



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

----

ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ & ΕΚΠ/ΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Γ' ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ

Μαρούσι, 26-09-2014  
Αρ.Πρωτ. 154581/Γ7  
Αρ.Εσωτ.Πρωτ. Φ1.4Η/93

----

Ταχ. Δ/νση: Α. Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 151 80 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: <http://www.minedu.gov.gr>  
email: [t05kain@minedu.gov.gr](mailto:t05kain@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Α. Ξυλόκοτα, Α. Μπάρμπας  
Τηλέφωνο: 210 3443360  
FAX: 210 3443343

**ΠΡΟΣ :**

ΠΑΝΕΚΦΕ  
(υπόψη κου Χ. Δέδε)  
Αργούς 77  
ΤΚ 10441  
Αθήνα

**Θέμα: «Πραγματοποίηση Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού για την επιλογή ομάδων μαθητών στην “13η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2015” υπό την Αιγίδα του Υ.ΠΑΙ.Θ.»**

Το Υ.ΠΑΙ.Θ. θέτει υπό την αιγίδα του τον «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό» για την επιλογή των μαθητών που θα συμμετάσχουν στην «13η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - European Union Science Olympiad - EUSO 2015», η οποία θα πραγματοποιηθεί στην Carinthia της Αυστρίας, από 26 Απριλίου έως 03 Μαΐου 2015. Ο Διαγωνισμός διοργανώνεται από την Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝΕΚΦΕ), απευθύνεται σε μαθητές Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ, που γεννήθηκαν μετά την 01-01-1998, και θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις: η πρώτη στις 06 Δεκεμβρίου 2014 (τοπικοί μαθητικοί διαγωνισμοί επιλογής τριμελούς/-ών ομάδας/-ων μαθητών περιοχής ευθύνης κάθε Ε.Κ.Φ.Ε.), η δεύτερη στις 24 Ιανουαρίου 2015 στην Αθήνα, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, καθώς και στη Θεσσαλονίκη, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας (τελικοί διαγωνισμοί επιλογής δύο τριμελών ομάδων μαθητών). Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ**

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

2. Γραφείο Γενικού Γραμματέα (ΦΕΣ 1006/01-08-2014)
2. Δ/νση ΣΕΠΕΔ / Τμήμα Γ' / Γραφείο Καινοτομιών
3. Δ/νση ΣΕΠΕΔ / Τμήμα ΣΤ' / Μελετών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----  
ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ Π/ΘΜΙΑΣ  
ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΕΚΠ/ΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΤ' ΜΕΛΕΤΩΝ

-----  
Ταχ. Δ/ση: Α. Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 151 80 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [http:// http:www.minedu.gov.gr/](http://www.minedu.gov.gr/)  
E-mail: [elpinor@minedu.gov.gr](mailto:elpinor@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Ι. Ελευθερόπουλος  
Τηλέφωνο: 210-3442217  
Fax: 210-3443343

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι :

**Μαρούσι 03 - 10 - 2014**  
**Αριθ. Πρωτ. 159698/Γ7**  
**Βαθ. Προτερ:**

ΠΡΟΣ:

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Περιφερειακές Δ/νσεις Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης</b> όλης της χώρας</li><li><b>2. Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης</b> όλης της χώρας</li><li><b>3. Ε.Κ.Φ.Ε.</b> όλης της χώρας (δια των Δ.Δ.Ε.)</li><li><b>4. ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.</b> όλης της χώρας (δια των Δ.Δ.Ε.)</li></ol> |
|---|

**ΘΕΜΑ: «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για τη συμμετοχή στη 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - E.U.S.O. 2015»**

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.) προκηρύσσει «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για την επιλογή στην 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - E.U.S.O. 2015» **δύο (2) τριμελών ομάδων** μαθητών **Γενικού Λυκείου (ΓΕ.Λ.) ή Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.)**, ο οποίος θα πραγματοποιηθεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. που γεννήθηκαν **μετά την 01-01-1998.**

