



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Α΄

-----

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου  
Ι. Καπουτσής  
Τηλέφωνο: 210-3443422  
210-3443240

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 06-10-2015  
Αρ. Πρωτ. 157069/Δ2

ΠΡΟΣ:

- Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης
- Σχολ. Συμβούλους Δ.Ε. (μέσω των Περιφερειακών Δ/νσεων Εκπ/σης)
- Διευθύνσεις Δ/θμιας Εκπ/σης
- Ε.Κ.Φ.Ε. (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)
- Λύκεια (μέσω των Δ/νσεων Δ/θμιας Εκπ/σης)

ΚΟΙΝ.:

Πανελλήνια Ένωση  
Υπευθύνων Εργαστηριακών  
Κέντρων Φυσικών  
Επιστημών «ΠΑΝΕΚΦΕ»  
[info@yahoo.gr](mailto:info@yahoo.gr)

**ΘΕΜΑ: Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για τη συμμετοχή στην 14<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – EUSO 2016**

Σας γνωστοποιούμε ότι η Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών «ΠΑΝΕΚΦΕ» προκηρύσσει **Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για την επιλογή στην 14<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – EUSO 2016** δύο τριμελών ομάδων μαθητών Λυκείου.

Οι ομάδες που θα επιλεγούν θα συμμετάσχουν στην 14<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – EUSO 2016, η οποία θα πραγματοποιηθεί στο Tartu της Εσθονίας από 7 έως 14 Μαΐου 2016.

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές Λυκείου που γεννήθηκαν μετά την 01-01-1999. Η συμμετοχή των μαθητών στο Διαγωνισμό και στην Ολυμπιάδα θα πραγματοποιηθεί χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το διαγωνισμό (ύλη, φάσεις διεξαγωγής, κ.ά.) οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκέπτονται την ιστοσελίδα [www.panekfe.gr/euso/docs](http://www.panekfe.gr/euso/docs).

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τις σχολικές μονάδες της αρμοδιότητάς σας.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΜΠΑΡΛΑ

**Εσωτ. Διανομή**

- Δ/ση Σπουδών, Προγρ/των & Οργάνωσης Δ.Ε. Τμ. Α΄
- Δ/ση Επαγγελματικής Εκπ/σης, Τμ. Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Α΄

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθ. Προτεραιότητας:

Αθήνα, 07-10-2015  
Αρ. Πρωτ. 157286/Δ2

-----  
Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου  
Τηλέφωνο: 210-3443422

ΠΡΟΣ:

Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων  
Εργαστηριακών Κέντρων  
Φυσικών Επιστημών  
ΠΑΝΕΚΦΕ  
[info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr)

**ΘΕΜΑ: «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός υπό την αιγίδα του Υπουργείου  
Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων»**

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων θέτει υπό την αιγίδα του τον **Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για την επιλογή στην 14<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – EUSO 2016** δύο τριμελών ομάδων μαθητών Λυκείου, που διοργανώνεται από την Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών «ΠΑΝΕΚΦΕ».

Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί κατά το σχ. έτος 2015-2016.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΜΠΑΡΛΑ

**Εσωτ. Διανομή**

Δ/ση Σπουδών, Προγρ/των & Οργάνωσης Δ.Ε. Τμ. Α΄



## ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**Διεύθυνση Επικοινωνίας:** ΕΚΦΕ ΑΡΧΑΝΩΝ,  
Γυμνάσιο Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης  
Αχαρνών, Αγ. Διονυσίου και Αιγαίου  
Πελάγους, 13675, Αχαρνές  
**E-mail:** [info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr)  
**Ιστότοπος:** <http://panekfe.gr/>  
**Πληροφορίες:** Βασίλης Γαργανουράκης  
**Τηλέφωνο:** 6944530019

Αθήνα, 01/09/2015

Αρ. Πρωτ.: 454

### ΘΕΜΑ : Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για τη συμμετοχή στην 14η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2016



Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε.) προκηρύσσει «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για την επιλογή στην 14η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών-EUSO 2016» δύο τριμελών ομάδων μαθητών Λυκείου. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές Λυκείου που γεννήθηκαν μετά την 01-01-1999.

