



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ  
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: Α. Πασχαλίδου  
Ρ. Γεωργακόπουλος  
Τηλέφωνο: 210-3442238  
210-3442243

ΠΡΟΣ:

- Περιφερειακές Δ/σεις Εκπ/σης
- Γραφεία Σχολικών Συμβούλων
- Δ/σεις Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης
- Υπεύθυνους Ε.Κ.Φ.Ε., Υπεύθυνους Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Υπεύθυνους Αγωγής Υγείας (μέσω των Δ/σεων Π.Ε. & Δ.Ε.)

ΚΟΙΝ.:

Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή  
«Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο  
-Ευρώπη»  
ΕΚΦΕ Αιγάλεω  
Υπόψη κ. Ευγενίας Τσιτοπούλου  
(μέσω της Δ/σης Δ.Ε. Γ΄ Αθήνας)  
Θηβών 401, 12210 Αιγάλεω

**ΘΕΜΑ: «7<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών»**

Σας αποστέλλουμε έγγραφο της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο-Ευρώπη», και του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω που διοργανώνουν τους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών με θέμα: «Ξεπερνώντας τα σύνορα στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών».

Παρακαλούμε να ενημερωθούν οι σχολικές μονάδες της αρμοδιότητάς σας.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην υπεύθυνη του προγράμματος κ. Ευγενία Τσιτοπούλου στο τηλ. 210-5441533.

**Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΜΙΧΑΛΗΣ ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ**

**Συνημ.: 5 σελ**

**Εσωτερική Διανομή**

Δ/ση Σπουδών Δ.Ε., Τμήμα Α΄  
Δ/ση Σπουδών Π.Ε., Τμήμα Α΄



ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ  
[http://www.physics.ntua.gr/SOS/SOS\\_2012](http://www.physics.ntua.gr/SOS/SOS_2012)

Αιγάλεω, 2/5/2012

**Προς: Πίνακα αποδεκτών**

## **7<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών**

Το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω και η Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe), διοργανώνουν τους **7<sup>οις</sup> Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών με θέμα: «Ξεπερνώντας τα σύνορα στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών»** («Crossing Borders in Science Teaching»).

Οι 7<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες θα πραγματοποιηθούν στις **12 και 13 Οκτωβρίου 2012** στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών και στο αμφιθέατρο του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, στο σχολικό συγκρότημα του 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αιγάλεω (πρώην ΕΠΛ), Μίνωος και Προόδου 1, Αιγάλεω (Αθήνα).

Στους αγώνες θα παρουσιαστούν εργασίες εκπαιδευτικών ή/και εργασίες εκπαιδευτικών που πραγματοποιήθηκαν με συμμετοχή μαθητών Δευτεροβάθμιας ή/και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης με κεντρικό άξονα το θέμα: «Ξεπερνώντας τα σύνορα στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών». Οι εργασίες, ατομικές ή ομαδικές, μπορούν να είναι: κατασκευές, πειράματα, καινοτόμο εκπαιδευτικό υλικό σε μορφή έντυπη ή ηλεκτρονική (video, cd-rom, λογισμικό), θεατρική παράσταση, προτάσεις για workshop και on-stage activities (παρουσιάσεις).

Οι 7<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες θα οργανωθούν στις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- **Διερευνητική μάθηση (Inquiry-based learning)**

Παραδείγματα: πειράματα, επιστήμη για την υγιεινή διαβίωση, μαθηματικά στην πράξη κλπ.

- **Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Information communication technologies)**

Παραδείγματα: τεχνολογίες προσομοίωσης, μηχανική περιβάλλοντος, βιοπληροφορική κλπ.

- **Επιστήμη στο Νηπιαγωγείο και στο Δημοτικό Σχολείο (Science in kindergarten and primary school)**

Παραδείγματα: πρακτικά πειράματα επιστήμης για παιδιά προσχολικής ηλικίας κλπ.

- **Συνεργασία Σχολείων (School cooperation)**

Παραδείγματα: κοινά εκπαιδευτικά προγράμματα με τη βιομηχανία, πρωτοβουλίες άτυπων μορφών εκπαίδευσης, συνεργασία μεταξύ σχολείων κλπ.

