

University of Athens  
Pedagogical Department P.E.  
Science, Technology and  
Environment Laboratory

13a Navarinou str, Athens, GR-10680  
tel: +30 210 3688027, 028, fax: 041  
e\_mail: kalkanis@primedu.uoa.gr  
e\_site: <http://micro-kosmos.uoa.gr>

Director: Prof. George Kalkanis



Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε.  
Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών,  
Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος

Ναβαρίνου 13α, Αθήνα, 10680  
τηλ: 210 3688027, 028, fax: 041  
e\_mail: kalkanis@primedu.uoa.gr  
e\_site: <http://micro-kosmos.uoa.gr>

Διευθυντής: καθηγ. Γ. Θ. Καλκάνης

## Απολογισμός

### **24ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικής Λυκείου 2014 2ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικής Γυμνασίου 2014 2ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικών Δημοτικού 2014**

Με τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων των τριών Πανελληνίων Διαγωνισμών Φυσικής / Φυσικών 2014, ολοκληρώνεται η διαδικασία διεξαγωγής τους η οποία κρίνεται οργανωτικά επαρκής, ενώ επιστημονικά / εκπαιδευτικά οι Διαγωνισμοί ελπίζουμε ότι ήταν συνεπείς με τις τεθείσες προϋποθέσεις, τα κριτήρια, τις απαιτήσεις και τους στόχους, αφού δεν σημειώθηκε κανένα πρόβλημα ή κάποια αρνητική κρίση (η οποία – πάντως– θα ήταν υποβοηθητική της προσπάθειας βελτιστοποίησης των Διαγωνισμών).

Ένα μεγάλο μέρος της επιτυχίας των Διαγωνισμών οφείλεται στους εκπαιδευτικούς, οι οποίοι προετοίμασαν και ενθάρρυναν τους μαθητές, τους επιτήρησαν στα εξεταστικά κέντρα και συνέβαλαν καθοριστικά –όπως πάντα– στη διεξαγωγή τους, γι' αυτό η Επιστημονική / Εκπαιδευτική Επιτροπή των Διαγωνισμών τούς ευχαριστεί θερμά. Όσον αφορά στους μαθητές, οι συμμετοχές και οι επιδόσεις τους ήταν πολύ υψηλές, επιβεβαίωσαν τις προσδοκίες όλων και ήταν ενθαρρυντικές για τη συνέχιση και τη βελτιστοποίηση των Διαγωνισμών.

#### **Διαγωνισμός Λυκείου**

Ανακοινώθηκαν τα ονόματα των 101 πρωτευσάντων της Α' Λυκείου και των 79 πρωτευσάντων της Β' Λυκείου, καθώς και των 42 πρωτευσάντων της α' φάσης της Γ' Λυκείου και των 10 πρωτευσάντων της β' φάσης της Γ' Λυκείου. Ο αριθμός των πρωτευσάντων που ανακοινώνεται εξαρτάται κάθε φορά από τον αριθμό των συμμετεχόντων και την κατανομή των επιδόσεών τους, σχετικά δε με τις βραβεύσεις ή τις απονομές διπλωμάτων, θα υπάρξει ανακοίνωση στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> στην αρχή του επόμενου σχολικού έτους.

Οι 5 πρώτοι της β' φάσης της Γ' Λυκείου (με αναπληρωματικούς κατά σειρά τους επόμενους) συγκροτούν την Ελληνική Ομάδα η οποία συμμετέχει στην επόμενη Ολυμπιάδα (φέτος στην 45η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής, 13-21 Ιουλίου 2014, Astana, Kazakhstan). Η προετοιμασία των μαθητών οι οποίοι συγκροτούν την Ελληνική Ομάδα γίνεται στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αθηνών (την εβδομάδα πριν την έναρξη της Ολυμπιάδας) από τον διευθυντή, τους διδάκτορες, υποψήφιους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Εργαστηρίου. Υπενθυμίζεται ότι η σχεδίαση και διεξαγωγή των Διαγωνισμών αλλά και της προετοιμασίας των μαθητών για τις Ολυμπιάδες γίνεται εθελοντικά, χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής για τους μαθητές της Γ' Λυκείου, σε δύο φάσεις, στοχεύει στην επιλογή πέντε μαθητών –και των αναπληρωτών τους– για τη συγκρότηση της Ελληνικής Ομάδας συμμετοχής στη Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής

κάθε χρονιά, ενώ οι Διαγωνισμοί της Α΄ και Β΄ Λυκείου προετοιμάζουν τους μαθητές σε ευρύτερες των αναλυτικών προγραμμάτων θεματικές και στην επεξεργασία –τουλάχιστον– πραγματικών πειραματικών μετρήσεων, δεδομένου ότι στις Διεθνείς Ολυμπιάδες Φυσικής οι μαθητές εξετάζονται τόσο σε μη προβλεπόμενα από τα ελληνικά αναλυτικά προγράμματα θεωρητικά θέματα όσο και σε –πραγματικά– πειράματα. Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής σε καμία περίπτωση δεν είναι ένας διαγωνισμός για βαθμολογική κατάταξη μαθητών. Η δημοσίευση των ονομάτων των πρωτευσάντων μαθητών στοχεύει στην ενθάρρυνσή τους –και μόνον–.

