



**ΠΑΝΕΚΦΕ**  
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ  
ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**Διεύθυνση Επικοινωνίας:**  
ΕΚΦΕ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ,  
Πίνδου-Δαβάκη 20,  
13561 Αγ. Ανάργυροι  
**E-mail:** [panekfe@sch.gr](mailto:panekfe@sch.gr)  
**Ιστότοπος:** <https://panekfe.gr/>  
**Πληροφορίες:** Χ. Γεωργόπουλος  
**Τηλέφωνα:** 2108540029  
6972313600

**Αρ. πρωτ.42**  
**Αθήνα, 17/07/2023**

**ΘΕΜΑ: «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών -EOES 2024»**

### **I. Συμμετοχή**

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.) προκηρύσσει «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2024». Από το διαγωνισμό θα επιλεγούν δύο τριμελείς ομάδες μαθητών/μαθητριών Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων που θα εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών (European Olympiad of Experimental Science - EOES 2024). Πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών μπορείτε να δείτε στο Παράρτημα του παρόντος και στον επίσημο δικτυακό τόπο της διοργάνωσης <https://www.eoes.science>.

### **II. Σκοπός και στόχοι του «Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού για συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2024»**

Ο «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2024», έχει ως σκοπό την γνωριμία μαθητών/μαθητριών και εκπαιδευτικών με την πειραματική δράση και διαδικασία, τη διάδοση της χρήσης και την αξιοποίηση του πειράματος και της τεχνολογίας στην καλύτερη κατανόηση των Φυσικών Επιστημών, αλλά και γενικότερα, σε διάφορους τομείς της εκπαίδευσης (μαθήματα Θετικών Επιστημών, Ανθρωπιστικών Επιστημών, Τεχνολογικών Επιστημών). Η προτεινόμενη δράση στοχεύει στην ενημέρωση μαθητών/μαθητριών και εκπαιδευτικών για την συμβολή του πειράματος (και της τεχνολογίας γενικότερα) στην επίλυση προβλημάτων (περιβαλλοντικών, τεχνολογικών, επιστημονικών, υγείας, κ.ά.).

Τα βραβεία και οι έπαινοι που δίνονται σε όλους/όλες τους/τις συμμετέχοντες/-χουσες σκοπεύουν αποκλειστικά στην ηθική ανταμοιβή και δεν έχουν χρηματικό ή υλικό αντίκρισμα, Οι επιμέρους στόχοι και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα είναι οι συμμετέχοντες/-χουσες μαθητές / μαθήτριες και εκπαιδευτικοί :

- Να πληροφορηθούν για την εκπαιδευτική χρήση των πειραμάτων ως απαραίτητο εργαλείο της διδασκαλίας των Φυσικών επιστημών.
- Να διαπιστώσουν τα πλεονεκτήματα του πειράματος στην εκπαιδευτική διαδικασία.

