



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://ekfeigaleo.mysch.gr>

Αιγάλεω, 24-10-2016

Αρ. Πρωτ.:15789

**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. Σχολικούς Συμβούλους Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (δια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
5. Ε.Κ.Φ.Ε. όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)

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

**ΘΕΜΑ: Διαβίβαση εγγράφου**

Σας διαβιβάζουμε το συνημμένο έγγραφο του Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω που αφορά τους συμμετέχοντες στους 9<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών, οι οποίοι θα πραγματοποιηθούν στις 11 Νοεμβρίου 2016 (9.00 – 20.00) και 12 Νοεμβρίου 2016 (9.00 – 14.00) στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω. Διοργανώνονται από το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω και την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe).

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

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

Αθανάσιος Αλεξόπουλος



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  
Μίνως 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, 24-10-2016

Αρ. Πρωτ.:15789

**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. Σχολικούς Συμβούλους Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (δια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Εκπαίδευσης)
5. Ε.Κ.Φ.Ε. όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)

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

**ΘΕΜΑ: 9<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./ΔΣΔΕ/Τμήμα Α΄ με αρ. πρωτ.: 192231/Δ2/26-11-2015

**Οι 9<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»), θα πραγματοποιηθούν την Παρασκευή 11 Νοεμβρίου 2016, 9.00 – 20.00, και το Σάββατο 12 Νοεμβρίου 2016, 9.00 – 14.00, στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγάλεω, στο σχολικό συγκρότημα του 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αιγάλεω (πρώην ΕΠΛ), Μίνως και Προόδου 1, Αιγάλεω (Αθήνα). Διοργανώνονται από το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Αιγάλεω και την Ελληνική Συντονιστική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο – Ευρώπη» (Science on Stage – Europe).**

Σας ενημερώνουμε ότι οι κάτωθι ομάδες εκπαιδευτικών και μαθητών επελέγησαν για να παρουσιάσουν τις αναφερόμενες εργασίες τους στους Αγώνες:

**1. «Οι αγρότες του διαστήματος (Space farmers)»,** 15<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πάτρας και Πειραματικό Γενικό Λύκειο Πάτρας, Δ.Δ.Ε. Ν. Αχαΐας, Περιφερειακή Διεύθυνση Δυτικής Ελλάδας, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Αρλαπάνο Γεώργιο.

*Συμμετέχοντες μαθητές του 15<sup>ου</sup> Γυμνασίου Πάτρας:* Βασιλόπουλος Αντώνης, Γεωργανάκη Ελευθερία, Γραμμένου Μαριέττα, Δημητροπούλου Μαρίνα.

*Συμμετέχοντες μαθητές του Πειραματικού Γενικού Λυκείου Πάτρας:* Αμαριωτάκη Νίκη, Καραμπαλής Ελευθέριος, Παπαβασιλείου Μαρία, Συμεωνίδης Ανδρέας, Αγγελόπουλος

Γεώργιος, Κρίκης Αθανάσιος, Λιβιεράτος Γεώργιος, Μιχαλάτος Παναγιώτης, Μπακογιάννης Δημοσθένης, Σταθοπούλου Μαρία.

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Αρλαπάνος Γεώργιος (ΠΕ04-04), Κοτζαμανίδη Ειρήνη (ΠΕ04-01), Κουνάβη Ευαγγελία (ΠΕ20) από το Πειραματικό Γενικό Λύκειο Πάτρας και Γαριού Αγγελική (ΠΕ04-04), Γρηγορόπουλος Γεώργιος (ΠΕ04-01) από το 15<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πάτρας.

**2. «Μυστηριώδεις εξαφανίσεις στο bar “Ναυάγιο” (Ένα εκπαιδευτικό παιχνίδι για την ανάλυση καρυτύπου)» και «Ιός Νέμεσις: η πανδημία (Ένα εκπαιδευτικό παιχνίδι απόδρασης)»**, Γεώργιος Βίλλιας (ΠΕ04-04), Πρότυπο Γενικό Λύκειο Βαρβακειού Σχολής, Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

**3. «Αναζητώντας επιστημονικά τον ένοχο»**, Γκολιά Ειρήνη (ΠΕ-70), συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε. Αγίων Αναργύρων, Ντούλας Στέφανος (ΠΕ 04-02), υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Αγίων Αναργύρων, Νίκας Θωμάς (ΠΕ 12-10), Χρονάκης Αντώνης (ΠΕ04-02) και Κουκά Μαρία (ΠΕ04-04), συνεργάτες Ε.Κ.Φ.Ε. Αγίων Αναργύρων, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο της ομάδας την Γκολιά Ειρήνη.