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 διαγωνισμός θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση, σε τοπικούς διαγωνισμούς, θα επιλεγεί η ομάδα (ή οι ομάδες) από την περιοχή ευθύνης κάθε Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.). Οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν **το Σάββατο, 06 Δεκεμβρίου 2014.** Οι ομάδες που θα επιλεγούν από όλους τους τοπικούς διαγωνισμούς θα συμμετάσχουν στη δεύτερη και τελική φάση του διαγωνισμού, η οποία θα διεξαχθεί:

1. Στις **24 Ιανουαρίου 2015**, στην Αθήνα, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, και στην οποία θα συμμετάσχουν οι μαθητικές ομάδες που προκρίθηκαν από τους τοπικούς διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. των Περιφερειών Αττικής, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Κρήτης, Νοτίου Αιγαίου, Πελοποννήσου και Στερεάς Ελλάδας.
2. Στις **24 Ιανουαρίου 2015** επίσης, στη Θεσσαλονίκη, στο σχολικό συγκρότημα του Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας, και στην οποία θα συμμετάσχουν οι μαθητικές ομάδες που προκρίθηκαν από τους τοπικούς διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. των Περιφερειών Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Δυτικής Μακεδονίας, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Ιονίων Νήσων και Κεντρικής Μακεδονίας.

Από κάθε έναν από τους προαναφερόμενους δύο διαγωνισμούς της τελικής φάσης θα επιλεγεί **μια (1) τριμελής ομάδα** μαθητών που θα συμμετάσχει στην **13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών – E.U.S.O. 2015**, η οποία θα πραγματοποιηθεί στην **Carinthia** της **Αυστρίας** από **26 Απριλίου έως 3 Μαΐου 2015.**

Η 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών διοργανώνεται από την **European Union Science Olympiad – E.U.S.O.** ([www.euso.ie](http://www.euso.ie)). Ο διαγωνισμός στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα αναφέρεται αποκλειστικά σε πειράματα και αφορά σε μαθητές ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.

Ο κάθε τοπικός μαθητικός διαγωνισμός θα αφορά αποκλειστικά σε πειραματικές/εργαστηριακές δεξιότητες και πρακτικές, που κατά γνωστικό αντικείμενο θα αναφέρονται στις εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας Γυμνασίου και Α΄ ΓΕ.Λ. και τις οποίες θα καθορίσει η Επιστημονική Επιτροπή του τοπικού διαγωνισμού.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός θα αφορά αποκλειστικά σε πειραματικές/εργαστηριακές δεξιότητες και πρακτικές, που κατά γνωστικό αντικείμενο θα αναφέρονται στις εργαστηριακές ασκήσεις:

α) Φυσικής

- Γυμνασίου
- Α΄ τάξης ΓΕ.Λ.
- 1<sup>ου</sup> τετραμήνου Β΄ τάξης ΓΕ.Λ. (Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού)

β) Χημείας

- Γυμνασίου
- Α΄ τάξης ΓΕ.Λ.
- 1<sup>ου</sup> τετραμήνου Β΄ τάξης ΓΕ.Λ. (Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού)

γ) Βιολογίας

- Γυμνασίου
- Α΄ τάξης ΓΕ.Λ.
- 1<sup>ου</sup> τετραμήνου Β΄ τάξης ΓΕ.Λ. (Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού)

Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών θα διαγωνισθεί σε **τρία (3)** θέματα που αφορούν στην υλοποίηση πειραμάτων: **ένα (1)** από τη Φυσική, **ένα (1)** από τη Χημεία και **ένα (1)** από τη Βιολογία.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στα κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε. και να συμβουλευέστε την ιστοσελίδα της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. [www.ekfe.gr](http://www.ekfe.gr).

Στην ιστοσελίδα είναι αναρτημένα τα θέματα των πανελληνίων διαγωνισμών που διεξήχθησαν για την επιλογή των δύο (2) ομάδων μαθητών για τις Ε.Υ.Σ.Ο. 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 και 2014.

