



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
Π/ΘΜΙΑΣ, Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ  
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β΄ Δ/ΘΜΙΑΣ - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ,  
ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ, ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ  
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι  
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>  
Email : [spoudonde@minedu.gov.gr](mailto:spoudonde@minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες : Βάρλα Ά. (Δ.Ε.)  
Παπαδοπούλου Χ. (Δ.Ε.)  
Λυμπεροπούλου Φ. (Ε.Α.Ε.)  
Μαραγκού Ο. (Ε.Ε.)  
Τηλέφωνο : 210-34.43.272 (Δ.Ε.)  
: 210-34.43.317 (Δ.Ε.)  
: 210-34.42.933 (Ε.Α.Ε.)  
: 210-34.42.212 (Ε.Ε.)  
Fax : 210-34.43.390

**Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:  
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 20/11/2019  
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/181342/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Δημόσια και Ιδιωτικά ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. της χώρας.  
(μέσω των οικείων Διευθύνσεων Δ.Ε.)
3. Σιβιτανίδειο Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελματιών  
[info@sivitanidios.edu.gr](mailto:info@sivitanidios.edu.gr)

ΚΟΙΝ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Συντονιστών Εκπ/κού Έργου (μέσω των Περιφερειακών Διευθύνσεων Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας).
3. Ε.Κ.Φ.Ε.  
(μέσω των οικείων Διευθύνσεων Δ.Ε.)
4. ΠΑΝΕΚΦΕ  
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
[info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr)

**ΘΕΜΑ: «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για συμμετοχή στη 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών – EUSO 2020 – σχ. έτος 2019-2020».**

**Σχετικό έγγραφο:** το με αρ. πρ. 169703/Δ2/31-10-2019 εισερχόμενο έγγραφο του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Απαντώντας στα με αρ. πρ. 635/23-07-2019 και 634/23-07-2019 έγγραφα της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. – Πανελληνίας Ένωσης Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών, σας ενημερώνουμε ότι, σύμφωνα με το Απόσπασμα Πρακτικού 42/17-10-2019 του Δ.Σ. του Ι.Ε.Π., εγκρίνουμε τον «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για συμμετοχή στη 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών – EUSO 2020», που προκηρύσσει η ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. για μαθητές/τριες Α΄ και Β΄ Λυκείου σχολικού έτους 2019-2020.

**Στην πρώτη φάση, οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν το Σάββατο 7 Δεκεμβρίου 2019, σε χώρους που θα οριστούν από τα εκάστοτε Ε.Κ.Φ.Ε. . Η δεύτερη, πανελλήνια φάση του διαγωνισμού, θα διεξαχθεί το Σάββατο 25 Ιανουαρίου 2020.**

**Από τον διαγωνισμό θα επιλεγούν δύο τριμελείς ομάδες μαθητών/τριών Λυκείου που θα εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στη 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών (18<sup>th</sup> European Union Science Olympiad – EUSO 2020).** Πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών μπορείτε να δείτε στο Παράρτημα του παρόντος και στον επίσημο δικτυακό τόπο της διοργάνωσης <http://euso.eu/> .

Στον Ελληνικό διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές/τριες Λυκείου που γεννήθηκαν **μετά την 01-01-2003** και θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις (αναλυτικές πληροφορίες στο συνημμένο αρχείο).

Οι δύο ομάδες που θα πρωτεύσουν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Νότιας και Βόρειας Ελλάδας αντίστοιχα θα συμμετάσχουν στην 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2020, η οποία θα πραγματοποιηθεί την άνοιξη του 2020 σε χώρα που θα ανακοινωθεί έγκαιρα. Οι ομάδες αυτές θα προετοιμαστούν κατάλληλα για τη συμμετοχή τους στην EUSO 2020, με ευθύνη και συντονισμό της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

**Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για τους τοπικούς διαγωνισμούς και τα έξοδα μεταφοράς και διαμονής για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό, βαρύνουν τους/τις συμμετέχοντες/ουσες στους διαγωνισμούς. Τα έξοδα μεταφοράς (εισιτήρια μετάβασης-επιστροφής) για τον Πανευρωπαϊκό διαγωνισμό στον τόπο διεξαγωγής τους διαγωνισμού, βαρύνουν τους/τις συμμετέχοντες/ουσες. Τα έξοδα διαμονής και διατροφής των συμμετεχόντων καλύπτονται από τη χώρα διεξαγωγής της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας.**

Επισημαίνεται ότι η υλοποίηση του εν λόγω διαγωνισμού για μαθητές/τριες Α΄ και Β΄ Λυκείου σχολικού έτους 2019-2020 θα πραγματοποιηθεί με τις εξής προϋποθέσεις:

- Η συμμετοχή των μαθητών και μαθητριών στον διαγωνισμό να είναι προαιρετική, υποβάλλοντας ο/η καθένας/καθεμία, στην περίπτωση που επιθυμεί να συμμετάσχει, χωριστά τη δική του/της ατομική συμμετοχή, αφού πληροφορηθεί τους όρους και τις προϋποθέσεις του διαγωνισμού καθώς και την οικονομική επιβάρυνση που προκύπτει στα αντίστοιχα στάδια του διαγωνισμού για μεταφορά, διαμονή και διατροφή.

- Η τήρηση της δεοντολογίας σχετικά με την εθελοντική συμμετοχή των μαθητών/τριών και την προστασία των προσωπικών δεδομένων των ιδίων και των οικογενειών τους. Στο ίδιο πλαίσιο απαιτείται η έγγραφη συναίνεση των γονέων και κηδεμόνων των μαθητών/τριών ότι δέχεται ο μαθητής/η μαθήτρια να συμμετέχει στον διαγωνισμό και ότι συμφωνεί με τους όρους της προκήρυξης.

- Να προσδιορισθεί και να ανακοινωθεί έγκαιρα (σύμφωνα με τη δέσμευση των διοργανωτών) η πόλη και η χώρα στην οποία θα πραγματοποιηθεί η 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2020, η οποία θα πραγματοποιηθεί την άνοιξη του 2020.

• Η μετακίνηση και η συμμετοχή των σχολικών μονάδων στον εν λόγω μαθητικό διαγωνισμό να γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

• Να μην υπάρχει προβολή και διανομή οποιουδήποτε διαφημιστικού υλικού.

• Να μην χρησιμοποιηθεί ο εν λόγω διαγωνισμός για κανενός είδους διαφημιστικό σκοπό.

• Οι οργανωτές να δημοσιοποιήσουν προς το ΙΕΠ απολογισμό καθώς και τα παιδαγωγικά - διδακτικά συμπεράσματα που προκύπτουν από τη διενέργεια των Διαγωνισμών τόσο σε τοπικό, περιφερειακό, όσο και Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Για τη μετακίνηση των μαθητών/τριών που θα συμμετάσχουν ισχύουν οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 33120/ΓΔ4/28-02-2017 (Β' 681) Υ.Α. με θέμα «Εκδρομές-Εκπαιδευτικές επισκέψεις μαθητών και μαθητριών Δημόσιων και Ιδιωτικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης εντός και εκτός της χώρας».

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στην Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.), στα τηλέφωνα: **26610-47655 και 6947661037 (κ. Πάνος Μουρούζης) και 6977366732 (κ. Μαρία Τσακίρη)**, στο e-mail: [info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr) και στην ιστοσελίδα: <http://panekfe.gr/>.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Σημειώνεται ότι η μετακίνηση και η συμμετοχή των σχολικών μονάδων στον εν λόγω μαθητικό διαγωνισμό θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

Συνημμένα: 1 ηλεκτρονικό αρχείο (Προκήρυξη - Παράρτημα)

Εσωτερική Διανομή:

Η ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

1. Γραφείο κ. Υπουργού

2. Γραφείο κ. Υφυπουργού Σ. Ζαχαράκη

3. Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέως

4. Γενική Δ/νση Σπουδών Π.Ε. και Δ.Ε.

