



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ**

**Πληροφορίες:**

Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη  
Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω

Τηλ.: 2105441533

Fax: 2105441255

e-mail: [mail@ekfe-aigaleo.att.sch.gr](mailto:mail@ekfe-aigaleo.att.sch.gr)

Ιστοσελίδα: <http://ekfe.aigaleo.mysch.gr>

Αιγάλεω, 18-2-2019

Αρ. Πρωτ.: 3968

**ΠΡΟΣ:**

1. Περιφερειακούς Διευθυντές Εκπαίδευσης όλης της χώρας
2. Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας
3. Σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης συμμετεχόντων εκπαιδευτικών και μαθητών (μέσω των Διευθύνσεων που ανήκουν)
4. ΠΕ.Κ.Ε.Σ. όλης της χώρας (δια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
5. Ε.Κ.Φ.Ε. όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)

**Κοιν.:** 1. ΥΠ.Π.Ε.Θ./ΔΥΕΠΕΑειφορία /Τμήμα Γ'  
2. ΥΠ.Π.Ε.Θ./ΔΣΔΕ/Τμήμα Α'  
3. Γ' Δ/ση Δ.Ε. Αθήνας

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση εγγράφου

Σας διαβιβάζουμε το συνημμένο έγγραφο του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω που αφορά τους βραβευθέντες στους 10<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών, οι οποίοι πραγματοποιήθηκαν στις 15 και 16 Φεβρουαρίου 2019, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω. Διοργανώθηκαν από την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe), σε συνεργασία με την υπεύθυνη του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω κα. Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο Υπεύθυνος Διεκπεραίωσης της  
Δ/ΝΣΗΣ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
Γ' ΑΘΗΝΑΣ  
ΚΟΥΡΤΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Ο Δ/ντής Εκπ/σης της Γ' Δ/σης Δ.Ε. Αθήνας

Αθανάσιος Αλεξόπουλος

Συνημ.: 5 σελίδες



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΙΓΑΛΕΩ**

Σχολικό συγκρότημα 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αιγάλεω  
Μίνωος και Προόδου 1  
12243 ΑΙΓΑΛΕΩ

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ: Ε. Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη**

Τηλ.: 2105441533, Fax:2105441255

e-mail: [mail@ekfe-aigaleo.att.sch.gr](mailto:mail@ekfe-aigaleo.att.sch.gr)

Ιστοσελίδα: <http://ekfe-aigaleo.mysch.gr>

Αιγάλεω, 18-2-2019

Αρ. Πρωτ.: 3972

**ΠΡΟΣ:**

1. Περιφερειακούς Διευθυντές Εκπαίδευσης όλης της χώρας
2. Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας
3. Σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης συμμετεχόντων εκπαιδευτικών και μαθητών (μέσω των Διευθύνσεων που ανήκουν)
4. Π.Ε.Κ.Ε.Σ. όλης της χώρας (δια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
5. Ε.Κ.Φ.Ε. όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)

**Κοιν.:** 1. ΥΠ.Π.Ε.Θ./ΔΥΕΠΕΑειφορία /Τμήμα Γ'

2. ΥΠ.Π.Ε.Θ./ΔΣΔΕ/Τμήμα Α'

3. Γ' Δ/ση Δ.Ε. Αθήνας

**ΘΕΜΑ: 10<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών με θέμα: «Εφευρίσκοντας το μέλλον στην εκπαίδευση των Φυσικών Επιστημών» («Inventing the future of Science Education»).**

**Σχετ.:** ΥΠ.Π.Ε.Θ./Γενική Δ/ση Σπουδών Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης/131934/Δ2/03-08-2018

**Οι 10<sup>οι</sup> Πανελλήνιοι Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών** πραγματοποιήθηκαν στις 15 και 16 Φεβρουαρίου 2019 στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω. Διοργανώθηκαν από την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe), σε συνεργασία με την υπεύθυνη του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω κα. Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη.