**4. «Πειράματα και κατασκευές σχετικά με το μάθημα της Γεωλογίας – Γεωγραφίας του Γυμνασίου»**, Καραγιάννης Δημήτρης (ΠΕ 04-05), 8ο Γυμνάσιο Περιστερίου, Δ.Δ.Ε. Γ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

**5. «Η Φυσική με 20 ευρώ»**, 15<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Αθήνας, Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο της ομάδας την Κατσαμένη Σύλβια.

*Συμμετέχοντες μαθητές της Β' τάξης:* Αλ Ναϊλί Αλέξανδρος, Αρβανιτάκη Νεφέλη, Γιάνκο Αντρέας, Γρηγοράς Απόλλων, Γουιτζάγια Δημήτρης και Παρασκευοπούλου Σιμόνα.

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Κατσαμένη Σύλβια (ΠΕ03) και Μαΐστρος Κωνσταντίνος (ΠΕ04-01).

**6. «Το ηλεκτρικό ρεύμα δημιουργεί μαγνητικό πεδίο»**, Ιδιωτικό Γυμνάσιο Γ. Μαλλιάρη, Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Βλάχου Ελένη, Κοντόκωστα Αγγελική, Πρωτόγερος Σταμάτης, Παπαδάκης Χάρης, Φιλιπάκη Δήμητρα, Χαλκίδη Δανάη

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Κοντοκόστας Γεώργιος (ΠΕ04-01).

**7. «Μοντελοποίηση του φαινομένου του θερμοκηπίου»**, Άγγελος Κορκής (ΠΕ04-02), συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε. Τρικάλων, Γενικό Λύκειο Οιχαλίας, Δ.Δ.Ε. Ν. Τρικάλων, Περιφέρεια Θεσσαλίας.

**8. «Οπτική και... πλέξιμο. Καστικές καμπύλες σε καθημερινά φαινόμενα», «Ένα στάσιμο κύμα με «καντούς» δεσμούς» και «Ένα ουράνιο τόξο στην αίθουσα διδασκαλίας»**, 26ο Γενικό Λύκειο Αθηνών (Μαράσλειο), Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Κίμωνας Κουνάλης, Ανδρέας Νικηφορίδης, Γιώργος Παπαγεωργίου, Ιωάννα Πατατούκα.

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01).

**9. «Οι κόκκινες, οι πράσινες, οι θαλασσιές οι χάντρες και η υπεριώδης ακτινοβολία»**, 26ο Γενικό Λύκειο Αθηνών (Μαράσλειο), Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχων μαθητής:* Ερρίκος Κουνάλης (φοιτητής χημείας και απόφοιτος του 26<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αθηνών)

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01).

**10. «Μία διάταξη 3 σε 1. Κωνικές τομές, διακρότημα και επίκυκλοι»**, Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01), 26ο Γενικό Λύκειο Αθηνών (Μαράσλειο), Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

**11. «Κατασκευάζοντας μοντέλα για ασυνήθιστα φυσικά φαινόμενα»**, Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01), 26ο Γενικό Λύκειο Αθηνών (Μαράσλειο), Δ.Δ.Ε. Α' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής και László Papp, Φυσικός του Școala Gimnazială "Ioan Bob" Cluj-Napoca, Ρουμανία, με εκπρόσωπο της ομάδας τον Λάζο Παναγιώτη.

**12. «Το Οπτικό Σύστημα του Ψαριού και η Υποβρύχια Οραση του Ανθρώπου»**, Μαργαρίτης Αντώνιος (ΠΕ04-02) και Μαράκης Γεώργιος (ΠΕ04-01), Πρότυπο Πειραματικό

Γενικό Λύκειο Ηρακλείου Κρήτης, Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης, με εκπρόσωπο τον Μαργαρίτη Αντώνιο.

**13. «Ήξερε ο Ritchie Blackmore Φυσική;»**, Νούσης Βασίλειος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Θεσπρωτίας, Δ.Δ.Ε. Ν. Θεσπρωτίας, Περιφέρεια Ηπείρου.

**14. «Οπτικός Αξονικός Τομογράφος με LEGO – Αξονική Τομογραφία σε Gummy Bears»**, Ορφανάκης Μιχάλης (ΠΕ04-01), Γενικό Λύκειο Μακρύ Γιαλού, Ιεράπετρα, Δ.Δ.Ε. Ν. Λασιθίου, Περιφέρεια Κρήτης.

