

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - «ΠΑΝΕΚΦΕ»**



email:panekfe@yahoo.gr
www.ekfe.gr

Αθήνα, 22-09-2008
Αριθ. πρωτ. : 85

ΠΡΟΣ: ΥΠ.Ε.Π.Θ.
Δ/ση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης
Ανδρέα Παπανδρέου 37
151 80, Μαρούσι

**ΘΕΜΑ: « Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για την επιλογή στην 7η
Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών- EUSO 2009»**

Σας επανυποβάλλουμε το έγγραφο με αριθμ. πρωτ.: 94582/Γ2/17-07-08
διορθωμένο σύμφωνα με τις παρατηρήσεις σας.
Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Η Πρόεδρος

Ο Γενικός Γραμματέας

Ε. Τσιτοπούλου, Φυσικός
Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Αιγάλεω

Κ. Καμπούρης, Φυσικός MSc
Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Χαλανδρίου

Συνημμένα: σελ. 4

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - «ΠΑΝΕΚΦΕ»**



Αθήνα, email:panekfe@yahoo.gr
www.ekfe.gr

Αθήνα, 22-09-2008
Αρ.πρωτ.: 84

- ΠΡΟΣ :** 1. Δ/σεις και Γραφεία Δ.Ε. : Α΄ Αθήνας,
Β΄ Αθήνας, Γ΄ Αθήνας, Δ΄ Αθήνας,
Ανατ. Αττικής, Πειραιά, Δυτ. Θεσσαλονίκης,
Κερκύρας, Κυκλάδων, Μαγνησίας, Μεσσηνίας,
Πέλλας, Ρεθύμνου και Χανίων.
2. Γενικά Λύκεια των ανωτέρω Δ/σεων Δ.Ε.
(μέσω των Δ/σεων και των Γραφείων Δ.Ε.)

- ΚΟΙΝ.:** 1. ΥΠΕΠΘ/ΣΕΠΕΔ/Γραφείο Εργαστηρίων
2. Περιφερειακούς Δ/ντές Εκπ/σης: Αττικής,
Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Μακεδονίας, Θεσσαλίας,
Νοτ. Αιγαίου, Κρήτης, Ιονίων Νήσων και Πελοποννήσου
3. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων των ανωτέρω Δ/σεων Δ.Ε.
4. ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας, ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας, ΕΚΦΕ Χαλανδρίου,
ΕΚΦΕ Αιγάλεω, ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης, ΕΚΦΕ Αν. Αττικής,
ΕΚΦΕ Αχαρνών, ΕΚΦΕ Νίκαιας, ΕΚΦΕ Καλλίπολης,
ΕΚΦΕ Ευόσμου, ΕΚΦΕ Νεάπολης, ΕΚΦΕ Κέρκυρας,
ΕΚΦΕ Σύρου, ΕΚΦΕ Θήρας, ΕΚΦΕ Άνδρου, ΕΚΦΕ Μήλου,
ΕΚΦΕ Νάξου, ΕΚΦΕ Μαγνησίας, ΕΚΦΕ Μεσσηνίας,
ΕΚΦΕ Πέλλας, ΕΚΦΕ Ρεθύμνου και ΕΚΦΕ Χανίων

**ΘΕΜΑ: « Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός για την επιλογή στην 7η
Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών- EUSO 2009»**

Η Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝΕΚΦΕ) προκηρύσσει « Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό για την επιλογή στην 7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών- EUSO 2009» δύο τριμελών ομάδων μαθητών Λυκείου. Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σε δύο φάσεις: στην πρώτη φάση, σε τοπικούς Μαθητικούς Διαγωνισμούς, θα επιλεγεί μια τριμελής ομάδα μαθητών από την περιοχή ευθύνης κάθε ΕΚΦΕ. Οι τοπικοί διαγωνισμοί θα διεξαχθούν **στις 22 Νοεμβρίου 2008**. Οι ομάδες που θα επιλεγούν από όλους τους τοπικούς διαγωνισμούς που θα διοργανωθούν από τα ανωτέρω αναφερόμενα ΕΚΦΕ που συμμετέχουν στην διαδικασία, σε συνεργασία με το ΠΑΝΕΚΦΕ, θα συμμετάσχουν στη δεύτερη και τελική φάση του διαγωνισμού που θα διεξαχθεί στις **17 Ιανουαρίου 2009**, στο ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας, στην Αθήνα.

