνοδευόμενες από σχετική περίληψη) υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Συνεδρίου. Οι εισήγησεις εργασιών αποστέλλονται μέχρι και τη Παρασκευή 24 Μαρτίου στο email του συνεδρίου mathsynplikm@gmail.com. Οι τελικές παρουσιάσεις θα υποβληθούν ηλεκτρονικά στην μέχρι τις 7 Απριλίου.

Ζ. Επιτροπές Συνεδρίου - (4^η Ανακοίνωση)

ι) Κεντρική Οργανωτική Επιτροπή

Προεδρείο:

- **Μπαχαράκης Θωμάς**, Αναπληρωτής Περιφερειακός Διευθυντής ΠΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας
- **Μπεζεργιάννη Στυλιανή**, Πρόεδρος του Ιδρύματος ΝΟΗΣΙΣ
- **Κοντονικολάου Αθανάσιος**, Γενικός Διευθυντής του Ιδρύματος ΝΟΗΣΙΣ
- **Αλεξούδα Γεωργία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Βλαχογιάννης Γεώργιος**, Αντιπρόεδρος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, πρόεδρος Ελλην.Μουσείου Τεχνολογίας

Συντονιστική Γραμματεία:

- **Ηλιάδης Κωνσταντίνος**, Διοικητικός Υπάλληλος, Τμήμα Πληροφορικής - Νέων Τεχνολογιών ΠΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας

Μέλη:

- **Ανανίδου Δήμητρα**, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής
- **Βυτανιώτη Βενετία**, Προϊσταμένη Τμήματος Β΄ Οικονομικών Υποθέσεων ΠΔΕ Κ.Μακεδονίας
- **Βλαχογιάννη Ιφιγένεια**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Σύμβουλος Επιχειρήσεων
- **Γεωργόπουλος Νικόλαος**, Προϊστάμενος Τμήματος Δ΄ Πληροφορικής ΠΔΕ Κ.Μακεδονίας
- **Γιαννακουδάκης Παναγιώτης**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Καθηγητής του Τμήματος Χημείας ΑΠΘ
- **Γούναρης Αναστάσιος**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Αν. Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ
- **Θεοδοσίου Θεόδωρος**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Αν. Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ
- **Κακαμπέγκας Ακριβός**, Γενικός Γραμματέας ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Μηχανικός πληροφορικής.
- **Καραγιαννίδης Γεώργιος**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ
- **Καρτσιώτης Θεόδωρος**, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής
- **Κοτίνη Ισαβέλα**, Εκπαιδευτικός, πρώην Σχολική Σύμβουλος Πληροφορικής
- **Μάτσος Βασίλης**, Διευθυντής Έρευνας, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης ΝΟΗΣΙΣ
- **Μπαμπαλώνα Ελένη**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Οικονόμου Ανδρέας**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Αν. Καθηγητής του Παιδαγωγικού Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ
- **Παπαδόπουλος Ιωάννης**, Ταμίας ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ, Οικονομολόγος – Διοίκηση Επιχειρήσεων
- **Παπαθανασοπούλου Μαρία - Γεωργία**, Μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ
- **Στεφανόπουλος Παναγιώτης**, Προϊστάμενος Γ΄ Τμήματος Προσωπικού ΠΔΕ Κ.Μακεδονίας
- **Σωτηράκη Γραμματία**, Προϊσταμένη Τμήματος Α΄ Διοικητικών Υποθέσεων ΠΔΕ Κ.Μακεδονίας
- **Στυλιανού Ευάγγελος**, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής
- **Τζελέπη Σοφία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Τριανταφύλλου Χρήστος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Φιλιππίδης Σταύρος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Χερτούρας Κωνσταντίνος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής

ii) Επιστημονική Επιτροπή

Προεδρείο:

- **Μπαχαράκης Θωμάς**, Αναπληρωτής Περιφερειακός Διευθυντής ΠΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας
- **Αλεξούδα Γεωργία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Μανουσαρίδης Ζαχαρίας**, Διευθυντής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Χαλκιδικής
- **Μπαμπαλώνα Ελένη**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Μπούτσκου Ευαγγελία**, Διευθύντρια Εκπαίδευσης ΔΠΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης
- **Ρουμπίδης Χρήστος**, Διευθυντής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης
- **Τζελέπη Σοφία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Τριανταφύλλου Χρήστος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Φιλιππίδης Σταύρος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής
- **Χερτούρας Κωνσταντίνος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ86 Πληροφορικής

Μέλη:

- **Γεωργόπουλος Νικόλαος**, Προϊστάμενος Τμήματος Δ΄ Πληροφορικής ΠΔΕ Κ.Μακεδονίας
- **Πάχτας Νικόλαος**, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός πρώην μέλος ΔΣ ΝΟΗΣΙΣ

iii) Οργανωτική Επιτροπή Συνεδρίου – συντονισμός σχολικών μονάδων

Την ευθύνη συντονισμού και οργάνωσης για κάθε Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης έχουν οι Σύμβουλοι Εκπαίδευσης κλάδου Πληροφορικής με τη συνεργασία Συμβούλων Εκπαίδευσης Έργου Α/θμιας – Β/θμιας Κεντρικής Μακεδονίας. Οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί εργασιών μπορούν να απευθύνονται για πληροφορίες στο email του συνεδρίου mathsynplikm@gmail.com. Την αξιολόγηση εργασιών θα αναλάβουν οι Σύμβουλοι Εκπαίδευσης ΠΕ86 με την αντίστοιχη περιοχή ευθύνης όπως παρουσιάζεται παρακάτω:

- **Ανατολική Θεσσαλονίκη**, Αλεξούδα Γεωργία, Φιλιππίδης Σταύρος
- **Χαλκιδική**, Χερτούρας Κωνσταντίνος, Αλεξούδα Γεωργία
- **Δυτική Θεσσαλονίκη**: Τζελέπη Σοφία, Χερτούρας Κωνσταντίνος
- **Σέρρες**: Τριανταφύλλου Χρήστος, Τζελέπη Σοφία
- **Ημαθία, Πέλλα, Κιλκίς, εκτός Περιφέρειας**: Μπαμπαλώνα Ελένη
- **Πιερία**: Φιλιππίδης Σταύρος, Μπαμπαλώνα Ελένη

- **Συντονισμός σχολείων εξωτερικού**: Κύζα Ευλαμπία, Στάικου Κρυσταλία, Τερψίδου Κρυσταλία

iv) Προεδρεία – Σύμβουλοι - Ομάδα Υποστήριξης Συνεδρίου

- **Ακριτίδης Νικόλαος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Αμανατίδης Νικόλαος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Βαμβάκη Άννα**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ60
- **Γκουβατζή Αναστασία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ειδικής Αγωγής
- **Δραγογιάννης Κωνσταντίνος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ84
- **Ευκαρπίδης Πολυχρόνης**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ειδικής Αγωγής
- **Καλπίδης Ιωάννης**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ83
- **Καραμανλή Θεοδώρα**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ80
- **Καρολίδου Σωτηρία**, Σύμβουλος Ειδικής Αγωγής και Ενταξιακής Εκπαίδευσης
- **Κεχαγιάς Κωνσταντίνος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ04
- **Κοτσακώστα Μαρία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Μπασματζίδης Γεώργιος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Μυλωνάς Δημήτριος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ80
- **Παπάς Αναστάσιος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Παπαδόπουλος Πάρης**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Παπαδόπουλος Χρήστος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ04
- **Παρασκευάς Απόστολος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Σαμαρά Σωτηρία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Σανδραβέλης Άγγελος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Σιδηρόπουλος Δημήτριος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70
- **Ταχματζίδης Δημήτριος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης
- **Τρικαλιώτης Ιωάννης**, π.Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ70
- **Τσιβάς Αρμόδιος**, π.Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ70
- **Τσίντζος Πέτρος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ83
- **Χατζηγεωργιάδου Σοφία**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ60
- **Χαλκιάς Γεώργιος**, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ70