Τέλος, ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής –και για τις τρεις τάξεις του Λυκείου– όλα αυτά τα χρόνια εμπλούτισε πιστεύουμε την εκπαιδευτική κοινότητα με πρωτότυπα –πάντα– θέματα, ασκήσεις και πρακτικές χωρίς ποτέ ασάφειες και λάθη, ακολουθώντας και δείχνοντας τις διεθνείς τάσεις τις οποίες γνωρίσαμε αλλά και τις εμπειρίες τις οποίες αποκομίσαμε από τη συμμετοχή των Ελλήνων μαθητών στις Διεθνείς Ολυμπιάδες Φυσικής (βλ. Απολογισμούς και Προτάσεις προς το Υπουργείο Παιδείας στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> → οι Διαγωνισμοί και οι Ολυμπιάδες Φυσικής).

Ο μεγάλος αριθμός των συμμετεχόντων σχολείων και μαθητών επιτρέπει όχι μόνο την ανάπτυξη ευρείας άμιλλας μεταξύ των μαθητών και τη βελτιστοποίηση της προετοιμασίας τους για την ανώτατη εκπαίδευση, αλλά και την εξαγωγή συμπερασμάτων για τη βελτιστοποίηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, των αναλυτικών προγραμμάτων και των πειραματικών πρακτικών.

### **Διαγωνισμός Γυμνασίου**

Ανακοινώθηκαν τα ονόματα των 201 πρωτευσάντων της Α΄ Γυμνασίου, των 115 πρωτευσάντων της Β΄ Γυμνασίου και των 103 πρωτευσάντων της Γ΄ Γυμνασίου (μεταξύ των οποίων υπάρχουν και ισοβαθμήσαντες). Ο αριθμός των πρωτευσάντων που ανακοινώνεται εξαρτάται κάθε φορά από τον αριθμό των συμμετεχόντων και την κατανομή των επιδόσεων τους, σχετικά δε με τις βραβεύσεις ή τις απονομές διπλωμάτων, θα υπάρξει ανακοίνωση στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> στην αρχή του επόμενου σχολικού έτους.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής για τους μαθητές του Γυμνασίου δεν στοχεύει στην όποια βαθμολογική κατάταξη των συμμετεχόντων μαθητών αλλά στη συμμετοχή τους σε (/ εξοικειώσή τους με) ένα ευρύτερο του σχολείου τους περιβάλλον άμιλλας, με θέματα αυξημένης κατά κανόνα δυσκολίας, τα οποία περιλαμβάνουν απαραίτητα και επεξεργασία πειραματικών μετρήσεων (όπως επιβάλλουν οι διεθνείς πρακτικές και, βέβαια, οι Διεθνείς Ολυμπιάδες Φυσικής). Η δημοσίευση των ονομάτων των πρωτευσάντων μαθητών στοχεύει στην ενθάρρυνσή τους –και μόνον–.

Ο μεγάλος αριθμός των συμμετεχόντων σχολείων και μαθητών (ειδικότερα των μαθητών της Α΄ Γυμνασίου οι οποίοι διαγωνίστηκαν για πρώτη φορά), επιτρέπει όχι μόνο την ανάπτυξη ευρείας άμιλλας αλλά και την εξαγωγή συμπερασμάτων για τη βελτιστοποίηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, των αναλυτικών προγραμμάτων και των πειραματικών πρακτικών.

### **Διαγωνισμός Δημοτικού**

Ανακοινώθηκαν τα ονόματα των 300 πρωτευσάντων της Ε΄ τάξης και των 300 πρωτευσάντων της ΣΤ΄ τάξης του Δημοτικού Σχολείου (μεταξύ των οποίων υπάρχουν και ισοβαθμήσαντες). Ο αριθμός των πρωτευσάντων που ανακοινώνεται εξαρτάται κάθε φορά από τον αριθμό των συμμετεχόντων και την κατανομή των επιδόσεων τους, σχετικά δε με τις βραβεύσεις ή τις απονομές διπλωμάτων, θα υπάρξει ανακοίνωση στον διαδικτυακό τόπο <http://micro-kosmos.uoa.gr> στην αρχή του επόμενου σχολικού έτους.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικών για τους μαθητές του Δημοτικού δεν στοχεύει στην όποια βαθμολογική κατάταξη των συμμετεχόντων μαθητών αλλά στη συμμετοχή τους σε (/ εξοικειώσή τους με) ένα ευρύτερο του σχολείου τους περιβάλλον άμιλλας, με συνθετικές ερωτήσεις αυξημένης κατά κανόνα δυσκολίας, οι οποίες περιλαμβάνουν απαραίτητα και ερωτήσεις πειραματισμού (όπως επιβάλλουν οι διεθνείς πρακτικές της εκπαίδευσης στις Φυσικές Επιστήμες). Η δημοσίευση των ονομάτων των πρωτευσάντων μαθητών στοχεύει στην ενθάρρυνσή τους –και μόνον–.