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση, σε τοπικούς Μαθητικούς Διαγωνισμούς, θα επιλεγεί η ομάδα (ή οι ομάδες) μαθητών από την περιοχή ευθύνης κάθε Ε.Κ.Φ.Ε.. Οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν το **Σάββατο 5 Δεκεμβρίου 2015**. Οι ομάδες που θα επιλεγούν από όλους τους τοπικούς διαγωνισμούς, θα συμμετάσχουν στη δεύτερη και τελική φάση του διαγωνισμού, η οποία θα διεξαχθεί:

- Στις **23 Ιανουαρίου 2016**, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω (6ο ΓΕΛ Αιγάλεω, Μίνωος & Προόδου, ΤΚ 12243, Αιγάλεω) στον οποίο θα συμμετάσχουν οι μαθητικές ομάδες που προκρίθηκαν από τους τοπικούς Διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. **των Περιφερειών Αττικής, Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδος, Κρήτης, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου.**
- Στις **23 Ιανουαρίου 2016**, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου Θεσσαλονίκης (Μεγάλου Αλεξάνδρου και Ανατολικής Θράκης, ΤΚ 55134, Καλαμαριά), θα συμμετάσχουν οι μαθητικές ομάδες που προκρίθηκαν από τους τοπικούς Διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. **των Περιφερειών Θεσσαλίας, Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και Ιονίων νήσων.**

Από τον κάθε τελικό διαγωνισμό θα επιλεγεί μια τριμελής ομάδα μαθητών που θα συμμετάσχει στην **14η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2016**, η οποία θα πραγματοποιηθεί στο **Tartu της Εσθονίας, 7 - 14 Μαΐου 2016** (<http://euso2016.ee/>).

Η 14η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών διοργανώνεται από την European Union Science Olympiad, EUSO (<http://www.euso.ie/>). Ο διαγωνισμός στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα είναι αποκλειστικά πειραματικός και αφορά μαθητές Λυκείου. Σκοπός του διαγωνισμού είναι η προώθηση της πειραματικής διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών, καθώς και η εξοικείωση των μαθητών με την επιστημονική μεθοδολογία για την επίλυση πραγματικών προβλημάτων από την καθημερινή ζωή.

Ο κάθε τοπικός μαθητικός Διαγωνισμός θα διεξαχθεί αποκλειστικά πάνω σε πειραματικές/εργαστηριακές δεξιότητες και πρακτικές, που κατά γνωστικό αντικείμενο θα αναφέρονται στις εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας Γυμνασίου και Α' Λυκείου που θα καθορίσει η Επιστημονική Επιτροπή του Τοπικού Διαγωνισμού.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός θα διεξαχθεί αποκλειστικά πάνω σε πειραματικές/εργαστηριακές δεξιότητες και πρακτικές που θα αναφέρονται στην **ύλη Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας που διδάσκεται**

στο Γυμνάσιο, την Α΄ Λυκείου και στο 1ο τετράμηνο της Β΄ Λυκείου (του σχ. έτους 2015-16). Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών θα διαγωνισθεί σε τρία πειραματικά θέματα: ένα στη Φυσική, ένα στη Χημεία και ένα στη Βιολογία ή σε συνδυασμό αυτών. Στην ιστοσελίδα της ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε. είναι αναρτημένα τα θέματα των Πανελλήνιων διαγωνισμών, που διεξήχθησαν για την επιλογή των δύο ομάδων μαθητών για τις EUSO 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 και 2015 (<http://panekfe.gr/euso/docs>).

Περισσότερες πληροφορίες θα αναρτηθούν στην αντίστοιχη κατηγορία στο δικτυακό τόπο της ΠΑΝΕΚΦΕ στη διεύθυνση <http://panekfe.gr/euso>.