Στους Αγώνες αυτούς η Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του ανωτέρω προγράμματος βράβευσε τους κάτωθι εκπαιδευτικούς και μαθητές:

1. Ορφανάκη Μιχάλη (ΠΕ04-01), Γενικό Λύκειο Μακρύ Γιαλού και Γυμνάσιο Κουτσουρά, Ιεράπετρα, Δ.Δ.Ε. Ν. Λασιθίου, Περιφέρεια Κρήτης και Μυλωνάκη Μίκη, Φυσικός, Υπ. Διδάκτορας Πανεπιστημίου Κρήτης, Εργαστήριο Βιοφωτονικής και Μοριακής Απεικόνισης, ΙΗΔΛ, ΙΤΕ με εκπρόσωπο τον Ορφανάκη Μιχάλη, για την εργασία τους με θέμα: «Οπτικές Λαβίδες. Το Βραβείο Νόμπελ Φυσικής 2018 στο σχολείο σας» (1<sup>ο</sup> βραβείο).
2. Μαργαρίτη Αντώνιο (ΠΕ04-02) και Μαράκη Γεώργιο (ΠΕ04-01), Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ηρακλείου Κρήτης, Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου, Περιφέρεια

Κρήτης, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Μαργαρίτη Αντώνιο, για την εργασία τους με θέμα: «Υπερβαρικός Θάλαμος» (2<sup>ο</sup> βραβείο).