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ**

**Εσωτερική διανομή**

1. Γραφείο Γενικού Γραμματέα κ. Αθ. Κυριαζή (Φ.Ε.Σ. 1006/01-08-2014)
2. Δ/ση ΣΕΠΕΔ/Τμήμα Στ΄ Μελετών
3. Δ/ση ΣΕΠΕΔ/Τμήμα Γ΄/Γραφείο Καινοτομιών

**Κοινοποίηση**

ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

Νικηταρά 7, Τ.Κ. 187 56, Κερατσίνι



Αθήνα, 31 – 07 - 2014  
Αρ.πρωτ.: 417

## **ΘΕΜΑ: «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για τη συμμετοχή στην 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2015»**

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝΕΚΦΕ) προκηρύσσει «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για την επιλογή στην 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών-EUSO 2015» δύο τριμελών ομάδων μαθητών Λυκείου. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές Λυκείου που γεννήθηκαν **μετά την 01-01-1998**.

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 ΕΚΦΕ. Οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν **το Σάββατο 6 Δεκεμβρίου 2014**. Οι ομάδες που θα επιλεγούν από όλους τους τοπικούς διαγωνισμούς, θα συμμετάσχουν στη δεύτερη και τελική φάση του διαγωνισμού, η οποία θα διεξαχθεί:

Στις **24 Ιανουαρίου 2015**, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, στην Αθήνα και στον οποίο θα συμμετάσχουν οι μαθητικές ομάδες που προκρίθηκαν από τους τοπικούς Διαγωνισμούς των ΕΚΦΕ των Περιφερειών Αττικής, Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδος, Κρήτης, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου.

Επίσης στις **24 Ιανουαρίου 2015**, στο σχολικό συγκρότημα του Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπα στη Θεσσαλονίκη, 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 **13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2015**, η οποία θα πραγματοποιηθεί στο Klagenfurt της Αυστρίας από 26 Απριλίου μέχρι 3 Μαΐου 2015.

Η 13<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών διοργανώνεται από την **European Union Science Olympiad, EUSO** ([www.euso.ie](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 (Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού)** του σχ. έτους 2014-15.

**Περισσότερες πληροφορίες θα δοθούν αμέσως μετά από την ανακοίνωση της διδακτέας ύλης της Β΄ Λυκείου από το Υ.ΠΑΙ.Θ.**

Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών θα διαγωνισθεί σε τρία πειραματικά θέματα: ένα στη Φυσική, ένα στη Χημεία και ένα στη Βιολογία.

Στην ιστοσελίδα της ΠΑΝΕΚΦΕ στη διεύθυνση <http://panekfe.gr/euso/docs> είναι αναρτημένα τα θέματα των Πανελλήνιων διαγωνισμών, που διεξήχθησαν για την επιλογή των δύο ομάδων μαθητών για τις EUSO 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 και 2014.

### **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 ΥΣΕΦΕ 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. 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 ΠΑΝΕΚΦΕ, διοργανώνει τον τοπικό πειραματικό διαγωνισμό.
6. 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.
7. Μετά το τέλος των τοπικών διαγωνισμών, κάθε Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε., που διεξήγαγε τοπικό διαγωνισμό, αποστέλλει **έως 20/12/2014** στο [info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr) έναν απολογισμό που 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 καθώς και τα θέματα του τοπικού διαγωνισμού.