- Να κατατοπιστούν για επιστημονικά όργανα και διατάξεις.
- Να αντλήσουν ιδέες, οι οποίες θα αποτελέσουν έναυσμα για την αξιοποίηση του πειράματος και της τεχνολογίας, γενικότερα, τόσο στην διδακτική διαδικασία στο σχολείο, όσο και στο σπίτι.
- Να αποκτήσουν πρακτικές δεξιότητες στην εφαρμογή της πειραματικής δράσης μέσω των βιωματικών εργαστηρίων (χρήση και σύνδεση οργάνων μέτρησης, πειραματικές μετρήσεις, περιβάλλον εργαστηρίου, λήψη μέτρων ασφάλειας κ.λπ.) .
- Να λειτουργήσουν ως πολλαπλασιαστές για τη διάδοση της χρήσης του πειράματος
- Να συναντηθούν και να αλληλοεπιδράσουν με μαθητές/μαθήτριες, εκπαιδευτικούς άλλων σχολείων και να μοιραστούν απόψεις και εμπειρίες.
- Να ενημερωθούν για το πώς τα πειράματα και η τεχνολογία, γενικότερα, μπορούν να συμβάλουν στην επίλυση προβλημάτων (περιβαλλοντικών, τεχνολογικών, επιστημονικών, υγείας, κ.ά.).
- Ετοιμαζόμενοι για τον διαγωνισμό, οι μαθητές/μαθήτριες να εμπεδώσουν τις γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στο θέμα του πειράματος και να νιώσουν «μικροί επιστήμονες» και δάσκαλοι.
- Να προβληματιστούν σχετικά με τις προοπτικές της χρήσης/αξιοποίησης των πειραμάτων, ως το μοναδικό εργαλείο επαλήθευσης της θεωρίας και των διατυπωμένων νόμων, ανακαλύπτοντας την βασικότερη αλυσίδα της επιστημονικής γνώσης: παρατήρηση-υπόθεση-πειραματική μέτρηση-επεξεργασία-επαλήθευση-συμπεράσματα.
- Να συνδέσουν την θεωρητική γνώση που παρέχει το σχολείο με τον πραγματικό κόσμο.
- Να κατανοήσουν ότι το πείραμα είναι ένα ισχυρό εργαλείο εναντίον της ψευδοεπιστήμης και της παραπλανητικής πληροφόρησης.
- Να συμμετάσχουν στον *μοναδικό Ελληνικό αλλά και Πανευρωπαϊκό διαγωνισμό που περιλαμβάνει πειράματα καλύπτοντας τρία γνωστικά αντικείμενα ταυτόχρονα: Βιολογία, Φυσική και Χημεία.*

### **III. Περιεχόμενο, θέματα και διάρκεια του «Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού για συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2024».**

Η ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., αναγνωρισμένο επιστημονικό σωματείο συνεργαζόμενο με Ελληνικά και ξένα εκπαιδευτικά και επιστημονικά ιδρύματα, ως φορέας διοργάνωσης αναλαμβάνει όλη τη διαδικασία υλοποίησης του διαγωνισμού και θα διασφαλίσει τα προσωπικά δεδομένα και τα πνευματικά δικαιώματα των δημιουργών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν τριμελείς ομάδες από μαθητές/μαθήτριες **A΄ και B΄ τάξης** Γενικού και Επαγγελματικού Λυκείου που γεννήθηκαν **μετά την 01-01-2007**. Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών/μαθητριών θα διαγωνιστεί σε τρία εργαστηριακά θέματα: ένα στη Φυσική, ένα στη Χημεία και ένα στη Βιολογία ή σε συνδυασμό αυτών. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις, εκτός ωρολογίου προγράμματος:

- Στην πρώτη φάση των Τοπικών Μαθητικών Διαγωνισμών, που θα διοργανωθούν σε επίπεδο σχολείων αρμοδιότητας του τοπικού Ε.Κ.Φ.Ε., θα επιλεγεί η ομάδα (ή οι ομάδες) μαθητών/μαθητριών η οποία (ή οι οποίες) θα συμμετάσχουν στη δεύτερη και τελική πανελλήνια φάση του διαγωνισμού. Οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν το **Σάββατο 9 Δεκεμβρίου 2023, από τις 08:30-14:15**, στους χώρους των κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε.
- Η δεύτερη -πανελλήνια- φάση του διαγωνισμού θα διεξαχθεί το **Σάββατο 27 Ιανουαρίου**

**2024 από τις 08:30-14:15**

- ο στην **Αθήνα, στο Ε.Κ.Φ.Ε. των Αγίων Αναργύρων** για τις μαθητικές ομάδες που θα προκριθούν από τους τοπικούς Διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. των Περιφερειών Αττικής, Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδος, Κρήτης, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου, και
- ο στη **Θεσσαλονίκη, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας** για τις μαθητικές ομάδες που θα προκριθούν από τους τοπικούς Διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. των Περιφερειών Θεσσαλίας, Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και Ιονίων νήσων.