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

1. Ο Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. που μπορεί και επιθυμεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό ενημερώνει εγγράφως, μέσω της Δ/νσης Δ.Ε., τα Γενικά Λύκεια και τα ΕΠΑ.Λ. της αρμοδιότητάς του και ενθαρρύνει τους Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. να επιλέξουν και να προετοιμάσουν μια τριμελή ομάδα μαθητών που θα συμμετάσχει στον τοπικό διαγωνισμό που θα οργανώσει ο ίδιος ή σε συνεργασία με όμορα Ε.Κ.Φ.Ε.
2. Κάθε σχολείο συμμετέχει με μια τριμελή ομάδα μαθητών στο τοπικό διαγωνισμό των Ε.Κ.Φ.Ε. Σε κάθε τοπικό διαγωνισμό θα πρέπει να συμμετέχουν τουλάχιστον τρεις τριμελείς ομάδες μαθητών.
3. Για Ε.Κ.Φ.Ε. που ο αριθμός ΓΕ.Λ./ΕΠΑ.Λ. της αρμοδιότητάς τους είναι μικρότερος από 9, επιτρέπεται η διεξαγωγή τοπικού διαγωνισμού με τη συμμετοχή τουλάχιστον 6 μαθητών. Σε αυτή την περίπτωση, οι έξι μαθητές μπορούν να είναι από διαφορετικά ή από το ίδιο σχολείο.
4. Αν στον τοπικό διαγωνισμό συμμετέχουν μέχρι 9 ομάδες μαθητών (δηλ. 27 μαθητές) από την περιοχή ευθύνης ενός Ε.Κ.Φ.Ε. τότε προκρίνεται μια ομάδα για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό. Αν συμμετέχουν 10 ομάδες μαθητών (δηλ. 30 μαθητές) έως 18 ομάδες μαθητών (δηλ. 54 μαθητές), προκρίνονται δύο ομάδες για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό και για συμμετοχή άνω των 18 ομάδων (δηλ. άνω των 54 μαθητών) προκρίνονται τρεις ομάδες για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό.
5. Για Ε.Κ.Φ.Ε. που ο αριθμός ΓΕ.Λ./ΕΠΑ.Λ. αρμοδιότητάς τους είναι μικρότερος από 10 τότε προσμετρώνται για τη συμπλήρωση του αριθμού των 10 ομάδων που απαιτούνται ώστε να προκριθούν δύο ομάδες στον Πανελλήνιο και 2 ομάδες από το ίδιο σχολείο για σχολεία δυναμικότητας άνω των 9 τμημάτων ή 3 ομάδες από κάθε σχολείο για σχολεία δυναμικότητας άνω των 15 τμημάτων.
6. Ο/Οι Υπεύθυνος/-οι Ε.Κ.Φ.Ε., στην περιοχή ευθύνης του/των οποίου/-ων βρίσκονται τα σχολεία που εκδήλωσαν ενδιαφέρον να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό, ορίζει/-ουν Επιστημονική Τοπική Επιτροπή για την διεξαγωγή του τοπικού πειραματικού διαγωνισμού. Αυτή η επιτροπή, σε συνεργασία με την Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή της ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε., διοργανώνει τον τοπικό πειραματικό διαγωνισμό.
7. Η Οργανωτική επιτροπή του Διαγωνισμού θα φροντίσει ώστε όλα τα σχολεία που επιθυμούν να πάρουν μέρος στο διαγωνισμό, να συμμετάσχουν με την μαθητική τους ομάδα στη διαδικασία των τοπικών διαγωνισμών.
8. Μετά το τέλος των τοπικών διαγωνισμών, κάθε Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε., που διεξήγαγε τοπικό διαγωνισμό, αποστέλλει έως 20/12/2015 στο [info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr):
  - α. συμπληρωμένο τον απολογιστικό πίνακα που βρίσκεται στη διεύθυνση <http://panekfe.gr/downloads/euso/euso-apologistikos-pinakas-topikos.xlsx> και περιέχει: τα ΓΕ.Λ./ΕΠΑ.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.

### **Διαδικασία Πανελλήνιου Διαγωνισμού (Β΄ φάση)**

1. Στην περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ των πρώτων ομάδων, την πρώτη θέση καταλαμβάνει η ομάδα που συγκεντρώνει την υψηλότερη βαθμολογία στις περισσότερες επιμέρους πειραματικές δοκιμασίες.
2. Μετά την τελική επιλογή των δύο ομάδων που θα συμμετάσχουν στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα EUSO 2016, ο Εθνικός Συντονιστής της EUSO σε συνεργασία με τη Κεντρική Επιστημονική Επιτροπή της ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2016, θα αναλάβει την προετοιμασία των δύο τριμελών μαθητικών ομάδων για

το διαγωνισμό, με την εκπαίδευσή τους στη χρήση των απαιτούμενων πειραματικών πρακτικών. Ο Εθνικός Συντονιστής της EUSO είναι και ο αρχηγός της Ελληνικής αποστολής στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα EUSO 2016.

3. Την κάθε ομάδα θα συνοδεύσει και ένας καθηγητής του σχολείου ή ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. στην περιοχή ευθύνης του οποίου βρίσκεται το σχολείο. Ο 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.
4. Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για τους τοπικούς διαγωνισμούς και τα έξοδα μεταφοράς και διαμονής για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό, βαρύνουν τους συμμετέχοντες στους Διαγωνισμούς. Αν υπάρχει δυνατότητα, μπορούν να καλυφθούν από τη Σχολική Επιτροπή του Λυκείου/ΕΠΑ.Λ. από το οποίο προέρχεται η ομάδα ή από τον τοπικό Δήμο ή από άλλη πηγή. Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για τον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό στην Εσθονία, βαρύνουν τους συμμετέχοντες. Τα έξοδα διαμονής των συμμετεχόντων καλύπτονται από την τη χώρα διεξαγωγής της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας. Επισυνάπτονται περισσότερες πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών.