ΣΟΦΙΑ ΖΑΧΑΡΑΚΗ

5. Δ/νση Π.Ο.Δ.Ε.Ε.Μ.Σ., Τμήμα Α'

6. Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης  
και Διαθρησκευτικών Σχέσεων, Τμήμα Α'

7. Αυτοτελές Τμήμα Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων

8. Αυτοτελής Δ/νση Ιδιωτικής Εκ/σης

9. Δ/νση Εκπ/κης Τεχνολογίας και Καινοτομίας, Τμήμα Α'

10. Δ/νση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων

Τμήμα Διεθνών Σχέσεων

11. Δ/νση Υποστήριξης Εκπ/κών Προγραμμάτων

και Εκπαίδευσης για την Αειφορία

12. Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης, Τμήμα Β'

13. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Τμήμα Β'

14. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων

και Οργάνωσης Δ.Ε., Τμήμα Β'

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**



## ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Διεύθυνση Επικοινωνίας:

ΕΚΦΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

4ο ΓΕΛ Κέρκυρας,

4η Πάροδος Εθνική Λευκίμης,

Παγκρατέικα, 49100 Κέρκυρα

E-mail: [info@panekfe.gr](mailto:info@panekfe.gr)

Ιστότοπος: <http://panekfe.gr/>

Πληροφορίες: Πάνος Μουρούζης

Τηλέφωνο: 2661047655 6947661037

Αθήνα, 23/07/2019

Αρ. Πρωτ.: 634

### ΘΕΜΑ: «Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για συμμετοχή στη 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2020»

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.) προκηρύσσει «Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για συμμετοχή στην 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2020». Από το διαγωνισμό θα επιλεγούν δύο τριμελείς ομάδες μαθητών Λυκείου που θα εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στη 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών (18<sup>th</sup> European Union Science Olympiad – EUSO 2020). Πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών μπορείτε να δείτε στο Παράρτημα του παρόντος και στον επίσημο δικτυακό τόπο της διοργάνωσης <http://eusos.eu/>.

Ο Ελληνικός διαγωνισμός, στον οποίο μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές Λυκείου που γεννήθηκαν **μετά την 01-01-2003**, θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις:

- Στην πρώτη φάση των Τοπικών Μαθητικών Διαγωνισμών, που θα διοργανωθούν σε επίπεδο σχολείων αρμοδιότητας κάποιου Ε.Κ.Φ.Ε., θα επιλεγεί η ομάδα (ή οι ομάδες) μαθητών η οποία (ή οι οποίες) θα συμμετάσχουν στη δεύτερη και τελική πανελλήνια φάση του διαγωνισμού. Οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν το **Σάββατο 7 Δεκεμβρίου 2019**, σε χώρους που θα οριστούν από τα εκάστοτε Ε.Κ.Φ.Ε. Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών θα διαγωνισθεί σε τρία πειραματικά θέματα: ένα στη Φυσική, ένα στη Χημεία και ένα στη Βιολογία ή σε συνδυασμό αυτών. Τα όργανα και οι διατάξεις που θεωρούνται γνωστές και θα πρέπει να είναι εξοικειωμένοι οι μαθητές θα καθοριστούν από την Οργανωτική Επιτροπή του κάθε Τοπικού Διαγωνισμού και θα ανακοινωθούν με την προκήρυξή του.
- Η δεύτερη πανελλήνια φάση του διαγωνισμού θα διεξαχθεί το **Σάββατο 25 Ιανουαρίου 2020**
  - στην **Αθήνα** 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
  - στη **Θεσσαλονίκη** 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 Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε., ο οποίος 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 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 στον τοπικό διαγωνισμό των Ε.Κ.Φ.Ε. Κατ'

εξαίρεση, για Ε.Κ.Φ.Ε. των οποίων ο αριθμός των ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. αρμοδιότητας τους είναι συνολικά μικρότερος από 10, τότε σχολεία δυναμικότητας 10 έως και 15 τμημάτων μπορούν να συμμετάσχουν με δύο ομάδες, ενώ σχολεία δυναμικότητας 16 τμημάτων και άνω μπορούν να συμμετάσχουν με τρεις ομάδες.