**15. «Φαινόμενο Peltier, ένας “ευγενικός χορηγός” ηλεκτρικής ενέργειας στο σπίτι μας, στο αυτοκίνητο, στο αεροπλάνο, αλλά και σε ένα διαστημικό σταθμό!»**, 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Σταυρούπολης, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, με εκπρόσωπο τον Παπαγεωργίου Χρήστο.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Αβραμίδου Κυριακή του Παναγιώτη, Αβραμίδου Κυριακή του Χρήστου, Αβραμίδου Νικολέτα, Ακριτίδης Δημήτριος, Ανθίτσος Αλέξανδρος, Αυγερινάκη Βαλεντίνη, Αχτζαλωτίδου Ευτυχία, Βλαχάκος Κωνσταντίνος, Γεργωλά Ανδριάννα, Γεργωλάς Νικόλαος, Γιαννοπούλου Σοφία, Δαγκλή Αθηνά, Δερμεντζόγλου Αναστάσιος, Ελευθεριάδου Αφροδίτη, Ηλιού Άννα, Καλούδης Νικόλαος, Κασμαρίδου Ελένη, Κιόση Σοφία, Κοζώνης Ιωάννης, Κοτζαμανίδου Δέσποινα, Κουβαλακίδης Ιωάννης, Λυκίδου Ζωή, Λυκίδου Μυρτώ, Μιχάλη Ερριέτα, Μούχα Δήμητρα, Νταουτλάρι Εργκίς, Παπαξενίδης Αλέξανδρος, Πασχαλίδου Άννα Μαρία, Σαμαρά Αγγελική, Σαχπάζη Χρύσα, Σημαιοφορίδης Αθανάσιος, Σημαιοφορίδης Κωνσταντίνος, Τσιτιρίδου Αικατερίνη, Χατζηνανέστης Ανέστης

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Παπαγεωργίου Χρήστος (ΠΕ12.10), Μαυρουδής Πρόδρομος (ΠΕ04-01) και Μαυράκης Δήμος (ΠΕ04-01).

**16. «Με λένε Μάρθα και είμαι θερμόμετρο»**, Παναγιωτίδης Νικόλαος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Ιωαννίνων, Δ.Δ.Ε. Ν. Ιωαννίνων, Περιφέρεια Ηπείρου.

**17. «Πειραματική διάταξη επαλήθευσης της Αρχής Διατήρησης της Μηχανικής Ενέργειας»**, Εκπαιδευτήρια Αντωνοπούλου «Εκπαιδευτική Αναγέννηση», Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Τζίκας Σταύρος, Γροσομανίδη Θεοδώρα, Τουλούπας Απόστολος, Λαζαρίδης Στέφανος, Μακρής Δημήτρης, Λεωνταράκης Άγγελος.

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Παπουτσής Σταμάτης (ΠΕ04-01).

**18. «Κατασκευή διάταξης παραγωγής επαγωγικών ρευμάτων υψηλής συχνότητας»**, Εκπαιδευτήρια Αντωνοπούλου «Εκπαιδευτική Αναγέννηση», Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχων μαθητής:* Τζίκας Σταύρος.

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Παπουτσής Σταμάτης (ΠΕ04-01).

**19. «Εφαρμογή μίας κλειστής διάταξης συλλογής αερίου στη μελέτη οξειδοαναγωγικής αντίδρασης παραγωγής αερίου στο σχολικό εργαστήριο»**, Παρισσοπούλου Ευαγγελία (ΠΕ04-02), Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας.

**20. ««Η οξειδοαναγωγή στο μικροσκόπιο» – Κλασικά πειράματα οξειδοαναγωγής με... άλλη ματιά»**, Γυμνάσια και Λύκεια Αρσακείων Ψυχικού, Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχοντες μαθητές από τον Όμιλο Χημείας Γυμνασίων και Λυκείων Αρσακείων Ψυχικού:* Απόστολος Αϊδίνης, Λάμπρος Αθανασόπουλος, Θάλεια Αλεξάκη, Ειρήνη – Νεκταρία Βάσογλου, Νικήτας – Βασίλειος Βέμμος, Στράτος Γιασάς, Κωνσταντίνος Γιάτζος, Ναταλία Γονέου, Ιωάννα Ζιώτη, Καλή Καλοσπύρου, Μάρθα Καλοσπύρου, Σπυρίδων Καλοσπύρος, Αδάμ Καπέτης, Παναγιώτης Καράμπελας, Μαρία Κουρή, Αναστασία Μαρκεσίνη, Ξανθή Μέλλου, Βασίλειος Μπάδας, Παναγιώτα Μπαλκόνη, Δήμητρα Νικολάου, Νικόλαος – Χρήστος Παντελόπουλος, Αριστοφάνης Ροντογιάννης, Ιωάννα Σελετοπούλου, Παναγιώτα Σιαράβα, Μαρία Σινιολάκη, Ολυμπία Σκουμπρή, Δήμητρα – Αικατερίνη Χατζημιχαήλ.