ν) Οργανωτική Επιτροπή - Τεχνική Υποστήριξη Συνεδρίου

- Κουκλιάτης Δημήτριος, Εκπαιδευτικός ΠΕ86 Εσπερ. ΕΠΑΛ Ευόσμου, Τεχνικός Υπεύθυνος Streaming
- Καρκαλιάνης Νικόλαος, Τεχνικός Υπάλληλος Ιδρύματος ΝΟΗΣΙΣ, Τεχνικός Υπεύθυνος WebRadio
- Φουντά Ευαγγελία, Εκπαιδευτικός ΠΕ16, συντονισμός Αγώνων Επίδειξης θεματικών πάρκων.

vi) Οργανωτική Επιτροπή – Γραμματειακή Υποστήριξη Συνεδρίου

- Ασίκη Ευγενία, Εκπαιδευτικός της Περιφ. Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας
- Ελληνίδου Στέλλα, Διοικητικός Υπάλληλος της Περιφ. Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας
- Ζαφειρούδης Αθανάσιος, Διοικητικός Υπάλληλος της Περιφ. Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας
- Πρασά Χρύσα, Εκπαιδευτικός ΠΕ60 Περιφ. Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας
- Σιαμίδου Βαλέρια, Διοικητικός Υπάλληλος της Περιφ. Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Κ. Μακεδονίας

Η. Επίσημος Δικτυακός Τόπος Συνεδρίου

<http://www.mathitiko-synedrio.gr>



Θ. Δηλώσεις Συμμετοχής

Το συνέδριο μπορούν να το παρακολουθήσουν:

- ✓ Όλοι οι μαθητές που συμμετέχουν στις συγγραφικές ομάδες των εργασιών και των posters καθώς και οι εποπτεύοντες εκπαιδευτικοί, οι οποίοι θα είναι και συνοδοί.
- ✓ Τμήματα σχολείων, των οποίων μαθητές θα παρουσιάσουν εργασίες.
- ✓ Οι καθηγητές Πληροφορικής των περιφερειακών ενοτήτων της Κεντρικής Μακεδονίας.
- ✓ Εκπαιδευτικοί, οι οποίοι ενδιαφέρονται για διαθεματικές προσεγγίσεις με αξιοποίηση της Πληροφορικής και των Τ.Π.Ε. καθώς και μαθητές από σχολεία των περιφερειακών ενοτήτων της Κεντρικής Μακεδονίας.
- ✓ Μαθητές και εκπαιδευτικοί των αντιπροσωπευτικών σχολικών μονάδων (μια ανά βαθμίδα Εκπαίδευσης) από γειτνιαζουσες Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπαίδευσης εφόσον υπάρξει σχετικό ενδιαφέρον.
- ✓ Επισημαίνεται ότι το συνέδριο τηρεί αυστηρά τις οδηγίες της πολιτείας και των υγειονομικών πρωτοκόλλων για την αντιμετώπιση της επιδημικής κρίσης. Έχει το δικαίωμα να προσαρμόζει το πλαίσιο οργάνωσης ανάλογα με τις υπάρχουσες οδηγίες της πολιτείας για την προστασία των μαθητών και εκπαιδευτικών.
- ✓ Επίσης η όποια μετακίνηση εκπαιδευτικών και μαθητών πραγματοποιηθεί, θα γίνει χωρίς δαπάνη για το δημόσιο. Προϋπόθεση για τη συμμετοχή των μαθητών είναι η 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 στην ασφαλή μετακίνηση των μαθητών.
- ✓ Ο αριθμός των συμμετεχόντων στο συνέδριο θα καθορισθεί από το σύνολο δηλώσεων συμμετοχής.

Για την οργανωτική επιτροπή:
Αναπληρωτής
Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης
Κεντρικής Μακεδονίας

Θωμάς Μπαχαράκης