3. Πούτο Πέτρο (ΠΕ84 και ΠΕ83), 1<sup>ο</sup> ΕΠΑ.Λ. Σαλαμίνας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής, για την εργασία του με θέμα: «Από τη Γη στον ...Άρη» (3<sup>ο</sup> βραβείο).
4. Μανδηλιώτη Σωτήριο (ΠΕ04-05), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών, Δ.Δ.Ε. Σερρών, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και Παλούμπα Ελένη (ΠΕ04.02), Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Λακωνίας, Δ.Δ.Ε. Λακωνίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου, με εκπρόσωπο τον Μανδηλιώτη Σωτήριο, για την εργασία τους με θέμα: «Ενέργεια: Δείτε Μορφές, Βρείτε Μετατροπές, σε μια ...Φανταστική Βόλτα με Ποδήλατο!» (4<sup>ο</sup> βραβείο).
5. Σαμαντά Αγγελική (ΠΕ70), 27<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αχαρνών, Σαμαντά Ευαγγελία (ΠΕ04-01), 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αγίου Αθανασίου Θεσσαλονίκης και Μίνδης Γιάννης (ΠΕ86), 3<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αριδαίας, με εκπρόσωπο την Σαμαντά Αγγελική, για την εργασία τους με θέμα: «Αχ, αυτή η βαρύτητα!», με συμμετέχοντες μαθητές: Δήμου Βασίλης, Ζαρνάβαλος Οδυσσέας, Κάντζου Κωνταντίνα, Κοντογεώργης Μάριος-Οδυσσέας, Κουντουράκης Μάρκος, Λυμπεροπούλου Βαλέρια, Νταλαμάγκος Γιάννης, Παντελίδης Γιώργος, Παπασπύρου Ελένη, Πασιανίδη Άννα, Σιγάλας Φώτης, Σίσκος Νίκος, Σουλειμάν Μένα, Σταυριανού Αργυρώ, Τσιάμης Νίκος, Ψωφάκης Παναγιώτης- Ιάσωνας, Ντίνεβα Ραντοστίνια, Ντόντα Γκιέσικα, Παπαδοπούλου Μαρία-Άννα, Παπάζογλου Κυριάκη, Πεταλά Μαρία Ελένη, Προκόπιου Δανάη, Ρούμην Αλέξανδρος, Σαράντη Σουλτάνα, Σκεντέρι Κλαιντι, Σκερλέτης Σωτηριάδης Γεώργιος, Σπούρας Στέργιος, Σωτηριάδης Σωτήριος, Τζελεπίδης Ευριπίδης, Τουχτίδου Πολυχρονία, Τοψαχαλίδου Ελένη, Τσάμη Άννα Μαρία, Τσαουσάι Χρήστος, Τσορμπατζόγλου Νικόλαος, Φλωροπούλου Γεωργία, Χαμαλίδου Στρατηγία, Χριστάνη Αναστασία, Κωνσταντινίδου Ζωή (5<sup>ο</sup> βραβείο).
6. Μακεδώνα Χριστόδουλο (ΠΕ04.02), Πρότυπο ΓΕ.Λ. Ευαγγελικής Σχολής Σμύρνης, Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, για τις εργασίες του με θέματα: «Κατασκευή ενός απλού φασματοφωτομέτρου ατομικής εκπομπής στο σχολικό εργαστήριο», «Κατασκευή ενός φασματοφωτομέτρου ορατού, χαμηλού κόστους και εφαρμογές στο σχολικό εργαστήριο» και «Κατασκευή ηλιακών κυψελών ευαισθητοποιημένων από φυτικές χρωστικές», με συμμετέχουσες μαθήτριες: Μυρτώ Παπαδοπούλου, Κωνσταντίνα Μαυρουκάκη-Καραγκούνη, Ισαβέλλα Παπαδοπούλου, Μυρτώ-Ελένη Μπούζα, Αλεξάνδρα Νάστου, Χρυσούλα Πανηγυράκη, Χριστίνα-Σοφία Ιωαννίδου, Ειρήνη Σεργεντάνη, Μαριάννα-Φανουρία Μητσιώνη (μαθήτρια κατά την εκπόνηση της εργασίας, τώρα φοιτήτρια στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.), Χαρίλαος Πίπης (μαθητής κατά την εκπόνηση της εργασίας, τώρα φοιτητής στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π.) (6<sup>ο</sup> βραβείο).
7. Τσουτσουδάκη Αστρινό (ΠΕ04-01), Γενικό Λύκειο Γαζίου «Δομήνικος Θεοτοκόπουλος», Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης, για την εργασία του με θέμα: «Γυροσκόπιο ελεγχόμενης ροπής» και συμμετέχοντες μαθητές: Ανθή Κοσμά (Α' τάξη Γυμνασίου Γαζίου), Ελευθέριος Τουπής (Β' τάξη ΓΕ.Λ. Γαζίου) και Μιχαήλ Χαχλιουτάκης (Β' τάξη ΓΕ.Λ. Γαζίου) (7<sup>ο</sup> βραβείο).

Οι ανωτέρω, καθώς και η Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη Ευγενία, φυσικός, υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, Γ' Δ/ση Δ/θμιας Εκπ/σης Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, Συντονίστρια της Ελληνικής Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη», θα εκπροσωπήσουν την Ελλάδα στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe, που θα πραγματοποιηθεί **31 Οκτωβρίου 2019 έως**

**3 Νοεμβρίου 2019**, στο Cascais στην Πορτογαλία. Στην ανωτέρω εκδήλωση θα λάβουν μέρος 450 εκπαιδευτικοί από 34 χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

Βραβεύτηκαν επίσης οι εκπαιδευτικοί:

1. Νούσης Βασίλειος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Θεσπρωτίας και Μητσιώνης Βασίλειος (ΠΕ86), 3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Ηγουμενίτσας, Δ.Δ.Ε. Ν. Θεσπρωτίας, Περιφέρεια Ηπείρου, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Νούση Βασίλειο, για την εργασία τους με θέμα: «CO2Duiño», με συμμετέχοντες μαθητές: Αλεξίου Άλκηστις, Γούλας Φώτιος, Δημητρίου Ηλίας, Ζουριδάκη Μαρία, Ζουριδάκη Ξανθή, Καρράς Ιωάννης, Κολιούσης Παναγιώτης, Κολλιάκης Χριστόφορος – Γεώργιος, Μπέζας Χρήστος, Νάκος Ευάγγελος, Πανταζής Χαρίσης, Σακαρέλη Μαρία, Σβεντζούρης Αριστοτέλης και Σοροβάκου Νιόβη (1<sup>ο</sup> αναπληρωματικό μέλος της Ελληνικής αποστολής).
2. Αγγελίδου Χρυσή (ΠΕ04.02) και Αρναούτη Ειρήνη (ΠΕ06), Πρότυπο ΓΕ.Λ. Ευαγγελικής Σχολής Σμύρνης, Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο της ομάδας την Αγγελίδου Χρυσή, για την εργασία τους με θέμα: «Δημιουργία Επιτραπέζιων Παιχνιδιών σε Θεματική Βιοχημείας στην Αγγλική Γλώσσα», με συμμετέχοντες μαθητές: Δημητρακοπούλου Βέρα-Λυδία, Γκουτζάνη Κλειώ, Εξάρχου Λυδία, Γαλανός Σταμάτης, Αβραμίδης Γεώργιος-Μάριος, Αυγερινού Κατερίνα, Γουργουλέτης Νικόλαος, Ζαραβίνου Νίκη, Ανδρονή-Μυρτώ, Παϊζης-Ραντόκοβιτς Δημήτριος, Νικηφοράκης Γεώργιος, Πανηγυράκη Χρυσούλα, Νάστου Αλεξάνδρα, Μπούζα Μυρτώ-Ελένη, Τσιρώνης Χρήστος, Γιάππας Χαράλαμπος, Σουσάνη Αθανασία (2<sup>ο</sup> αναπληρωματικό μέλος της Ελληνικής αποστολής).
3. Παναγιωτίδης Νικόλαος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Ιωαννίνων, Δ.Δ.Ε. Ν. Ιωαννίνων, Περιφέρεια Ηπείρου, για την εργασία του με θέμα: «Μεταξύ λάμψης και ήχου» (3<sup>ο</sup> αναπληρωματικό μέλος της Ελληνικής αποστολής).
4. Κουράκης Νεκτάριος (ΠΕ04.01), Γενικό Λύκειο Σφακίων και Γενικό Λύκειο Σούδας, Δ.Δ.Ε. Χανίων, Περιφέρεια Κρήτης, για τις εργασίες τους με θέματα: «**Ηλεκτρομαγνητισμός:** α) Το δαχτυλίδι που χορεύει και β) πηνίο TESLA» και «**Αισθητήρες στο εργαστήριο και Arduino:** α) Υπερηχητικός αισθητήρας απόστασης: i) απλός, ii) με βελτιωμένη ακρίβεια λαμβάνοντας υπόψη την θερμοκρασία και την υγρασία, iii) σόναρ=ραντάρ, β) θερμοκρασίας (υψηλών θερμ.) και γ) λουξόμετρο (luxmeter in S.I.)», «Ασύρματος υπερηχητικός διακόπτης (εναλλακτικός των αντίστοιχων ηλεκτρομαγνητικών)» (4<sup>ο</sup> αναπληρωματικό μέλος της Ελληνικής αποστολής).

Στους «**10<sup>ο</sup>ς Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών**», η Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του ανωτέρω προγράμματος απένειμε **Επαίνους** στους κάτωθι μαθητές για την προσπάθεια, την υλοποίηση της κατασκευής και τον ζήλο που επέδειξαν κατά την παρουσίαση της εργασίας τους (αλφαβητικά):