Από την τελική φάση του διαγωνισμού επιλογής θα επιλεγούν οι δύο τριμελείς ομάδες μαθητών που θα συμμετέχουν στην **7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών- EUSO 2009**, που θα πραγματοποιηθεί στη Μούρθια της Ισπανίας, την περίοδο από 29 Μαρτίου έως 6 Απριλίου 2009.

Η 7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών διοργανώνεται από την **European Union Science Olympiad, EUSO**, (www.euso.dcu.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
- Η ουσιαστική ενασχόληση των μαθητών με την επιστημονική μεθοδολογία για την επίλυση πραγματικών προβλημάτων από την καθημερινή ζωή, που απαιτούν πειραματική πρακτική, στο σχολικό εργαστήριο Φυσικών Επιστημών.

Ο κάθε Ελληνικός τοπικός Μαθητικός Διαγωνισμός επιλογής και ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός θα αφορούν αποκλειστικά πειραματικές/ εργαστηριακές δεξιότητες, που κατά μάθημα θα αναφέρονται σε εργαστηριακές ασκήσεις:

1. Φυσικής
 - i. Φυσικής Γυμνασίου
 - ii. Φυσικής Γεν. Λυκείου από τα Κεφάλαια: Μηχανική Α΄τάξης και Θερμοδυναμική Β΄ τάξης Κατεύθυνσης.
2. Χημείας
 - i. Χημείας Γυμνασίου
 - ii. Χημείας Γεν. Λυκείου από τα Κεφάλαια: Οξέα- βάσεις- άλατα, παρασκευές διαλυμάτων και χημικές αντιδράσεις Α΄ τάξης.
3. Βιολογίας Γυμνασίου.

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μαθητές Λυκείου που γεννήθηκαν πριν από την 1-1-1992.

Στις ιστοσελίδες του ΕΚΦΕ Ανατολικής Αττικής <http://1ekfe-anatol.att.sch.gr> και του ΕΚΦΕ Κέρκυρας <http://dide.ker.sch.gr/ekfe> είναι ανηρτημένα τα θέματα των τοπικών διαγωνισμών, που έγιναν για την επιλογή των δύο ομάδων μαθητών για την EUSO 2008.

Προκήρυξη Τοπικών Διαγωνισμών (Α΄ φάση)

Οι Υπεύθυνοι ΕΚΦΕ που δήλωσαν συμμετοχή στην EUSO 2009, θα αναλάβουν, μεμονωμένα ή σε συνεργασία με γειτονικά ΕΚΦΕ, τη διαδικασία διοργάνωσης τοπικού Διαγωνισμού επιλογής μαθητών για την 7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών- EUSO 2009

Διαδικασία τοπικών Διαγωνισμών

1. Ο κάθε Υπεύθυνος ΕΚΦΕ ενημερώνει για την EUSO 2009, τους ΥΣΕΦΕ των Γενικών Λυκείων της περιοχής ευθύνης του.
2. Ο Υπεύθυνος ΣΕΦΕ κάθε Λυκείου ενημερώνει τους μαθητές του σχολείου του για το Διαγωνισμό. Αν υπάρχουν μαθητές που ενδιαφέρονται, επιλέγει μέχρι τρεις ως υποψήφιους για να συμμετάσχουν στο τοπικό Διαγωνισμό και ενημερώνει τον Υπεύθυνο του ΕΚΦΕ μέχρι τις 30 Οκτωβρίου 2008.
3. Ο Υπεύθυνος/οι ΕΚΦΕ, στην περιοχή ευθύνης του 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 του ΠΑΝΕΚΦΕ, διοργανώνει τον τοπικό πειραματικό διαγωνισμό, στις 22 Νοεμβρίου 2008, για την επιλογή τριμελούς ομάδας μαθητών από τα σχολεία ευθύνης κάθε ΕΚΦΕ, από το ίδιο ή/ και από διαφορετικά σχολεία, που θα συμμετάσχει στη τελική επιλογή (Πανελλήνιο Διαγωνισμό) για την 7η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών.
4. Η κάθε τοπική επιτροπή μετά την διεξαγωγή του τοπικού πειραματικού Διαγωνισμού, ενημερώνει την Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική

Επιτροπή του ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2009, για τα αποτελέσματα από την διενέργεια του Διαγωνισμού (τα Σχολεία που συμμετείχαν, θέματα διαγωνισμού, ομάδα/δες που επελέγησαν).