#### **Διαδικασία Τοπικών Διαγωνισμών (Α' φάση)**

1. Ο/Η υπεύθυνος/-η Ε.Κ.Φ.Ε., που είναι ενεργό μέλος της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., ή αναπληρώνει θέση υπευθύνου Ε.Κ.Φ.Ε. και επιθυμεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό, ενημερώνει εγγράφως, μέσω της οικείας Δ.Δ.Ε., τα Γενικά Λύκεια, τα Γυμνάσια με Λυκειακές τάξεις και τα ΕΠΑ.Λ. της αρμοδιότητάς του και ενθαρρύνει τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες, να επιλέξουν και να προετοιμάσουν μια τριμελή ομάδα μαθητών/μαθητριών που θα συμμετάσχει στον τοπικό διαγωνισμό που θα οργανώσει ο ίδιος/η ίδια ή σε συνεργασία με όμορα Ε.Κ.Φ.Ε. Ο/Η υπεύθυνος/-η Ε.Κ.Φ.Ε. αναλαμβάνει την αποστολή της φόρμας συμμετοχής **«Αίτηση συμμετοχής στον τοπικό προκριματικό διαγωνισμό ΕΟΕΣ 2024»** στα σχολεία της περιοχής ευθύνης του.
2. Κάθε σχολείο συμμετέχει με μια τριμελή ομάδα μαθητών στον τοπικό διαγωνισμό των Ε.Κ.Φ.Ε. Κάθε σχολείο εκπροσωπείται από μία ομάδα. Τα σχολεία μπορούν να συμμετέχουν και με 2η ομάδα μόνο εάν το Ε.Κ.Φ.Ε. που διοργανώνει τον Τοπικό διαγωνισμό έχει τη δυνατότητα υποστήριξής της. Σε αυτή την περίπτωση, το σχολείο ορίζει ποια θα είναι η 1η ομάδα του (κύρια ομάδα), που αν προκριθεί, θα έχει δικαίωμα εκπροσώπησης στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό. Η 2η ομάδα του σχολείου του συμμετέχει εκτός συναγωνισμού στον Τοπικό Διαγωνισμό. Εκτός συναγωνισμού συμμετέχει και ομάδα σχολείου που δεν ανήκει στην περιοχή ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε., σε περίπτωση που γίνεται για εκπαιδευτικούς σκοπούς δεκτή στον διαγωνισμό του.
3. Ο/Η εκπαιδευτικός συμπληρώνει την φόρμα συμμετοχής **«Αίτηση συμμετοχής στον τοπικό προκριματικό διαγωνισμό ΕΟΕΣ 2024»** μέχρι και την **Παρασκευή 1 Δεκεμβρίου**.
4. Η συμμετοχή των μαθητών/μαθητριών στο διαγωνισμό είναι προαιρετική και απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των γονέων/κηδεμόνων για τη συμμετοχή τους.
5. Οι συμμετέχουσες ομάδες πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συναδέλφους καθηγητές/καθηγήτριες ή υπεύθυνους/υπεύθυνες των αντίστοιχων Ε.Κ.Φ.Ε. Οι συνοδοί είναι στη διάθεση της οργανωτικής επιτροπής, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ως επιτηρητές/επιτηρήτριες και βαθμολογητές/βαθμολογήτριες. Ο όρος αυτός ισχύει και για τις ομάδες που θα προκριθούν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό.
6. Ο χώρος διεξαγωγής είναι ο **χώρος του τοπικού Ε.Κ.Φ.Ε.** ώστε να υπάρχει ο κατάλληλος εργαστηριακός εξοπλισμός. Αν ο χώρος αυτός δεν είναι επαρκής για το πλήθος των συμμετεχόντων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο **χώρος σχολικού εργαστηρίου** που ανήκει στην οικεία Δ.Δ.Ε.. Σε κάθε περίπτωση, βασικό κριτήριο επιλογής του χώρου είναι η καταλληλότητα του εργαστηριακού περιβάλλοντος, η ασφάλεια των συμμετεχόντων και η υλικοτεχνική εργαστηριακή υποδομή.
7. Κάθε Ε.Κ.Φ.Ε. μπορεί να διοργανώσει Τοπικό Διαγωνισμό έχοντας τουλάχιστον τρεις ομάδες, που η κάθε μια προέρχεται από διαφορετικό σχολείο. Στην περίπτωση αδυναμίας