1. Ανδρέα Χανιώτη, Σαββίνα Πουρνάρα, Βαρβάρα Παναγιωτοπούλου, Σάρα Αντιά, Μανώλη Αγγελή, Δωροθέα Θεοδοροπούλου, Σοφία Νέλλα, Άσια Σιεντ, Τζάννα-Τζεμ Τζουσαί, Ξένια Πανταζοπούλου, Μαρία Τζαφάρα, Μαρία Τσιτσάρα, Βασιλική Δουλογέρη, Αριάδνη Ρόδη, Στυλιανή Σταμούλη, Νικόλαος Σταματονικολός και Αναϊτ Εζεκελιάν (πρωτοετής φοιτήτρια στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ), του 26<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αθηνών (Μαράσλειο), Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνους καθηγητές τον Παναγιώτη Λάζο, Φυσικό του 26<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αθηνών (Μαράσλειο), Κυριαζόπουλο Νικόλαο, Φυσικό του 2<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Ελευθερίου Κορδελιού και Νέζη Αναστάσιο, Φυσικό του 1<sup>ου</sup> Γενικού

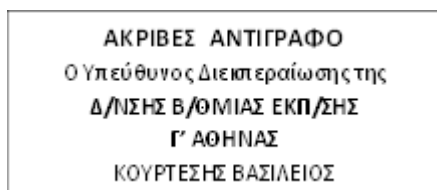
Λυκείου Σαλαμίνας, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Παναγιώτη Λάζο, για τις εργασίες τους με θέματα: «Όταν η απλή αρμονική ταλάντωση συνάντησε την τρισδιάστατη εκτύπωση», «Οπτική Απεικόνιση Διακροτημάτων» και «Παίζοντας και μετρώντας. Προτάσεις για το φαινόμενο Doppler».