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Πατσιλινάκου Ευδοκία (ΠΕ04-02), Α΄ Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Ψυχικού.

**21. «Η χημεία στο κομμένο μήλο»,** Αρσάκεια Δημοτικά Σχολεία Ψυχικού, Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο την Πατσιλινάκου Ευδοκία.

*Συμμετέχοντες μαθητές από τον Όμιλο Χημείας Αρσακείων Δημοτικών Ψυχικού:* Ήλιδα Βάββα, Ε΄ Δημοτικού, Β΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Αλκυόνη Ξενικού, Ε΄ Δημοτικού, Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Μάριος Καραγιώργος, Ε΄ Δημοτικού, Γ΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Αγγελική Παπαματθαίου, Ε΄ Δημοτικού, Γ΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Ολίβια Ρήγου, Στ΄ Δημοτικού, Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Ιωάννα Σταθακάρου, Στ΄ Δημοτικού, Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Ελευθερία Τσιαδή – Δημητροπούλου, Ε΄ Δημοτικού, Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Αμαρυλλίς Τσοχαντάρη, Ε΄ Δημοτικού, Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού, Δέσποινα Ψύχα, Στ΄ Δημοτικού, Β΄ Αρσάκειο Δημοτικό Σχολείο Ψυχικού.

*Υπεύθυνες καθηγήτριες:* Πατσιλινάκου Ευδοκία (ΠΕ04-02) και Μαριάννα Αθανασάκου, παρασκευάστρια εργαστηρίων φυσικών επιστημών, Α΄ Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Ψυχικού.

**22. ««Πειράματα με το νερό» (στίχοι του Κωνσταντίνου Καβάφη με τη ματιά ενός χημικού)»,** Α΄ Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Ψυχικού, Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

*Συμμετέχουσα μαθήτρια:* Μυρτώ Τράπαλη, Β΄ Λυκείου.

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Πατσιλινάκου Ευδοκία (ΠΕ04-02), Α΄ Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Ψυχικού.

**23. «Ασύρματη μεταφορά ενέργειας. Πηνίο Τέσλα, παρελθόν ή μέλλον;»,** Πετούσης Χρήστος (ΠΕ04-01), 6<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κατερίνης, Δ.Δ.Ε. Ν. Πιερίας, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας.

**24. «Κατασκευή Ρομποτικού Φωτοβολταϊκού Ανιχνευτή, (Tracker) με Μερική Προσομοίωση της Κίνησης της Γης»,** 1<sup>ο</sup> ΕΠΑ.Λ. Σαλαμίνας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο τον Πούτο Πέτρο.

*Συμμετέχοντες μαθητές: από την Β΄ τάξη του Τομέα Ηλεκτρολογίας Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού:* Κάρολος Άγγελος, Καρτσωνάκης Ευστράτιος, Λέκας Δημήτριος. *Από την Γ΄ τάξη της ειδικότητας Τεχνικών Αυτοματισμού:* Διαμαντής Χαράλαμπος, Ιππέλ Τζών – Ρού, Καρυδάκης Κυριάκος, Πιλάβης Εμμανουήλ, Σκαφιδάς Πέτρος

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Πούτος Πέτρος (ΠΕ12.05 και ΠΕ17.08), Ανδριανός Παρασκευάς (ΠΕ17.02), Αρμενάκης Ιωάννης (ΠΕ17.07), Αργυρίου Σπυρίδων (ΠΕ17.06) και Τσάπελης Αθανάσιος (ΠΕ19).