- συμπλήρωσης τριών ομάδων από διαφορετικά σχολεία της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε., υπάρχει δυνατότητα σύμπραξης μεταξύ Ε.Κ.Φ.Ε., χωρίς να είναι απαραίτητη η φυσική παρουσία όλων των ομάδων στον ίδιο χώρο. Η διενέργεια του διαγωνισμού γίνεται ταυτόχρονα στην έδρα του κάθε Ε.Κ.Φ.Ε., με κοινά θέματα. Από το διαγωνισμό αναδεικνύεται μια ομάδα ως νικήτης από τα Ε.Κ.Φ.Ε. που συμπράττουν.
8. Δίνεται η δυνατότητα συνεργασίας Ε.Κ.Φ.Ε. να θέσουν κοινά θέματα στους τοπικούς διαγωνισμούς.
  9. Σε περίπτωση που υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. δηλώνει αδυναμία σύμπραξης με άλλα Ε.Κ.Φ.Ε., έτσι ώστε να συμπληρωθούν οι τρεις τουλάχιστον ομάδες, γίνεται δεκτή η διοργάνωση Τοπικού Διαγωνισμού από ένα Ε.Κ.Φ.Ε., με τρεις ή τέσσερις ομάδες (έως δύο από κάθε σχολείο), οπωσδήποτε από δύο διαφορετικά σχολεία. Στην περίπτωση αυτή δεν ορίζεται 1η ή 2η ομάδα κάθε σχολείου αλλά προκρίνεται η ομάδα με την υψηλότερη βαθμολογία.
  10. Αν οι συμμετέχουσες σε Τοπικό Διαγωνισμό κύριες ομάδες είναι μέχρι εννέα, τότε προκρίνεται μία για συμμετοχή στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό. Αν συμμετέχουν από δέκα έως και δεκαοκτώ κύριες ομάδες προκρίνονται δύο, σε περίπτωση συμμετοχής άνω των 18 κύριων ομάδων προκρίνονται τρεις ομάδες στον Πανελλήνιο διαγωνισμό.
  11. Ο υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε., στην περιοχή ευθύνης του οποίου βρίσκονται τα σχολεία που εκδήλωσαν ενδιαφέρον να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό, σε συνεργασία με την Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., διοργανώνει τον τοπικό διαγωνισμό.
  12. Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών θα διαγωνιστεί σε τρία εργαστηριακά θέματα: ένα στη Φυσική, ένα στη Χημεία και ένα στη Βιολογία ή σε συνδυασμό αυτών. Στην ιστοσελίδα της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. ([panekfe.gr](http://panekfe.gr)) είναι αναρτημένα τα θέματα των Τοπικών, Πανελληνίων και Ευρωπαϊκών Ολυμπιάδων περασμένων ετών.
  13. Τα όργανα και διατάξεις που θεωρούνται γνωστές και θα πρέπει να είναι εξοικειωμένοι οι μαθητές θα καθοριστούν από την Επιστημονική Επιτροπή του Διαγωνισμού και θα ανακοινωθούν με την προκήρυξή του.
  14. Μετά το τέλος των τοπικών διαγωνισμών, κάθε Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. που διεξήγαγε Τοπικό Διαγωνισμό υποβάλλει έως την **Παρασκευή 22 Δεκεμβρίου 2023**, στη σχετική ηλεκτρονική φόρμα «**Υποβολή αποτελεσμάτων και θεμάτων τοπικών διαγωνισμών ΕΟΕΣ 2024**» που θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΠΑΝΕΚΦΕ, τα εξής:
    - α. συμπληρωμένο τον απολογιστικό πίνακα που περιέχει: τα Γ.Ε./Ε.Π.Α.Λ. και τους μαθητές που συμμετείχαν, τα ονόματα και την ειδικότητα των υπεύθυνων καθηγητών, την ομάδα (ή ομάδες) που προκρίθηκαν για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό
    - β. τα θέματα του Τοπικού Διαγωνισμού.
  15. Τα απαντητικά φύλλα των διαγωνιζομένων ομάδων δεν θα δημοσιευθούν, θα παραδοθούν στα σχολεία των διαγωνιζομένων, μέσω των τοπικών Ε.Κ.Φ.Ε.
  16. Επισημαίνεται ότι δεν θα προκύψουν έσοδα για την ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. ή για άλλον, από τη διοργάνωση του διαγωνισμού (οικονομική επιβάρυνση συμμετοχής στον διαγωνισμό, με εμπορία ή διαφήμιση κ.λπ.) .