2. Γκιολάι Φραντζέσκα, Καλογεροπούλου Θεοδώρα, Καλύβας Βαγγέλης, Καμίτση Αγγελίνα, Κόλλια Ελπίδα, Κορδαλής Γιώργος, Κουρούπη Κωνσταντίνα και Λέναρτ Λούκας, του 60<sup>ου</sup> Γυμνασίου Αθήνας, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνους καθηγητές την Μαυρουδή Μαγδαληνή (ΠΕ03) και Μαΐστρος Κωνσταντίνος (ΠΕ04-01), με εκπρόσωπο της ομάδας τον Μαΐστρο Κωνσταντίνο για την εργασία τους με θέμα: «Φυσική σημαίνει μετρώ».
3. Κωνσταντίνο Αλεξανδράκη, Γεώργιο Βασιλόπουλο, Βασιλική-Κλεοπάτρα Καραμπίνου, Δημήτριο-Παναγιώτη Νάτση, Άγγελο Φιλέρη, Αικατερίνη-Ίρις Βέττα, Γεώργιο Γρηγορόπουλο, Αντωνία Λαγογιάννη, Καλή Καλοσπύρου, Μάρθα Καλοσπύρου, Νικολέτα-Βαΐα Καράμπελα, Παύλο Γιαμπάνη (Β΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, τάξη Ε΄), Χρήστο Δημητρακάκη, Θάλεια Αλεξάκη, Ειρήνη-Νεκταρία Βάσογλου, Ιωάννα Ζιώτη, Νικήτα-Βασίλειο Βέμμο, Αδάμ Καπέτη, Κωνσταντίνο Αλεξανδράκη, Γεώργιο Βασιλόπουλο, Εμμανουήλ Καϊάφα, του Ομίλου Χημείας Γυμνασίων και Λυκείων Αρσακείων Ψυχικού, Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Πατσιλινάκου Ευδοκία, (ΠΕ04-02) του Α΄ Αρσακείου Γενικού Λυκείου Ψυχικού, για τις εργασίες τους με θέματα: «Βιογραφίες και Ιστορίες για τα Χημικά Στοιχεία», «Χημικές σαπουνόπερες», «Ηλιακή ηλεκτρόλυση», «Μαρμελάδες, ζελατίνες και «ζαχαροκάντιο ζυμωτή» χημεία!», «Κλασσικά πειράματα για το φως με τη ματιά ενός μαθητή», «Φθορισμομετρική ανάλυση ελαιολάδου» και «Χρωματικές Υποβρύχιες Συμφωνίες».
4. Νικόλαο Γάτσιο, Δημήτριο Γεωργαντά, Ιάσων Γλυνό, Νίκη Γλυνού, Ιωάννη Δημόπουλο, Χρυσανγή Δημοπούλου, Ελισάβετ Κακαλή, Γεώργιο Καλοσπύρο, Κλεοπάτρα Κοπανάκη, Κωνσταντίνο Λιόντο, Δημήτριο Ρηγόπουλο από το Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, και Γεώργιο Μποτσόλη, Ιωάννη Ψυχομάνη από το Γ΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Αρσάκεια Δημοτικά Σχολεία Ψυχικού, Δ.Π.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Πατσιλινάκου Ευδοκία, (ΠΕ04-02) του Α΄ Αρσακείου Γενικού Λυκείου Ψυχικού, για την εργασία τους με θέμα: «Οι πολλαπλές μεταμορφώσεις του νερού».
5. Άρη Ευσταθόπουλο, Ιωάννη Βίγκο, Νικόλα Κυδωνάκη, Ιωάννα Κυδωνάκη, Μαίρη Γιάλβαλη, Παναγιώτη Πάτρα, Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο, Μαρία Σταυράκη, Πάνο Μαυραγάνη, Γιώργο Λιάπη, Δημήτρη Λιάπη, Νικόλα Λίνα, Ευαγγελία Ελματζόγλου, Γεώργιο Μακρή, Γεωργία Κίγκου, Αιμιλία Βήχου, Λάμπρο Κατσιέρη, Μάρκο Ανδρεάδη, Παύλο Καρτέρη, Αχιλλέα Φούντα και Γιώργο Αναστασόπουλο, των Αρσακείων Δημοτικών Σχολείων Ψυχικού, Δ.Π.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνους δάσκαλους: Σταθοπούλου Σοφία (ΠΕ70 και ΠΕ03), Γιαννοπούλου Μαίρη (ΠΕ70 και ΠΕ04-02), Χωριανόπουλο Κώστα (ΠΕ70) και Χωριανοπούλου Στέλλα (ΠΕ04-02, παρασκευάστρια), με εκπρόσωπο της ομάδας την Σταθοπούλου Σοφία, για την εργασία τους με θέμα: «Γίνε και εσύ Dr. of Physics».
6. Γεωργίου Παύλο, Γκέλη Βασίλη, Βενέτη Κωνσταντίνο και Γκουρτζαλή Ιάσωνα, του 3<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Νέας Φιλαδέλφειας, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Τζιωρτζιώτη Χρυσάνθη (ΠΕ04-01 και ΠΕ04-05), Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Φιλαδέλφειας, για την εργασία τους με θέμα:

«Αυτοματοποιημένο σύστημα Internet of Things (IoT) για την παρακολούθηση και ανάλυση περιβαλλοντικών παραμέτρων σχετικών με τα επιφανειακά ύδατα».

7. Αγγελική Διαμάντη, Διονύσιος Πυλαρινός, Αικατερίνη –Λυδία Βαλαβάνη, Χριστίνα Δεδούση, Νικόλαος Ζηκούδης, Αθανασία Καραμάνου, Δημήτρης Κοντοπίδης, Αναστασία Λοϊζίδου, Αμαλία Μαυρουδή, Αθηνά Μπάνου, Βάιος Μπέλμπας, Λιούμποφ Μπιτάνοβα και Θεόδωρος Παυλόπουλος, του 2<sup>ου</sup> Γυμνασίου Νέας Σμύρνης «Ομήρειο», Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Ολυμπία Τριπολιτσιώτου (ΠΕ04-05), για την εργασία τους με θέμα: «Έδαφος: Ο κοντινός μας άγνωστος».

8.



Η Υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω  
και Υπεύθυνη του προγράμματος «Science on Stage – Europe»

Ευγενία Τσιτοπούλου-Χριστοδουλίδη