- **Μαθησιακά περιβάλλοντα (Learning landscapes)**

Παραδείγματα: συνεργατικά μοντέλα μάθησης, αυτοαντίληψη και ο ρόλος του εκπαιδευτικού κλπ.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν οι εκπαιδευτικοί κλάδων ΠΕ4, ΠΕ3, ΠΕ12, ΠΕ19, ΠΕ20, ΠΕ60 και ΠΕ70, όλων των σχολείων Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης της χώρας, καθώς και οι αποσπασμένοι εκπαιδευτικοί Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης σε φορείς εποπτευόμενους από το ΥΠ.Δ.Β.Μ.Θ. (Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι., Π.Ε.Κ., Ε.Κ.Φ.Ε. κ.τ.λ.).

Στους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες θα απονεμηθούν **επτά (7) βραβεία**, από τα οποία είναι επιθυμητό, το 50% να απονεμηθεί σε εκπαιδευτικούς που δεν είχαν βραβευτεί στις προηγούμενες έξι διοργανώσεις του 2000, του 2001, του 2003, του 2005, του 2007 και του 2010. Οι επτά εκπαιδευτικοί, οι εργασίες των οποίων θα βραβευτούν θα μετέχουν στο Ελληνικό περίπτερο και θα διαγωνισθούν στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe, μαζί με τις εργασίες των άλλων εκπαιδευτικών από τις είκοσι επτά Ευρωπαϊκές χώρες που μετέχουν στο πρόγραμμα. Οι εκπρόσωποι των ομαδικών εργασιών ορίζονται από τις ομάδες τους. Έως σήμερα, η Ελλάδα έχει βραβευτεί στις πέντε από τις έξι διοργανώσεις του προγράμματος.

Η κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe θα πραγματοποιηθεί **25 έως 28 Απριλίου 2013**, στις SŁUBICE (Πολωνία) – Frankfurt (Oder) (Γερμανία), υπό την αιγίδα του Προέδρου της Πολωνικής Δημοκρατίας Bronisław Komorowski και του Προέδρου της Γερμανικής Δημοκρατίας Joachim Gauck. Οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετέχουν στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe στις SŁUBICE (Πολωνία) – Frankfurt (Oder) (Γερμανία) θα συμμετέχουν επίσης και στα σεμινάρια και τα workshops που θα πραγματοποιηθούν κατά την διάρκεια της εκδήλωσης. Η γλώσσα της κεντρικής εκδήλωσης του προγράμματος είναι η Αγγλική.

Τα έξοδα διαμονής στις SŁUBICE (Πολωνία) – Frankfurt (Oder) (Γερμανία) των επτά εκπαιδευτικών που θα βραβευθούν στους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες, θα καλυφθούν από το πρόγραμμα Science on Stage – Europe. Τα έξοδα μετάβασης στη Φρανκφούρτη καθώς και τα έξοδα μετάβασης και διαμονής στην Αθήνα για τους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών θα βαρύνουν τους συμμετέχοντες στους Αγώνες.

Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετέχουν στους Αγώνες πρέπει να στείλουν, **μέχρι 21 Σεπτεμβρίου 2012**, τα ακόλουθα:

1. Ένα κείμενο με **πλήρη περιγραφή** της εργασίας που θα παρουσιάσουν σε αρχείο Word σε μορφή doc. Το κείμενο να είναι μέχρι 10 σελίδες Α4 σε μονό διάστημα (συμπεριλαμβανομένων σχημάτων, πινάκων, βιβλιογραφίας και φωτογραφιών), σε γραμματοσειρά: Times New Roman, μέγεθος 12 για το κυρίως κείμενο και 14 για τους τίτλους, με περιθώρια: 2,5 εκατοστά σε όλες τις πλευρές. Τα σχήματα, οι φωτογραφίες και οι πίνακες να είναι ενσωματωμένα στο κείμενο, αλλά να αποσταλούν και σε χωριστό αρχείο του Word. Οι φωτογραφίες σε καλή ανάλυση (300 dpi) έγχρωμες ή μαυρόασπρες. Η μορφή της εργασίας να είναι: τίτλος, όνομα/τα συγγραφέα/ων, υπηρεσία (σχολείο, ΕΚΦΕ κτλ), εισαγωγή/θεωρητική θεμελίωση, πλήρης περιγραφή της εργασίας ή της κατασκευής, αποτελέσματα/σχόλια, βιβλιογραφία (αν υπάρχει). Τα κείμενα και οι φωτογραφίες δεν θα επιστραφούν. Όσες εργασίες προεπιλεγούν και παρουσιαστούν στους 7<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες, θα συμπεριληφθούν στα πρακτικά των Αγώνων που θα δημοσιευθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Χωριστή σελίδα στην οποία αναφέρονται ο τίτλος της εργασίας, η θεματική ενότητα στην οποία ανήκει, το είδος της (κατασκευή, πείραμα κ.ο.κ.), το όνομα (-τα) των συμμετεχόντων, το όνομα του εκπροσώπου της ομάδας σε περίπτωση ομαδικής εργασίας, το όνομα του σχολείου ή του εκπαιδευτικού φορέα εργασίας όλων των συμμετεχόντων, διεύθυνση επικοινωνίας, τηλέφωνο, φαξ και e-mail.
3. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 Ν. 1599/1986 που θα αναφέρει ότι παραχωρείτε το δικαίωμα δημοσίευσης της εργασίας σας σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή για τα