#### **Διαδικασία Πανελληνίου Διαγωνισμού (Β' φάση)**

1. Όλες οι πληροφορίες, οι όροι και οι κανόνες διεξαγωγής, σχετικά με το διαγωνισμό, αναρτώνται στην ιστοσελίδα της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. στις «Ανακοινώσεις» και προωθούνται, μέσω των Ε.Κ.Φ.Ε., στα σχολεία των ομάδων που συμμετέχουν.
2. Τα όργανα και διατάξεις που θα πρέπει να είναι εξοικειωμένοι οι μαθητές θα ανακοινωθούν μετά από την ανακοίνωση της διδακτέας ύλης του σχολικού έτους

2023-2024 από το Υπουργείο Παιδείας.

3. Στην περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ των ομάδων σε οποιαδήποτε θέση, την ανώτερη θέση καταλαμβάνει η ομάδα που συγκεντρώνει την υψηλότερη βαθμολογία στις περισσότερες επιμέρους εργαστηριακές δοκιμασίες. Σε περίπτωση που εξακολουθεί η ισοβαθμία και μετά την εφαρμογή του ανωτέρω κριτηρίου, γίνεται κλήρωση, μετά το πέρας της βαθμολόγησης, παρουσία της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής.
4. Την επομένη του διαγωνισμού, θα πραγματοποιηθούν εκδηλώσεις βράβευσης σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη, για όλους/όλες τους/τις συμμετέχοντες/συμμετέχουσες στο διαγωνισμό μαθητές/μαθήτριες.
5. Όλοι/όλες οι συμμετέχοντες/συμμετέχουσες θα παραλάβουν επαίνους και επιπλέον οι τρεις πρώτες ομάδες θα παραλάβουν βραβείο (έντυπο, όχι χρηματικό ή υλικό). Ο τόπος, χρόνος και τα προγράμματα των εκδηλώσεων βράβευσης θα ανακοινωθούν στο δικτυακό τόπο της [ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.](#)
6. Μετά το πέρας του διαγωνισμού παρουσιάσεων, οι μαθητές/μαθήτριες και συνοδοί/μέντορες εκπαιδευτικοί θα συμπληρώσουν ανώνυμη φόρμα εντυπώσεων, παρατηρήσεων και προτάσεων για την διοργάνωση που συμμετείχαν. Τα στοιχεία των απαντήσεων θα επεξεργαστούν στατιστικά από την οργανωτική επιτροπή της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., ώστε να αποτυπωθεί η συνολική αποτίμηση του διαγωνισμού. Αυτή η επιτροπή θα συντάξει έκθεση και δελτίο τύπου που θα κοινοποιηθεί στο Υ.ΠΑΙ.Θ.Α., στο Ι.Ε.Π., στις Π.Δ.Ε., στις Δ.Δ.Ε., στους/στις συμβούλους εκπαίδευσης, στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, για περαιτέρω διάχυση αυτής της δράσης στην εκπαιδευτική κοινότητα.
7. Τα απαντητικά φύλλα των διαγωνιζομένων ομάδων δεν θα δημοσιευθούν, θα παραδοθούν στα σχολεία των διαγωνιζομένων, μέσω των τοπικών Ε.Κ.Φ.Ε.
8. Επισημαίνεται ότι δεν θα προκύψουν έσοδα για την ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. ή για άλλον, από τη διοργάνωση του διαγωνισμού (οικονομική επιβάρυνση συμμετοχής στον διαγωνισμό, με εμπορία ή διαφήμιση κ.λπ.) . Τα έξοδα μετακίνησης των συμμετεχόντων βαρύνουν τους/τις ίδιους/ίδιες.