## Διαδικασία Πανελληνίου Διαγωνισμού (Β' φάση)

Η Κεντρική Επιστημονική Επιτροπή της ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2015, αποτελείται από τους:

- Καμπούρη Κωνσταντίνο, π. Πρόεδρο της ΠΑΝΕΚΦΕ και επίτιμο μέλος της, ως Πρόεδρο της Επιτροπής και μέλη τους:

### ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

- Παπαμιχάλη Κωνσταντίνο, Φυσικό, Συντονιστή της EUSO στην Ελλάδα,
- Θάνο Ιωάννη, Φυσικό, Υπ. ΕΚΦΕ Καλλίπολης - Πειραιά
- Ξανθόπουλο Νίκο, Φυσικό, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Πατρών
- Πάγκαλο Σπύρο, Χημικό, συνεργάτη του Ε.Κ.Φ.Ε. Καλλίπολης - Πειραιά
- Ντούλα Στέφανο, Χημικό, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων
- Φανουράκη Ελευθερία, Βιολόγο, Υπεύθυνη 1ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- Αργυρού Ελευθερία, Βιολόγο, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Θήρας
- Κωνσταντινίδου Καλλιόπη, Βιολόγο, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Σύρου

### ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

- Νάκο Δημήτριο, Φυσικό, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Λάρισας
- Καρούτη Αθανάσιο, Φυσικό, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Νεάπολης-Θεσσαλονίκης
- Νούση Βασίλειο, Φυσικό, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας
- Παϊζάνου Αλεξάνδρα, Χημικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Τρικάλων
- Κούτσιανο Αστέριο, Χημικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κοζάνης
- Σαμαρά Πασχάλη, Βιολόγο, εκπ/κο Δ.Ε. Σερρών
- Νικήτα Βενετία, Βιολόγο, εκπ/κο Δ.Ε. Θεσσαλονίκης
- Λαζάρου Δέσποινα, Βιολόγο, συνεργάτη ΕΚΦΕ Νεάπολης

Η Κεντρική Οργανωτική Επιτροπή της ΠΑΝΕΚΦΕ 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
- Χριστακόπουλο Ιωάννη, Φυσικό, π. Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας και επίτιμο μέλος της ΠΑΝΕΚΦΕ
- Ζησιμόπουλο Γεώργιο, Φυσικό, Γραμματέα του Δ.Σ. ΠΑΝΕΚΦΕ, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Αχαΐας-Αιγίου
- Δέδε Χρήστο, Φυσικό, ταμία του Δ.Σ. της ΠΑΝΕΚΦΕ, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Δυτικής Αττικής
- Βελέντζα Αθανάσιο, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Αμπελοκήπων - Αθήνας
- Δόση Σωτήρη, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Ηλιούπολης,
- Μαυροματίδη Ηλία, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Σμύρνης

### ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

- Μουρούζη Παναγιώτη, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Κέρκυρας, Πρόεδρο της ΠΑΝΕΚΦΕ, ως Πρόεδρο της Επιτροπής και μέλη τους
- Μανδηλιώτη Σωτήρη, Γεωλόγο μέλος του Δ.Σ. ΠΑΝΕΚΦΕ, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών
- Πιερράτο Θοδωρή, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου
- Τσακίρη Μαρία, Φυσικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου Θεσσαλονίκης
- Γκιγκούδη Αναστασία, Χημικό, Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας Θεσσαλονίκης

Στις **24 Ιανουαρίου 2015**, η Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή της ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2015, θα διοργανώσει τον Πανελλήνιο Πειραματικό Διαγωνισμό στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, στην Αθήνα, και στο σχολικό συγκρότημα Τούμπας-Κλεάνθους Θεσσαλονίκης αντίστοιχα, μεταξύ των ομάδων που θα έχουν επιλεγεί από τους τοπικούς Διαγωνισμούς των Ε.Κ.Φ.Ε. Από τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό θα επιλεγούν οι δύο ομάδες μαθητών, με την υψηλότερη βαθμολογία (μία από κάθε εξεταστικό κέντρο), που θα συμμετάσχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό EUSO 2015, στην Αυστρία.