πρακτικά των 7<sup>ων</sup> Πανελληνίων Αγώνων και δεν έχετε καμία οικονομική ή άλλη απαίτηση από τους οργανωτές των Αγώνων.

**Διεύθυνση αποστολής εργασιών:**

Γ' Διεύθυνση Δ/θμιας Εκπ/σης Αθήνας  
Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω  
Υπεύθυνη: Ευγενία Τσιτοπούλου  
Θηβών 401  
122 10, Αιγάλεω  
Αθήνα.

Τηλ. 210-5441533

FAX: 210-5441255

email: etsitop@otenet.gr

Όλες οι προτάσεις θα υποβληθούν σε κρίση. Η προεπιλογή και η τελική επιλογή των επτά καλύτερων εργασιών θα γίνει από επιτροπή μελών της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη».

Τα κριτήρια αξιολόγησης των εργασιών είναι τα κάτωθι:

1. Η συμβολή της προτεινόμενης εργασίας ή του εκπαιδευτικού υλικού στην κατανόηση βασικών εννοιών των Φυσικών Επιστημών στο πλαίσιο του θέματος: «Ξεπερνώντας τα σύνορα στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών».
2. Ο βαθμός αλληλεπιδραστικότητας της εργασίας με τους μαθητές.
3. Ο βαθμός πρωτοτυπίας της εργασίας.
4. Η δυνατότητα αναπαραγωγής και διάχυσης στην εκπαιδευτική κοινότητα (εκπαιδευτικούς ή μαθητές)
5. Η ποιότητα και η αισθητική της κατασκευής ή του εκπαιδευτικού υλικού.

Πληροφορίες για τις εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται στα πλαίσια του προγράμματος θα βρείτε στην ιστοσελίδα στη διεύθυνση [www.physics.ntua.gr/SOS/SOS\\_2012](http://www.physics.ntua.gr/SOS/SOS_2012) Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε μαζί μας στο e-mail: [etsitop@otenet.gr](mailto:etsitop@otenet.gr)

Επισυνάπτονται περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη».

Για την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή  
του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»

Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη  
Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Αιγάλεω, Συντονίστρια της Ελληνικής Επιτροπής

## Πίνακας αποδεκτών:

1. Περιφερειακούς Διευθυντές Εκπαίδευσης όλης της χώρας
2. Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας
3. Σχολικές μονάδες Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων που ανήκουν)
4. Σχολικούς Συμβούλους Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας (δια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
5. Ε.Κ.Φ.Ε. όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)
6. Υπευθύνους Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης)
7. Υπευθύνους Αγωγής Υγείας όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης)
8. Α.Ε.Ι. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
9. Τ.Ε.Ι. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
10. Ι.Ε.Π. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
11. Π.Ε.Κ. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
12. Ο.Λ.Μ.Ε. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
13. Δ.Ο.Ε. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
14. Ο.Ι.Λ.Ε. (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
15. Ένωση Ελλήνων Φυσικών (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
16. Ένωση Ελλήνων Χημικών (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
17. Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
18. Πανελλήνια Ένωση Γεωλόγων (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
19. Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)
20. Πανελλήνια Ένωση Καθηγητών Πληροφορικής (μέσω της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»)