### **Συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2024**

1. Οι δύο ομάδες που θα πρωτεύσουν βαθμολογικά στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό, ακόμη και αν προέρχονται από το ίδιο εξεταστικό κέντρο, θα συμμετάσχουν στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2024, η οποία θα πραγματοποιηθεί από τις **7 Απριλίου 2024 έως τις 14 Απριλίου 2024 στο [Λουξεμβούργο](#)**. Οι ομάδες αυτές θα προετοιμαστούν κατάλληλα για τη συμμετοχή τους στην EOES 2024, με ευθύνη και συντονισμό της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αρχηγός της Ελληνικής αποστολής στην EOES 2024 ορίζεται η Μαρία Τσακίρη, τ. υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου, συντονίστρια της EOES για την Ελλάδα.
2. Την κάθε ομάδα, κατόπιν έγκρισης από το ΔΣ της ΠΑΝΕΚΦΕ, θα συνοδεύσει τουλάχιστον ένας καθηγητής του σχολείου ή/και ο υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. στην περιοχή ευθύνης του οποίου βρίσκεται το σχολείο. Ο/Η συνοδός θα πρέπει οπωσδήποτε να γνωρίζει αγγλικά σε επίπεδο πολύ καλά/άριστα, για να μεταφράσει τα θέματα, και γνώσεις Η/Υ πιστοποίησης Α' επιπέδου τουλάχιστον.
3. Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για τους τοπικούς διαγωνισμούς και τα έξοδα μεταφοράς και διαμονής για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό, βαρύνουν τις/τους συμμετέχουσες/συμμετέχοντες στους διαγωνισμούς. Αν υπάρχει

δυνατότητα, μπορούν να καλυφθούν από χορηγία που πιθανόν να εξασφαλίσει η ΠΑΝΕΚΦΕ για το σκοπό αυτό ή από τη Σχολική Επιτροπή του Λυκείου από το οποίο προέρχεται η ομάδα, από τον τοπικό Δήμο ή από άλλη πηγή. Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα στον τόπο διεξαγωγής του διαγωνισμού, βαρύνουν τους/τις συμμετέχοντες/συμμετέχουσες. Τα έξοδα διαμονής και διατροφής των συμμετεχόντων (τριών μεντόρων και έξι μαθητών/μαθητριών) καλύπτονται από τη χώρα διεξαγωγής της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας. Στο παράρτημα επισυνάπτονται περισσότερες πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών.

### **Ορισμός Επιτροπών Πανελληνίου διαγωνισμού EOES 2024**

Πρόεδρος της Κεντρικής Επιστημονικής Επιτροπής για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό EOES 2024, ορίζεται ο Νίκος Αναστασάκης, Γενικός Γραμματέας της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε, υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων.

Η Επιστημονική Επιτροπή για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό, αποτελείται από τους εξής:

#### **Ομάδα Φυσικής:**

- Παναγιώτη Λάζο, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ηλιούπολης (Νότια Ελλάδα)
- Βασίλη Νούση, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ηγουμενίτσας (Βόρεια Ελλάδα)
- Σπύρο Τσοβόλα, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Αγρινίου (Νότια Ελλάδα)
- Σπύρο Χόρτη, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Λευκάδας (Βόρεια Ελλάδα)

#### **Ομάδα Χημείας:**

- Δέσποινα Παπαδοπούλου, Χημικό, τ. υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Καβάλας (Βόρεια Ελλάδα)
- Γεώργιο Τσικρικώνη, Χημικό, τ. υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ξάνθης (Βόρεια Ελλάδα)
- Ελένη Χαραλαμπίτου, Χημικό, υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νίκαιας (Νότια Ελλάδα)
- Αντώνιο Χρονάκη, Χημικό, πρώην συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων (Νότια Ελλάδα)

#### **Ομάδα Βιολογίας:**

- Απλαδά Ειρήνη, Βιολόγο-PhD, συνεργάτις Ε.Κ.Φ.Ε. Αγίων Αναργύρων (Νότια Ελλάδα)
- Δέσποινα Λαζάρου, Βιολόγο-PhD, συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας (Βόρεια Ελλάδα)
- Ελευθερία Παπαδέλη, Βιολόγο, υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Κοζάνης (Βόρεια Ελλάδα)
- Μιχάλη Φιλιόγλου, Βιολόγο, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω (Νότια Ελλάδα)

Η Οργανωτική Επιτροπή για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό, αποτελείται από τους εξής:

#### **Νότια Ελλάδα**

Χρήστο Γεωργόπουλο, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων, ως Πρόεδρο, και μέλη:

- Λουίζα Δημητρίου, Φυσικό, συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω,
- Βασιλική Κωνσταντινοπούλου, Βιολόγο, υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου
- Βασιλική Τασούλα, Φυσικό, συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων
- Κωνσταντίνο Χαλκιαδάκη, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ρεθύμνου,

#### **Βόρεια Ελλάδα**

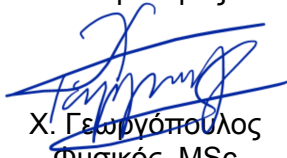
Αναστασία Γκιγκούδη, Χημικό, υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας, ως Πρόεδρο και μέλη:

- Αθηνά Γράμμου, Βιολόγο, συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας
- Σωτήρη Μανδηλιώτη, Γεωλόγο, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών
- Ελένη Μιχαλάτου, Βιολόγο, συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου
- Σοφία Παταρούδη, Χημικό, πρώην συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου
- Θεόδωρο Πιερράτο, Φυσικό, υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου
- Μαρία Τσακίρη, Φυσικό, τ. υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου
- Άννα Φωτιάδου, Βιολόγο, συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου

Με τιμή

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

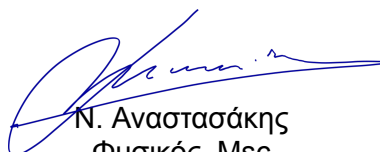
Ο Πρόεδρος



Χ. Γεωργόπουλος  
Φυσικός, MSc  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων



Ο Γενικός Γραμματέας



Ν. Αναστασιάκης  
Φυσικός, Msc  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων



## Παράρτημα

### Αποτιμήσεις τοπικών διαγωνισμών και Πανελλαδικού διαγωνισμού EOES 2023

[Αποτίμηση ολοκλήρωσης τοπικών προκριματικών διαγωνισμών EOES 2023](#)

[Αποτίμηση ολοκλήρωσης Πανελλαδικού διαγωνισμού EOES 2023](#)

[Αποτίμηση συμμετοχής της Ελληνικής αποστολής στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2023 που διεξήχθη από 29 Απριλίου έως 5 Μαΐου 2023 στη Ρίγα της Λετονίας](#)

### Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - European Olympiad of Experimental Science



Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών ( European Olympiad of Experimental Science EOES), ιδρύθηκε το Δεκέμβριο 2020. Είναι ένας διαγωνισμός πειραμάτων, στον οποίο συμμετέχουν τριμελείς ομάδες μαθητών ηλικίας το πολύ 17 χρονών (μαθητές Α' και Β' τάξης Γενικού και Επαγγελματικού Λυκείου), που ο καθένας έχει ενδεχομένως ιδιαίτερες ικανότητες σε διαφορετικό μάθημα (Φυσική- Χημεία- Βιολογία), από τις χώρες-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Κάθε χώρα συμμετέχει με δύο ομάδες μαθητριών/μαθητών. Η αποστολή της κάθε χώρας αποτελείται τουλάχιστον από τον Συντονιστή-μέντορα αρχηγό της αποστολής, και δύο ακόμη μέντορες (ένας μέντορας Βιολογίας, ένας μέντορας Φυσικής και ένας μέντορας Χημείας) κατόπιν έγκρισης από το ΔΣ της ΠΑΝΕΚΦΕ, καθώς και τις δύο ομάδες των μαθητριών/μαθητών (σύνολο 9 άτομα). Η κάθε χώρα επιβαρύνεται μόνο με τα έξοδα μεταφοράς - ταξιδιού των μεντόρων και των μαθητριών/μαθητών μελών της αποστολής της.

Από τη Διοικούσα Επιτροπή της EOES, έγινε αποδεκτή η πρόταση του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. να αναλάβει για την Ελλάδα τη διαδικασία επιλογής των ελληνικών ομάδων, μέσω των Ε.Κ.Φ.Ε.. Οι διαγωνιζόμενοι επιλέγονται με διαδικασία που αποφασίζει η κάθε χώρα. Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών γίνεται κάθε χρόνο κατά τη διάρκεια της άνοιξης (Μάρτιο, Απρίλιο ή Μάιο) αλλά όχι στη διάρκεια της Μεγάλης Εβδομάδας.

Στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα οι μαθητές διαγωνίζονται σε εργαστηριακά και όχι σε θεωρητικά θέματα και αυτά είναι η επίλυση δύο προβλημάτων με τη διεξαγωγή μετρήσεων-χρήση πειραματικής διάταξης. Το περιεχόμενο της ύλης, στην οποία θα διαγωνιστούν οι μαθητές, το καθορίζει η διοικούσα επιτροπή της EOES και πρέπει να αποτελεί μέρος από την ύλη που διδάσκονται οι μαθητές σε όλες τις συμμετέχουσες χώρες.

Σε όλους τους συμμετέχοντες απονέμεται μετάλλιο. Στο 10% των συμμετεχόντων απονέμεται χρυσό μετάλλιο, στο 30% αργυρό και στο 60% χάλκινο. Η ανακοίνωση των ονομάτων γίνεται με αλφαβητική σειρά.

Περισσότερες πληροφορίες, στην αγγλική γλώσσα, υπάρχουν στον επίσημο δικτυακό τόπο της διοργάνωσης <https://www.eoes.science/>.

- Η 1<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - EOES 2021 έγινε από 8 έως 15 Μαΐου 2021, με διοργανώτρια χώρα την Ουγγαρία. Ο διαγωνισμός πραγματοποιήθηκε σε "διαμοιρασμένη" μορφή (οι ομάδες κάθε χώρας διαγωνίστηκαν με φυσική παρουσία τοπικά, στη χώρα τους) υπό την ευθύνη της Ουγγρικής οργανωτικής



επιτροπής. Η Ελλάδα δεν συμμετείχε, καθώς οι ειδικές υγειονομικές συνθήκες λόγω της **COVID19** δεν επέτρεψαν τη διεξαγωγή των τοπικών και πανελλήνιων διαγωνισμών για την επιλογή ομάδων.

- Η 2<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - **EOES 2022** έγινε από **8** έως **14 Μαΐου 2022**, στην πόλη **Hradec Kralove** της Τσεχίας. Η Ελλάδα δεν συμμετείχε, καθώς οι ειδικές υγειονομικές συνθήκες λόγω της **COVID19** δεν επέτρεψαν τη διεξαγωγή των τοπικών και πανελλήνιων διαγωνισμών για την επιλογή ομάδων.
- Η 3<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών - **EOES 2023** έγινε από τις **29 Απριλίου** έως τις **6 Μαΐου 2023**, στην πόλη **Ρίγα** της Λετονίας. Η Ελλάδα συμμετείχε, με την ομάδα του **ΓΕ.Α. Νάξου** και με την ομάδα του **Προτύπου Λυκείου Αγίων Αναργύρων**, αποκτώντας **δύο χάλκινα μετάλλια**.

## ΦΟΡΜΕΣ

<b>Αίτηση συμμετοχής στον τοπικό προκριματικό διαγωνισμό ΕΟΕΣ 2024</b>	<a href="https://forms.gle/dZuKj57cvvXLkbYM9">https://forms.gle/dZuKj57cvvXLkbYM9</a>
<b>Υποβολή αποτίμησης τοπικών διαγωνισμών ΕΟΕΣ</b>	<a href="https://forms.gle/gPXLVWDrKdfYsBH9">https://forms.gle/gPXLVWDrKdfYsBH9</a>
<b>Ανώνυμο ερωτηματολόγιο για μαθητές/μαθήτριες που συμμετείχαν στον διαγωνισμό ΕΟΕΣ2024</b>	<a href="https://forms.gle/SxiHU3qf8RcYrXx3A">https://forms.gle/SxiHU3qf8RcYrXx3A</a>
<b>Ανώνυμο ερωτηματολόγιο για συνοδούς/μέντορες που συμμετείχαν στον διαγωνισμό ΕΟΕΣ2024</b>	<a href="https://forms.gle/b8s6wpM6dWCjFHxD7">https://forms.gle/b8s6wpM6dWCjFHxD7</a>