3. Σε κάθε τοπικό διαγωνισμό θα πρέπει να συμμετέχουν τουλάχιστον τρεις τριμελείς ομάδες μαθητών. Κατ' εξαίρεση, για Ε.Κ.Φ.Ε. που ο αριθμός των ΓΕ.Λ., Γυμνασίων με Λυκειακές τάξεις και ΕΠΑ.Λ. της αρμοδιότητας τους είναι συνολικά μικρότερος από 9, επιτρέπεται η διεξαγωγή τοπικού διαγωνισμού με τη συμμετοχή τουλάχιστον 2 τριμελών ομάδων (6 μαθητές). Σε αυτή την περίπτωση, οι 2 τριμελείς ομάδες μπορούν να είναι από το ίδιο ή διαφορετικά σχολεία.
4. Αν στον τοπικό διαγωνισμό συμμετέχουν μέχρι 9 ομάδες (δηλ. 27 μαθητές) από την περιοχή ευθύνης ενός Ε.Κ.Φ.Ε. τότε προκρίνεται μία ομάδα στον Πανελλήνιο διαγωνισμό. Αν συμμετέχουν από 10 ομάδες (δηλ. 30 μαθητές) έως 18 ομάδες (δηλ. 54 μαθητές), προκρίνονται δύο ομάδες στον Πανελλήνιο διαγωνισμό. Στην περίπτωση συμμετοχής άνω των 18 ομάδων (δηλ. άνω των 54 μαθητών) προκρίνονται τρεις ομάδες στον Πανελλήνιο διαγωνισμό. Στην προσμέτρηση των ομάδων που συμμετέχουν στον τοπικό διαγωνισμό λαμβάνεται υπόψη το παραπάνω άρθρο 2.
5. Ο Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε., στην περιοχή ευθύνης του οποίου βρίσκονται τα σχολεία που εκδήλωσαν ενδιαφέρον να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό, ορίζει Επιστημονική Τοπική Επιτροπή για την διεξαγωγή του τοπικού διαγωνισμού. Αυτή η επιτροπή, σε συνεργασία με την Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., διοργανώνει τον τοπικό διαγωνισμό.
6. Κάθε τριμελής ομάδα μαθητών θα διαγωνισθεί σε τρία πειραματικά θέματα: ένα στη Φυσική, ένα στη Χημεία και ένα στη Βιολογία ή σε συνδυασμό αυτών. Τα πειραματικά θέματα θα είναι στα πρότυπα των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας Γυμνασίου και Λυκείου που ανακοινώνονται κάθε σχολικό έτος από το Υπουργείο Παιδείας. Τα όργανα και διατάξεις που θεωρούνται γνωστές και θα πρέπει να είναι εξοικειωμένοι οι μαθητές θα καθοριστούν από την Επιστημονική Επιτροπή του κάθε Τοπικού Διαγωνισμού και θα ανακοινωθούν με την προκήρυξή του.
7. Στη διεύθυνση <http://panekfe.gr/euso/docs> είναι αναρτημένα τα θέματα των Τοπικών, Πανελλήνιων και Ευρωπαϊκών Ολυμπιάδων περασμένων ετών.
8. Μετά το τέλος των τοπικών διαγωνισμών, κάθε Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. που διεξήγαγε τοπικό διαγωνισμό υποβάλλει στη σχετική ηλεκτρονική φόρμα στην ιστοσελίδα της ΠΑΝΕΚΦΕ έως την **Παρασκευή 20 Δεκεμβρίου 2019** τα εξής:
  - α. συμπληρωμένο τον απολογιστικό πίνακα που βρίσκεται εκεί 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. Όλες οι σχετικές πληροφορίες με το διαγωνισμό θα αναρτώνται στο δικτυακό τόπο της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. στη διεύθυνση <http://panekfe.gr/euso/press> και θα προωθούνται, μέσω των ΕΚΦΕ, στα σχολεία των συμμετεχόντων ομάδων.
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 2019-20 από το ΥΠ.Π.Ε.Θ.
3. Στην περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ των ομάδων σε οποιαδήποτε θέση, την ανώτερη θέση καταλαμβάνει η ομάδα που συγκεντρώνει την υψηλότερη βαθμολογία στις περισσότερες επιμέρους πειραματικές δοκιμασίες. Σε περίπτωση που εξακολουθεί η ισοβαθμία και μετά την εφαρμογή του ανωτέρω κριτηρίου, γίνεται κλήρωση.
4. Την επόμενη μέρα του διαγωνισμού, θα πραγματοποιηθούν εκδηλώσεις βράβευσης σε Αθήνα και Σέρρες για όλους τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μαθητές. Ο τόπος, χρόνος και τα προγράμματα των εκδηλώσεων βράβευσης θα ανακοινωθούν στο δικτυακό τόπο της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