**25. «Τώρα Παίζουμε με τη Βιολογία»,** 2ο Γυμνάσιο Ξυλοκάστρου, Δ.Δ.Ε. Ν. Κορινθίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Βιλαδέρης Βασίλειος – Ιωάννης, Καλπαξής Χρήστος, Μίαρης Νικόλαος, Μπουλτάς – Παπαλάμπρος Παναγιώτης, Νέζα Σπυριδούλα, Πανουτσοπούλου Εμμανουέλλα, Παπαδοπούλου Νικολέτα, Παπουτσοπούλου Μαριάννα, Σαλάτα Κωνσταντίνα, Σιώκος Σπυρίδων, Σιώκου Χαρούλα, Στάικου Ζωή, Στεργίου Αγγελική, Σύρου Γαλάτεια, Τουμπανάκης Δημήτριος, Τσαγκαράκη Χρυσάνθη, Τσάμη Μαριλίνα, Φιαμέγκου Σπυριδούλα.

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Σμυρνή Σοφία (ΠΕ04-02).

**26. «Φτιάχνω τη δική μου ιστορία και μαθαίνω τη Βιολογία – Κόμικς: «Ο πόλεμος των Εσωτερικών Αμυντικών Μηχανισμών (Ε.Α.Μ.)»,** 2ο Γυμνάσιο Ξυλοκάστρου, Δ.Δ.Ε. Ν. Κορινθίας, Περιφέρεια Πελοποννήσου.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Παπασημάκη Μαριαλένα, Σιώκου Χαρούλα, Σμυρνή Σοφία

*Υπεύθυνη καθηγήτρια:* Σμυρνή Σοφία (ΠΕ04-02).

**27. «Be cool... Be supercool»,** 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πολίχνης, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας και 27<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αχαρνών, Δ.Π.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο την Σαμαντά Ευαγγελία.

*Συμμετέχοντες μαθητές της Β΄τάξης από το 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πολίχνης:* Σταματιάδου Φ., Συμεωνίδου Κ., Τάτση Ζ., Τεπεπουλίδου Μ., Τεχλικίδου Σ., Τζίτζικας Δ., Τόττα Θ., Τουραζίδου Μ., Τσάλα Τζελάκης Γ., Τσαμπαλάτη Κ., Τσάτμαλη Μ., Τσατσούλη Μ., Τσίκαλα Π., Τσιλίγκα Δ., Τσιγλή Ρ., Τσολακίδου Ν., Τσορτανίδης Χ., Τυρεκίδου Χ., Φράγκου Β., Φώτογλου Φ., Χαριζόπουλος Γ., Χατζηθεοχάρη Π., Χατζηνικολάου Ν.

*Συμμετέχοντες μαθητές της Ε΄τάξης από το 27<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αχαρνών:* Αντωνοπούλου Αλκηστis, Βαρουξή Κωνσταντίνα, Γιαννάκη Κωνσταντίνα, Γκόλας Σωκράτης, Ζαχά Ευανθία, Ζήσης Γιώργος, Κουρμουλάκης Γιώργος, Λουκοπούλου Στελλίνα, Μαστρογιάννη Θεοδώρα, Μπαϊζάνης Παναγιώτης, Μπάκιου Αλέξανδρος, Μπασσιούκας Γιώργος, Μυλωνόπουλος Μάριος, Ναντίμ Εϊμάν, Πασιανίδης Κωνσταντίνος, Σέκας Άγγελος, Στεφανίδη Υακίνθη, Τσούμπος Λουκάς.

*Υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί:* Σαμαντά Ευαγγελία (ΠΕ04-01), από το 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πολίχνης και Σαμαντά Αγγελική (ΠΕ70) από το 27<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αχαρνών.

**28. «Μετάδοση χρωματικά κωδικοποιημένου μηνύματος μέσω οπτικής ίνας - Λήψη και μετασχηματισμός/ αναπαράσταση με μικροελεγκτή Arduino»**, Χρυσάνθη Τζιωρτζιώτη (ΠΕ04-01), Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Νέας Φιλαδέλφειας, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας και Νίκος Παπαδημητρόπουλος (ΠΕ04-02), 8<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κορυδαλλού, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής.

**29. «Κυκλώματα στο χαρτί»**, Αριστείδης Τσιριμιάγγος (ΠΕ04-01), Εσπερινό ΕΠΑ.Λ. Κέρκυρας, Δ.Δ.Ε. Ν. Κέρκυρας, Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