## **ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ (Science on Stage – Europe, Science on Stage – Greece)**

«Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe) είναι ένα μεγάλο ευρωπαϊκό πρόγραμμα που καλύπτει όλες τις ευρωπαϊκές χώρες\*. Το πρόγραμμα υποστηρίζεται εκπαιδευτικά από το **EIROforum**, το οποίο αποτελείται από τους εξής οργανισμούς: **CERN** (Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Φυσικής Σωματιδίων), **ESA** (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος), **ESO** (Ευρωπαϊκό Νότιο Αστεροσκοπείο), **EMBL** (Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας), **EFDA-JET** (Ευρωπαϊκό Σύμφωνο Ανάπτυξης της Σύντηξης), **ESRF** (Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Ακτινοβολίας Σύγχροτρο) και **ILL** (Ινστιτούτο Laue-Langevin). «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe) αποτελούν συνέχεια των επιτυχών ευρωπαϊκών προγραμμάτων «Η Φυσική στο Προσκήνιο 1» (*Physics on Stage 1*), «Η Φυσική στο Προσκήνιο 2» (*Physics on Stage 2*), «Η Φυσική στο Προσκήνιο 3» (*Physics on Stage 3*), «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο 1» (*Science on Stage 1*), «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο 2» (*Science on Stage 2*) και «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe).

Τα τελευταία χρόνια η ζωή των πολιτών των Ευρωπαϊκών χωρών εξαρτάται ολοένα και περισσότερο από σύνθετα τεχνολογικά προϊόντα, όπως οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, τα μέσα μεταφοράς και τηλεπικοινωνίας, κτλ. Θα περίμενε λοιπόν κανείς ένα διαρκώς αυξανόμενο ενδιαφέρον για θέματα που αποτελούν τον πυρήνα της κατανόησης των φυσικών επιστημών και της τεχνολογίας. Ωστόσο, από πλήθος ερευνών που διεξήχθησαν στο σύνολο των Ευρωπαϊκών χωρών, διαπιστώθηκε ένα εντυπωσιακά χαμηλό επίπεδο γενικών επιστημονικών γνώσεων συνοδευόμενο από ένα διαρκώς μειούμενο ενδιαφέρον σχετικά με τα ζητήματα αυτά.

Στο άμεσο μέλλον, η επιστήμη και η τεχνολογία, θα διαδραματίσουν έναν ακόμη μεγαλύτερο ρόλο στη διαμόρφωση της καθημερινής μας ζωής. Ο περισσότερος κόσμος θα αναγκαστεί να προχωρήσει σε επιλογές, για τις οποίες είναι απολύτως απαραίτητο κάποιο επίπεδο γνώσεων των βασικών αρχών των Φυσικών Επιστημών. Συνεπώς, **είναι ζωτικής σημασίας ζήτημα να εξασφαλισθεί στους Ευρωπαίους πολίτες το ελάχιστο επίπεδο γενικών γνώσεων στις φυσικές επιστήμες. Αυτήν την ανάγκη φιλοδοξεί να καλύψει το πρόγραμμα «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη».**

Στο πρόγραμμα αυτό εντάσσονται υψηλού επιπέδου δραστηριότητες, που στόχο έχουν να ενημερώσουν εκπαιδευτικούς της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και ανθρώπους των **M.M.E.** σχετικά με τους νέους, καινοτόμους, τρόπους διάδοσης πληροφοριών και μεθόδους διδασκαλίας (ανεξαρτήτως αναλυτικών προγραμμάτων των συμμετεχόντων

\*Στο πρόγραμμα συμμετέχουν οι εξής χώρες: Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελβετία, Ελλάδα, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιρλανδία, Ισπανία, Ιταλία, Κύπρος, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μάλτα, Νορβηγία, Ολλανδία, Ουγγαρία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Σουηδία, Τσεχία, Φιλανδία και ο Καναδάς.

χωρών) αναφορικά με τις Φυσικές Επιστήμες και την άμεση σύνδεσή τους με την καθημερινή μας ζωή. Ειδικότερα, το πρόγραμμα επιδιώκει να συντονίσει τις ενέργειες επιστημόνων, δημοσιογράφων, καθηγητών, μαθητών, και άλλων πολιτών σε όλες τις χώρες της Ευρώπης. Η προσπάθεια αυτή αποσκοπεί στην καλλιέργεια της συνείδησης ότι είμαστε μέρος μιας μεγάλης και ενιαίας κοινότητας, καθώς και στη δημιουργία ευκαιριών για διεθνείς επαφές.