#### **Συμμετοχή στην 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2020**

1. Οι δύο ομάδες που θα πρωτεύσουν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Νότιας και Βόρειας Ελλάδας αντίστοιχα θα συμμετάσχουν στην 18<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2020, η

οποία θα πραγματοποιηθεί την άνοιξη του 2020 σε χώρα που θα ανακοινωθεί σύντομα. Οι ομάδες αυτές θα προετοιμαστούν κατάλληλα για τη συμμετοχή τους στην EUSO 2020, με ευθύνη και συντονισμό της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Αρχηγός της Ελληνικής αποστολής στην EUSO 2020 ορίζεται ο συντονιστής της EUSO για την Ελλάδα.

2. Την κάθε ομάδα 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 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 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 τον Πανευρωπαϊκό διαγωνισμό στον τόπο διεξαγωγής τους διαγωνισμού, βαρύνουν τους συμμετέχοντες. Τα έξοδα διαμονής και διατροφής των συμμετεχόντων καλύπτονται από τη χώρα διεξαγωγής της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας. Στο παράρτημα επισυνάπτονται περισσότερες πληροφορίες για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών.

### **Ορισμός Επιτροπών Πανελληνίου διαγωνισμού EUSO 2020**

Πρόεδρος της Κεντρικής Επιστημονικής Επιτροπής για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό EUSO 2020, ορίζεται ο Πάνος Μουρούζης, Φυσικός, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Κέρκυρας και πρόεδρος της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Η Επιστημονική Επιτροπή για τον Πανελλήνιο διαγωνισμό, αποτελείται από τους εξής:

#### ***Νότια Ελλάδα***

- Ηλία Καλογήρου, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Πύργου
- Ελένη Κάτανα, Βιολόγο, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Φιλαδέλφειας
- Γιώργο Κατσιγιάννη, Χημικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Παλλήνης
- Βασιλική Κωνσταντινοπούλου, Βιολόγο, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλανδρίου
- Τάκη Λάζο, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ηλιούπολης
- Ελένη Χαραλαμπίτου, Χημικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νίκαιας

#### ***Βόρεια Ελλάδα***

- Δημήτριο Κόρακα, Χημικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ιωαννίνων
- Βασίλη Νούση, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ηγουμενίτσας
- Ελευθερία Παπαδέλη, Βιολόγο, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Κοζάνης
- Σπύρο Χόρτη, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Λευκάδας
- Γεώργιο Ξεντέ, Χημικό, εκπαιδευτικό του 2ου ΓΕ.Λ. Θερμαϊκού
- Ελένη Μιχαλάτου, Βιολόγο-PhD, εκπαιδευτικό του 4<sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Καλαμαριάς