### **Η Κεντρική Επιστημονική Επιτροπή της ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε. για την EUSO 2016, αποτελείται από τους:**

#### **ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ**

- Γαργανουράκη Βασίλειο, Φυσικό, Υπ. 2ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου, ως Πρόεδρο της Επιτροπής Ν. Ελλάδας, και μέλη τους:
- Παπαμιχάλη Κωνσταντίνο, Φυσικό, π. Υπ. ΕΚΦΕ Παλλήνης
- Θάνο Ιωάννη, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Καλλιπόλης – Πειραιά
- Βελέντζα Αθανάσιο, Φυσικό, Υπ Ε.Κ.Φ.Ε. Αμπελοκήπων
- Κλεοπάτρα Μανουσάκη, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Άργους
- Ντούλα Στέφανο, Χημικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Αγίων Αναργύρων
- Χαραλαμπίτου Λιάνα, Χημικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νίκαιας – Πειραιά
- Παλούμπα Ελένη, Χημικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Σπάρτης (Λακωνίας)
- Φανουράκη Ελευθερία, Βιολόγο, Υπεύθυνη 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου
- Αργυρού Ελευθερία, Βιολόγο, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Θήρας
- Κωνσταντινίδου Καλλιόπη, Βιολόγο, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Σύρου

#### **ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ**

- Μουρούζη Παναγιώτη, πρόεδρο της επιτροπής Β. Ελλάδας, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Κέρκυρας και μέλη τους:
- Νάκο Δημήτριο, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Λάρισας
- Νούση Βασίλειο, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Θεσπρωτίας
- Κούτσιανο Αστέριο, Χημικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Κοζάνης
- Γεωργολιό Νικόλαο, Χημικό, εκπ/κό Δ.Ε. Θεσσαλονίκης
- Λαζάρου Δέσποινα, Βιολόγο, εκπ/κό Δ.Ε. Θεσσαλονίκης
- Χατζάρα Στυλιανή, Χημικό & Βιολόγο, εκπ/κό Δ.Ε. Θεσσαλονίκης

### **Η Κεντρική Οργανωτική Επιτροπή της ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε. για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό, αποτελείται από τους:**

#### **ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ**

- Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη Ευγενία, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, ως Πρόεδρο της Επιτροπής και μέλη τους
- Τριανταφύλλου Δημήτρη, Γεωλόγο, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αχαρνών, ταμία ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε.
- Δέδε Χρήστο, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Δυτικής Αττικής
- Κρεμιώτη Θωμά, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Ομόνοιας

- Κωνσταντινοπούλου Βασιλική, Βιολόγο, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου
- Μαυροματίδη Ηλία, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης
- Στέλλα Μαρίνα, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Ν. Ιωνίας
- Στογιάννο Χριστόφορο, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
- Τζιωρτζιώτη Χρυσάνθη, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Ν. Φιλαδέλφειας

#### **ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ**

- Τσακίρη Μαρία, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου, ως Πρόεδρο της Επιτροπής και μέλη τους
- Γκιγκούδη Αναστασία, Χημικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας
- Καρούτη Αθανάσιο, Φυσικό, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης
- Μανδηλιώτη Σωτήρη, Γεωλόγο, Υπ.Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών
- Παντίδη Κων/νο, Συνεργάτη Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας Θεσσαλονίκης
- Πιερράτο Θεόδωρο, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝΕΚΦΕ

Ο Πρόεδρος

Βασίλης Γαργανουράκης  
Φυσικός M.Sc.  
Υπ. 2<sup>ου</sup> Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

Ο Γραμματέας

Παναγιώτης Μουρούζης  
Φυσικός M.Sc.  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κερκύρας

## Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών (EUSO)



Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών είναι ένας διαγωνισμός στον οποίο συμμετέχουν τριμελείς ομάδες μαθητών ηλικίας το πολύ 17 χρονών (μαθητές Α΄ και Β΄ τάξης Λυκείου), που ο καθένας έχει ιδιαίτερες ικανότητες σε διαφορετικό μάθημα (Φυσική- Χημεία- Βιολογία), από όλες τις χώρες-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Κάθε χώρα συμμετέχει με δύο ομάδες μαθητών. Η αποστολή της κάθε χώρας αποτελείται από τον Συντονιστή, που είναι και αρχηγός της αποστολής, τους δύο Μέντορες (Φυσικός-Χημικός ή Βιολόγος) και τις δύο ομάδες των μαθητών (σύνολο 9 άτομα). Κάθε χώρα θα επιβαρύνεται μόνο με τα έξοδα μεταφοράς / ταξιδιού των μελών.