Η όλη δράση θα προωθηθεί μέσω μιας συνδυασμένης στρατηγικής των Μ.Μ.Ε. Κορυφαία επιστημονικά περιοδικά στην Ευρώπη έχουν συμφωνήσει να συμπεριλάβουν άρθρα ή/και να προγραμματίσουν ειδικές εκδόσεις αναφορικά με την κρίση που μαστίζει την εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες. Στόχος είναι η ευαισθητοποίηση και η ενεργοποίηση των ειδικών επιστημόνων. Επίσης καταβάλλεται προσπάθεια να γραφούν κατάλληλα άρθρα στον ημερήσιο και περιοδικό τύπο κάθε χώρας σχετικά με το πρόβλημα αυτό, ενώ παράλληλα η τηλεόραση και το ραδιόφωνο θα δώσουν ειδική κάλυψη στο γεγονός, στοχεύοντας στο ευρύτερο κοινό και στην αύξηση του ενδιαφέροντος των νέων να σπουδάσουν Φυσικές Επιστήμες.

Τα άμεσα αποτελέσματα τέτοιου είδους προσπαθειών, όπου αυτές εφαρμόστηκαν, υπήρξαν πολύ θετικά. Προκάλεσαν αλληλεπίδραση μεταξύ των καθηγητών που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες, προσέκλυσαν το ενδιαφέρον των Μ.Μ.Ε. για το βασικό πρόβλημα του επιστημονικού αλφαριθμητισμού, και δημιούργησαν τόσο προϋποθέσεις για την αντιμετώπισή του όσο και ισχυρές συνδέσεις μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων σε εθνικό επίπεδο. Τα κέρδη για τις Φυσικές Επιστήμες ήταν πολλά.

Στη χώρα μας το ζήτημα του επιστημονικού αλφαριθμητισμού έχει εντοπισθεί και έχει αποτελέσει αντικείμενο ευρύτερου προβληματισμού. Έχουν καταβληθεί αξιόλογες προσπάθειες με στόχο το ξεπέρασμά του. Διάφοροι φορείς εργάζονται για τη βελτίωση της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών, όπως: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Ε.Κ.Φ.Ε., Α.Ε.Ι., Ερευνητικά Κέντρα, οι Επιστημονικές Ενώσεις κ.ά.

Συνάδελφοι, πιστεύουμε ότι είναι χρέος όλων μας να υποστηρίξουμε **ενεργητικά** αυτήν την προσπάθεια. Οι Φυσικές Επιστήμες είναι ο επιστημονικός κλάδος στον οποίο έχουμε αφιερώσει την επαγγελματική μας ζωή. Αναλωνόμαστε καθημερινά στην προσπάθεια να διδάξουμε με συνέπεια τις έννοιες των Φυσικών Επιστημών. Πολλοί μάχιμοι εκπαιδευτικοί εκπονούν πρωτοποριακά προγράμματα, τα οποία δεν γίνονται γνωστά στο ευρύ κοινό ή στην ευρύτερη εκπαιδευτική κοινότητα. Ας δώσουμε σε όλους την ευκαιρία να αντιληφθούν και να πεισθούν ότι **είναι σημαντικό να μαθαίνουμε Φυσικές Επιστήμες**. Ας φανερώσουμε στο ευρύ κοινό και στους άλλους συναδέλφους τη δουλειά μας, τις προσπάθειές μας, το «μαγικό» κόσμο των Φυσικών Επιστημών, όπως πράγματι είναι κι όχι όπως στρεβλωμένα έχει εντυπωθεί στο μυαλό του απλού πολίτη.

Πληροφορίες για τις εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται στα πλαίσια του προγράμματος θα βρείτε στην ιστοσελίδα στη διεύθυνση [www.physics.ntua.gr/SOS/SOS\\_2012](http://www.physics.ntua.gr/SOS/SOS_2012) Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε μαζί μας στο e-mail: [etsitop@otenet.gr](mailto:etsitop@otenet.gr)

Για την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του προγράμματος  
**«Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη»**

Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη  
Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Αιγάλεω, Συντονίστρια της Ελληνικής Επιτροπής