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

- Τζένη Τσιτοπούλου, Φυσικό, πρώην Πρόεδρο ΠΑΝΕΚΦΕ
- Ηλία Γαβρίλη, Χημικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Καλλίπολης
- Χρήστο Δέδε, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Δυτικής Αττικής
- Γεώργιο Κορακάκη, Χημικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ομόνοιας
- Μαρίνα Στέλλα, Φυσικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Ιωνίας
- Χριστόφορο Στογιάννο, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
- Μιχάλη Φιλιόγλου, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω

## Βόρεια Ελλάδα

Μαρία Τσακίρη, Φυσικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου, και Γενική Γραμματέα της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., ως Πρόεδρο και μέλη

- Τιμολέοντα Αντωνέλλη, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Έδεσσας
- Αναστασία Γκιγκούδη, Χημικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας
- Μαρία Θεολόγου, Χημικό, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Πολυγύρου
- Αθανάσιο Καρούτη, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης
- Θεόδωρο Πιερράτο, Φυσικό, Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου
- Παναγιώτη Πετρίδη, Φυσικό, Εκπ/δευτικό Δ/θμιας Εκπ/σης

Με τιμή

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

Ο Πρόεδρος



Π. Μουρούζης  
Φυσικός, MSc  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κέρκυρας



Η Γενική Γραμματέας



Μαρία Τσακίρη  
Φυσικός DEA  
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου



## Παράρτημα - Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών (European Union Science Olympiad EUSO)



Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών (**European Union Science Olympiad - EUSO**) είναι ένας διαγωνισμός στον οποίο συμμετέχουν τριμελείς ομάδες μαθητών ηλικίας το πολύ 17 χρονών (μαθητές Α΄ και Β΄ τάξης Λυκείου), που ο καθένας έχει ενδεχομένως 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 επιβαρύνεται μόνο με τα έξοδα μεταφοράς - ταξιδιού των μελών της αποστολής της.

Από τη Διοικούσα Επιτροπή της EUSO 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 στις Φυσικές Επιστήμες γίνεται κάθε χρόνο σε έναν από τους μήνες Μάρτιο ή Απρίλιο ή Μάιο αλλά όχι στη διάρκεια της Μεγάλης Εβδομάδας.

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.

Περισσότερες πληροφορίες, στην αγγλική γλώσσα, υπάρχουν στον επίσημο δικτυακό τόπο της διοργάνωσης <http://euso.eu/>.

- 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- 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- Τσιτίτσιου Εκάλης και των ΓΕΛ Κέρκυρας με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. 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 Τσιτίτσιου ΓΕΛ Εκάλης και 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ Αγ. Δημητρίου και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Στην 8<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2010, η ομάδα μαθητών/τριών του Α΄ Αρσάκειου Τσιτίτσιου 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

- 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- 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 ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Και οι δύο μαθητικές ομάδες κατέκτησαν αργυρά μετάλλια.
- Η 13<sup>η</sup> 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 3<sup>ου</sup> ΓΕΛ Σερρών, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- Η 14<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2016 έγινε στο Talin της Εσθονίας από 7-14 Μαΐου 2016. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Κολεγίου Αθηνών και του Πειραματικού ΓΕΛ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Η ομάδα μαθητών/τριών του Κολεγίου Αθηνών κατέκτησε αργυρό μετάλλιο.
- Η 15<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2017 έγινε στην Κοπεγχάγη της Δανίας από 7 έως 14 Μαΐου 2017. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Κολεγίου Αθηνών και του 1<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Κομοτηνής, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- Η 16<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2018 έγινε στη Λιουμπλιάννα της Σλοβενίας από 28 Απριλίου έως 5 Μαΐου 2018. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του 1<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Κιάτου και του 1<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Καρδίτσας, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.
- Η 17<sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα-EUSO 2019 έγινε στην Αλμάδα της Πορτογαλίας από 4 έως 11 Μαΐου 2019. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών/τριών: του Γενικού Λυκείου του Κολλεγίου Ψυχικού και του Γενικού Λυκείου των Εκπαιδευτηρίων Μαντουλίδη, με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. Η ομάδα μαθητών/τριών του Κολεγίου Ψυχικού κατέκτησε αργυρό μετάλλιο.