Ο μεγάλος αριθμός των συμμετεχόντων σχολείων και μαθητών στην α' φάση του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Φυσικών 2014, αλλά και ο συγκριτικά μεγάλος αριθμός των συμμετεχόντων (με δεδομένο τον περιορισμένο αριθμό εξεταστικών κέντρων και μόνο σε μερικές πόλεις της χώρας) στη β' φάση, επιτρέπει όχι μόνο την ανάπτυξη ευρείας άμιλλας αλλά και την εξαγωγή συμπερασμάτων για τη βελτιστοποίηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

### **Συγχαρητήρια, Ευχαριστίες**

Οι συγκριτικά υψηλές επιδόσεις των διαγωνισθέντων μαθητών από όλες τις τάξεις μας επιτρέπουν να συγχαρούμε όλους (πρωτεύσαντες ή μη) τους διαγωνισθέντες και να εκφράσουμε –όχι μόνο την ευχή αλλά και– τη βεβαιότητά μας για την καλή συνέχεια στις σπουδές τους.

Επίσης ευχαριστούμε τους μαθητές που διαγωνίστηκαν αλλά και όσους συμμετείχαν με οποιονδήποτε τρόπο στον Διαγωνισμό: τους εκπαιδευτικούς οι οποίοι τους προετοίμασαν, τους υπεύθυνους των εξεταστικών κέντρων, τους εκπαιδευτικούς οι οποίοι εθελοντικά τους επέβλεψαν κατά τις εξετάσεις και, βέβαια, τους γονείς των μαθητών.

Καθηγητής Γεωργ. Θεοφ. Καλκάνης  
Επιστημονικός Υπεύθυνος  
των Πανελλήνιων Διαγωνισμών Φυσικής της ΕΕΦ  
και των Ελληνικών Αποστολών  
στις Διεθνείς Ολυμπιάδες Φυσικής

### **Συντελεστές των Πανελλήνιων Διαγωνισμών Φυσικής/Φυσικών 2014**

Τους Πανελλήνιους Διαγωνισμούς Φυσικής / Φυσικών 2014 οργάνωσε η Ένωση Ελλήνων Φυσικών με την Επιστημονική / Εκπαιδευτική Ευθύνη του Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών (Διευθυντής Καθηγητής Γεωργ. Θεοφ. Καλκάνης) και υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Οι Διεθνείς Ολυμπιάδες Φυσικής οργανώνονται από Διεθνή Επιτροπή σε διαφορετική χώρα κάθε χρόνο.

Η Επιστημονική / Εκπαιδευτική Ομάδα των Διαγωνισμών του 2014 συγκροτήθηκε από τους Διδάκτορες και Υποψήφιους Διδάκτορες: Δρ. **Παναγιώτη Τσάκωνα**, Δρ. **Ράνια Γκικοπούλου**, Δρ. **Αθανάσιο Καπόγιαννη**, υπ. Δρ. **Ευστράτιο Καπότη** και υπ. Δρ. **Δημήτριο Γουσόπουλο**, ως συντονιστές, με τη συνεπικουρία των Υποψηφίων Διδασκόντων και Μεταπτυχιακών Φοιτητών (μπτχ.) του Εργαστηρίου: υπ. Δρ. **Δημήτριο Σωτηρόπουλο**, υπ. Δρ. **Κωνσταντίνο Μιτζήθρα**, υπ. Δρ. **Βίβιαν Κλειδέρη**, μπτχ. **Κωνσταντίνα Τσαλαπάτη**, μπτχ. **Γεωργία Κοτρώνη**, μπτχ. **Ρούλα Μπουρμά** και μπτχ. **Χρήστο Γεωργόπουλο**, των Συνεργατών του Εργαστηρίου Εκπαιδευτικών: Δρ. **Παναγιώτη Δημητριάδη**, Δρ. **Αλέξανδρο Κατέρη**, Δρ. **Γεώργιο Πολυζώη**, **Βαλάντη Κεφαλή** και **Ανθή Αποστολίδου**, καθώς και τη βοήθεια πολλών Μεταπτυχιακών και

Προπτυχιακών φοιτητών του Εργαστηρίου. Όλοι οι Συντελεστές των Πανελλήνιων Διαγωνισμών Φυσικών / Φυσικής εργάστηκαν εθελοντικά, χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή.

Τα μέλη της Επιστημονικής / Εκπαιδευτικής Ομάδας τα οποία ήταν υπεύθυνα για τους Διαγωνισμούς Φυσικής Λυκείου και Γυμνασίου είναι υπεύθυνα και για την προετοιμασία (θεωρητική και πειραματική) των πέντε μαθητών της Γ' Λυκείου οι οποίοι έχουν επιλεγεί και συγκροτούν την Ελληνική Ομάδα για την **45η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2014**. Όπως κάθε χρόνο, η προετοιμασία των μαθητών γίνεται στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Αθηνών την εβδομάδα πριν τη διεξαγωγή της Ολυμπιάδας.