- Στην περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ των πρώτων ομάδων, την πρώτη θέση καταλαμβάνει η ομάδα που συγκεντρώνει την υψηλότερη βαθμολογία στις περισσότερες επιμέρους πειραματικές δοκιμασίες.
- Όλες οι ομάδες μαθητών που θα συμμετάσχουν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό, θα βραβευθούν από την ΠΑΝΕΚΦΕ σε εκδήλωση που θα γίνει στο Ίδρυμα Ευγενίδου, στην Αθήνα, **στις 25 Ιανουαρίου 2015**, και στο Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ, στη Θεσσαλονίκη, **επίσης στις 25 Ιανουαρίου 2015**.

1. Μετά την τελική επιλογή των δύο ομάδων που θα συμμετάσχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό EUSO 2015, ο Συντονιστής της EUSO σε συνεργασία με τη Κεντρική Επιστημονική Επιτροπή της ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2015, θα αναλάβει την προετοιμασία των δύο τριμελών μαθητικών ομάδων για το διαγωνισμό, με την εκπαίδευσή τους στη χρήση των απαιτούμενων από τον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό πειραματικών πρακτικών. Ο Συντονιστής της EUSO είναι και ο αρχηγός της Ελληνικής αποστολής στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό EUSO 2015.
2. 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.
3. 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/ΕΠΑΛ από το οποίο προέρχεται η ομάδα (ή των Λυκείων/ΕΠΑΛ αν τα μέλη της ομάδας προέρχονται από διαφορετικά σχολεία) ή από τον τοπικό Δήμο ή από άλλη πηγή. Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για τον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό στην Αυστρία, βαρύνουν τους συμμετέχοντες. Τα έξοδα διαμονής των συμμετεχόντων καλύπτονται από την Αυστρία (τη χώρα διεξαγωγής της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας).

Επισυνάπτονται περισσότερες πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών.

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝΕΚΦΕ

Ο Πρόεδρος

Ο Γραμματέας

Π. Μουρούζης

Γ. Ζησιμόπουλος

Φυσικός M.Sc.

Φυσικός M.Sc.

Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κερκύρας

Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Αχαΐας - Αιγίου

## 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 ΠΑΝΕΚΦΕ 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 1<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2003 έγινε στο Δουβλίνο της Ιρλανδίας το 2003 (η Ελλάδα δε συμμετείχε).
- ✓ Η 2<sup>η</sup> 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 3<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα - EUSO 2005 έγινε στο Galway της Ιρλανδίας το 2005 (η Ελλάδα δε συμμετείχε).
- ✓ Η 4<sup>η</sup> 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 ΠΑΝΕΚΦΕ.
- ✓ Η 5<sup>η</sup> 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 ΠΑΝΕΚΦΕ.
- ✓ Η 6<sup>η</sup> 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 ΠΑΝΕΚΦΕ.
- ✓ Η 7<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2009 έγινε στη Μούρθια της Ισπανίας τον Απρίλιο του 2009. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Κολλεγίου Ψυχικού και του 2<sup>ου</sup> ΓΕΛ Σαλαμίνας και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ. Στην 7<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2009, η ομάδα μαθητών του Κολλεγίου Ψυχικού κατέκτησε αργυρό μετάλλιο.
- ✓ Η 8<sup>η</sup> 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 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ Αγ. Δημητρίου και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ. Στην 8<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2010, η ομάδα μαθητών/τριών του Α΄ Αρσάκειου Τοσίτσειου ΓΕΛ Εκάλης κατέκτησε αργυρό μετάλλιο.



- ✓ Η 9<sup>η</sup> 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 2<sup>ου</sup> Πειραματικού Λυκείου Αμπελοκήπων και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ.
- ✓ Η 10<sup>η</sup> 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 1<sup>ου</sup> ΓΕΛ Αγ. Δημητρίου και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ.
- ✓ Η 11<sup>η</sup> 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 1<sup>ου</sup> Αρσάκειου Τοσίτσειου ΓΕ.Λ Εκάλης και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ.
- ✓ Η 12<sup>η</sup> 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 3<sup>ου</sup> ΓΕΛ Σερρών, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ. Και οι δύο μαθητικές ομάδες κατέκτησαν αργυρά μετάλλια.