**30. «Κατασκευή Ανιχνευτή Μιονίων με την χρήση μιας συστοιχίας τριών σωλήνων Geiger Muller»**, «Κατασκευή ανεμογεννήτριας με πτερύγια που εκμεταλλεύονται το φαινόμενο Magnus ( Flettner rotor )» και «Κατασκευή σεισμικής τράπεζας με τρεις βαθμούς ελευθερίας», Γενικό Λύκειο Γαζίου «Δομήνικος Θεοτοκόπουλος», Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Χριστοφοράκη Μαρία, Μπαντουβά Γεωργία, Μαυρικάκη Φιλία, Ευλούρη Κωνσταντίνα, Οδυσεάκης Άγγελος, Παπάζογλου Αντώνιος, Γιαννακάκης Αναστάσιος, Πετροσιάν Ιωάννης, Τζεδάκη Ευσεβία, Μερταράκη Μαρία, Ζαϊμάκης Θεόφιλος, Οδυσεάκη Ειρήνη, Δαφέρμου Όλγα, Δατσεράκη Ευαγγελία, Τσιμπλοστεφανάκη Χαρά, Σακαράκης Στράτος Εμμανουήλ, Μαριάννα Ρεστιβάκη, Ειρήνη Λαμπρινού, Γεώργιος Σκουλάς, Χρυσάνθη Παντερή.

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Τσουτσουδάκης Ασρινός (ΠΕ04-01).

**31. «Υπολογισμός του μεγέθους της σελήνης με απλά μέσα»**, Γυμνάσιο Ζηπαρίου Κω, Δ.Δ.Ε. Δωδεκανήσου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Δρομπόνης Άγγελος, Μαρκάκης Κυριάκος, Μαρκάκης Μιχαήλ, Μουζάκη Δανάη, Πιέτρη Γκάμπριελ, Πηλιούρας Στέργος, Ψαρός Σταμάτης

*Υπεύθυνος καθηγητής:* Φανουρίου Ξενοφών (ΠΕ04-05)

**32. «Κυκλωματικό ισοδύναμο του ανθρώπινου σώματος: η περίπτωση της ηλεκτροπληξίας»**, Πρότυπο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ηρακλείου Κρήτης και Γυμνάσιο Θρασανού, Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης, με εκπρόσωπο τον Χατζησάββα Γεώργιο.

*Συμμετέχοντες μαθητές:* Γιαλιαδάκη Ειρήνη, Στεφανάκης Μιχαήλ

*Υπεύθυνοι καθηγητές:* Χατζησάββας Γεώργιος (ΠΕ04-01) και Γιαννακουδάκη Καλλιόπη.

**33. «Πετρώματα: γεννιόμαστε, ζούμε, αλλάζουμε, πεθαίνουμε; Ο κύκλος της ζωής μας»**, Χρυσοστομίδης Πέτρος (ΠΕ04-05), εκπαιδευτικός του 3<sup>ου</sup> Γυμνασίου Ιλίου, Δ.Δ.Ε. Γ΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, Λούβαρης Κωσταντίνος (ΠΕ04-05), εκπαιδευτικός του 6<sup>ου</sup> Γυμνασίου Λαμίας, Δ.Δ.Ε. Ν. Φθιώτιδας, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας και Ψυχογιού Μαρία (ΠΕ04-05), Υποψήφια Διδάκτωρ της Διδακτικής του τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α., με εκπρόσωπο της ομάδας τον Χρυσοστομίδα Πέτρο.

Στους 9<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες θα απονεμηθούν οκτώ (8) βραβεία. Οι οκτώ εργασίες που θα βραβευτούν θα μετέχουν στο Ελληνικό περίπτερο στην κεντρική εκδήλωση του

προγράμματος Science on Stage – Europe, μαζί με τις εργασίες των άλλων εκπαιδευτικών από τις είκοσι εννέα Ευρωπαϊκές χώρες που μετέχουν στο πρόγραμμα. Επιπλέον οι τέσσερις πρώτες από τις οκτώ εργασίες θα διαγωνισθούν στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe, μαζί με τις εργασίες των άλλων εκπαιδευτικών από τις είκοσι εννέα Ευρωπαϊκές χώρες που μετέχουν στο πρόγραμμα. Η κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe θα πραγματοποιηθεί **29 Ιουνίου 2017 έως 2 Ιουλίου 2017**, στο Debrecen στην Ουγγαρία.

Ταυτόχρονα με τους 9<sup>ους</sup> Πανελλήνιους Αγώνες και στον ίδιο χώρο, θα διεξαχθεί η «**10<sup>η</sup> Έκθεση Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας**». Στην έκθεση 100 μαθητές και 11 εκπαιδευτικοί, από 7 σχολεία της Γ΄ Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αθήνας, θα παρουσιάσουν πειράματα και κατασκευές αναφερόμενα στα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών και της Τεχνολογίας.

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

Ευγενία Τσιτοπούλου-Χριστοδουλίδη