Διαδικασία Πανελληνίου Διαγωνισμού (Β΄ φάση)

1. Η Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή του ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2009, αποτελείται από τους:
 - Νικόλαο Τράκα, Αναπληρωτή Καθηγητή, ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ
 - Στυλιανό Λιοδάκη, Αναπληρωτή Καθηγητή Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας, ΕΜΠ
 - Κωνσταντίνο Καμπούρη, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Χαλανδρίου, Γενικό Γραμματέα ΠΑΝΕΚΦΕ, Συντονιστή της EUSO στην Ελλάδα
 - Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Αιγάλεω, Πρόεδρο ΠΑΝΕΚΦΕ
 - Παναγιώτη Μουρούζη, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Κέρκυρας, Αντιπρόεδρο ΠΑΝΕΚΦΕ
 - Γεώργιο Κατσιγιάννη, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Αχαρνών, Ταμία ΠΑΝΕΚΦΕ
 - Νικόλαο Ρούμελη, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Σύρου, Μέλος Δ.Σ. ΠΑΝΕΚΦΕ
 - Ιωάννη Χριστακόπουλο, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας
 - Ιωάννη Γάσιο, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Νέας Σμύρνης
 - Κωνσταντίνο Παπαμιχάλη, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Ανατολ. Αττικής
 - Γεώργιο Χαλκιάπουλο, Υπεύθυνο ΕΚΦΕ Νέας Ιωνίας
2. Στις 17 Ιανουαρίου 2009, η Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή του ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2009, διοργανώνει τον Πανελλήνιο Πειραματικό Διαγωνισμό στο ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας, στην Αθήνα, μεταξύ των ομάδων που επελέγησαν από τους τοπικούς Διαγωνισμούς. Από τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό θα επιλεγούν οι δύο ομάδες μαθητών που θα συμμετάσχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό EUSO 2009, στην Ισπανία.
3. Μετά την τελική επιλογή των δύο ομάδων που θα συμμετάσχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό EUSO 2009, το (τοπικό) ΕΚΦΕ σε συνεργασία με την Κεντρική Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή του ΠΑΝΕΚΦΕ για την EUSO 2009, θα αναλάβει την οργάνωση της αποστολής καθώς και την προετοιμασία των δύο τριμελών μαθητικών ομάδων για το διαγωνισμό, με την εκπαίδευσή τους στη χρήση των απαιτούμενων από τον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό πειραματικών πρακτικών.
4. Την (κάθε) ομάδα θα συνοδεύσει ένας καθηγητής του σχολείου ή ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ 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 .**

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 από το οποίο προέρχεται η ομάδα (ή των Λυκείων 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 τους Ευρωπαϊκούς Αγώνες στην Ισπανία, βαρύνουν τους συμμετέχοντες. Τα έξοδα διαμονής των συμμετεχόντων στην Ισπανία, καλύπτονται από την Ισπανία (τη χώρα διεξαγωγής της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον Συντονιστή της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας Επιστημών και Υπεύθυνο του ΕΚΦΕ Χαλανδρίου Κ. Καμπούρη στο τηλ. 210 6833915, e-mail: ekfexal@otenet.gr

Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών

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 ΕΚΦΕ.

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 ΕΚΦΕ 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 και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ.

Η 5η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα- EUSO 2007 έγινε στο Πότσδαμ της Γερμανίας το 2007. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ.

Η 6η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα- EUSO 2008 έγινε στη Λευκωσία της Κύπρου το Μάιο του 2008. Η Ελλάδα συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών και με ευθύνη του επιστημονικού Σωματείου ΠΑΝΕΚΦΕ.

Από το ΔΣ ΠΑΝΕΚΦΕ