Οι διαγωνιζόμενοι επιλέγονται με διαδικασία που αποφασίζει η κάθε χώρα.

Από τη Διοικούσα Επιτροπή της EUSO έγινε αποδεκτή η πρόταση του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε. να αναλάβει για την Ελλάδα τη διαδικασία επιλογής των ελληνικών Ομάδων, μέσω των Ε.Κ.Φ.Ε..

Στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα οι μαθητές διαγωνίζονται σε πρακτικά και όχι σε θεωρητικά θέματα και αυτά είναι η επίλυση δύο προβλημάτων με τη διεξαγωγή πειραματικών μετρήσεων-χρήση πειραματικής διάταξης. Το περιεχόμενο της ύλης, στην οποία θα διαγωνισθούν οι μαθητές, το καθορίζει η διοικούσα επιτροπή της EUSO 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. Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα στις Φυσικές Επιστήμες γίνεται κάθε χρόνο σε έναν από τους μήνες Μάρτιο ή Απρίλιο ή Μάιο αλλά όχι στη διάρκεια της Μεγάλης Εβδομάδας.

- ✓ Η 1η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2003 έγινε στο Δουβλίνο της Ιρλανδίας το 2003 (η Ελλάδα δε συμμετείχε).
- ✓ Η 2η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2004 έγινε στο Gronigen της Ολλανδίας το 2004 και η Ελλάδα έστειλε παρατηρητή τον Συντονιστή της EUSO Κώστα Καμπούρη, Υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου.
- ✓ Η 3η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2005 έγινε στο Galway της Ιρλανδίας το 2005 (η Ελλάδα δε συμμετείχε).
- ✓ Η 4η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2006 έγινε στις Βρυξέλες, Βέλγιο, το 2006. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών των Εκπαιδευτηρίων Γείτονα και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε..
- ✓ Η 5η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2007 έγινε στο Potsdam της Γερμανίας το 2007. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Κολλεγίου Αθηνών και των Εκπαιδευτηρίων Γείτονα με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε..
- ✓ Η 6η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2008 έγινε στη Λευκωσία της Κύπρου το Μάιο του 2008. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Α΄ Αρσάκειου- Τοσίτσειου Εκάλης και των ΓΕΛ Κέρκυρας με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε..
- ✓ Η 7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2009 έγινε στη Μούρθια της Ισπανίας τον Απρίλιο του 2009. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Κολεγίου Ψυχικού και του 2ου ΓΕΛ Σαλαμίνας και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε.. Στην 7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2009, η ομάδα μαθητών του Κολεγίου Ψυχικού κατέκτησε αργυρό μετάλλιο.
- ✓ Η 8η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2010 έγινε στο Gothenburg της Σουηδίας τον Απρίλιο του 2010. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Α΄ Αρσάκειου Τοσίτσειου ΓΕΛ Εκάλης και 1ο ΓΕΛ Αγ. Δημητρίου και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε.. Στην 8η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2010, η ομάδα μαθητών/τριών του Α΄ Αρσακείου Τοσίτσειου ΓΕΛ Εκάλης κατέκτησε αργυρό μετάλλιο.
- ✓ Η 9η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2011 έγινε στην Pardubice της Τσεχίας τον Απρίλιο του 2011. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: της Σχολής Μωραΐτη και του 2ου Πειραματικού Λυκείου Αμπελοκήπων και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε..

- ✓ Η 10η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2012 έγινε στο Vilnius της Λιθουανίας τον Απρίλιο του 2012. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Κολλεγίου Αθηνών και του 1ου ΓΕΛ Αγ. Δημητρίου και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε..
- ✓ Η 11η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2013 έγινε στο Λουξεμβούργο τον Απρίλιο του 2013. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Πρότυπου Πειραματικού Λυκείου του Πανεπιστημίου Πατρών και του 2ου Αρσάκειου Τοσίτσειου ΓΕ.Λ Εκάλης και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε..
- ✓ Η 12η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2014 έγινε στην Αθήνα 30 Μαρτίου – 6 Απριλίου 2014. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: της Σχολής «Μωραΐτη», και του 3ου ΓΕΛ Σερρών, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε.. Και οι δύο μαθητικές ομάδες κατέκτησαν αργυρά μετάλλια.
- ✓ Η 13η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2015 έγινε στο Klagenfurt της Αυστρίας από 26 Απριλίου μέχρι 3 Μαΐου 2015. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Πρότυπου Πειραματικού Σχολείου Αναβρύτων και του 3ου ΓΕΛ Σερρών, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕ.Κ.Φ.Ε.. Και οι δύο μαθητικές ομάδες κατέκτησαν χάλκινα μετάλλια.