



ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ
ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Διεύθυνση Επικοινωνίας:

ΕΚΦΕ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ,
Πίνδου-Δαβάκη 20,
13561 Αγ. Ανάργυροι
E-mail: panekfe@sch.gr

Ιστότοπος: <https://panekfe.gr/>

Πληροφορίες: Χ. Γεωργόπουλος

Τηλέφωνα: 2108540029

6972313600

ΠΡΟΣ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ &
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Ανδρέα Παπανδρέου 37, ΤΚ 15122 Μαρούσι

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ Α΄

Αθήνα,

09/01/2026

Αρ. Πρωτ.: 137

ΘΕΜΑ : Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων για μαθητές και εκπαιδευτικούς 2026 (22nd International Particle Physics Masterclasses 2026)

Τα προχωρημένα μαθήματα σωματιδιακής φυσικής για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς, αποτελούν εδώ και αρκετά χρόνια μια διεθνή δράση της IPPOG (International Particle Physics Outreach Group). Κάθε χρόνο, στο πλαίσιο της δράσης International Masterclasses for Particle Physics (<https://www.physicsmasterclasses.org/main>), χιλιάδες μαθητές Λυκείου από 60 χώρες επισκέπτονται ένα Πανεπιστήμιο ή Ερευνητικό Κέντρο της περιοχής τους και παρακολουθούν ομιλίες από ενεργούς/ες ερευνητές/τριες, επισκέπτονται εικονικά τις εγκαταστάσεις μεγάλων ερευνητικών κέντρων (CERN, Fermilab), ενημερώνονται για τις εφαρμογές της σύγχρονης επιστήμης στη ζωή μας, γίνονται ερευνητές και ερευνήτριες εφαρμόζοντας βασική έρευνα και αναζητούν απαντήσεις σχετικά με το καθιερωμένο μοντέλο τη δομής της ύλης παίρνοντας μέρος σε online workshops.

Για φέτος, η διοργάνωση έχει προγραμματιστεί από την IPPOG στο χρονικό διάστημα 18 Φεβρουαρίου με 1 Απριλίου 2026, σε συγκεκριμένες ημερομηνίες όπου κάθε μέρα συμμετέχουν έως και πέντε Πανεπιστήμια/Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Η Ελληνική Ομάδα Εκλαΐκευσης, σε συνεργασία με την Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.), συντονίζει το Ελληνικό τμήμα αυτής της δράσης. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά

με το πρόγραμμα και τις προϋποθέσεις συμμετοχής υπάρχουν στο σχετικό συνοδευτικό έγγραφο.

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.

~~Ο Πρόεδρος~~

Χ. Γεωργόπουλος
Φυσικός, MSc
Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε. Αγ. Αναργύρων



Ο Γενικός Γραμματέας

Κ. Χαλκιαδάκης
Φυσικός, Med
ΥΠ. Ε.Κ.Φ.Ε Ρεθύμνου



**INTERNATIONAL
PARTICLE
PHYSICS
OUTREACH
GROUP**

**22nd International Particle Physics
Masterclasses 2026**
Προχωρημένα μαθήματα Φυσικής
Σωματιδίων (για μαθητές/τριες Λυκείου)
18 Φεβρουαρίου – 1 Απριλίου 2026
www.physics.ntua.gr/MC_2026

Κάθε χρόνο, περίπου 13 000 μαθητές/τριες Λυκείου από 60 χώρες επισκέπτονται για μία ημέρα ένα από το 225 Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Κέντρα της περιοχής τους με σκοπό να λύσουν τα αινίγματα της φυσικής των σωματιδίων στα πλαίσια της δράσης **International Masterclasses** (<https://physicsmasterclasses.org/main>). Ομιλίες από ενεργούς ερευνητές - επιστήμονες επεξηγούν και αναλύουν τομείς και μεθόδους της βασικής έρευνας στην περιοχή των στοιχειωδών σωματιδίων και των δυνάμεών τους, δίνοντας τη δυνατότητα στους ίδιους τους μαθητές να επεξεργαστούν πραγματικά πειραματικά δεδομένα από πειράματα φυσικής σωματιδίων. Στο τέλος της ημέρας, όπως γίνεται σε κάθε διεθνή συνεργασία, οι συμμετέχοντες μαθητές/τριες συνδέονται, μέσω διαδικτύου, και συζητούν τα αποτελέσματά τους και την εμπειρία τους.

Η Διεθνής Ομάδα Εκλαϊκευσης Φυσικής Σωματιδίων (International Particle Physics Outreach Group, IPPOG) διοργανώνει και το 2026 τα Masterclasses από 18 Φεβρουαρίου έως 1 Απριλίου, όπου κάθε ημέρα θα συμμετέχουν έως και πέντε Πανεπιστήμια/Ερευνητικά Ιδρύματα.

Η Ελληνική Ομάδα Εκλαϊκευσης, σε συνεργασία με την **Πανελλήνια Ένωση Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών** (ΠΑΝΕΚΦΕ), συντονίζει το Ελληνικό τμήμα αυτής της δράσης. Συμμετέχουν το Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Ερευνητικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», το ΕΚΦΕ Κέντρου της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης και το ΕΚΦΕ Χανίων. Και αυτή τη χρονιά, μια ημέρα είναι αφιερωμένη στους εκπαιδευτικούς Μέσης Εκπαίδευσης. Για την Ελλάδα, εκδήλωση για τους εκπαιδευτικούς διοργανώνει το ΕΜΠ.

Οι μαθητές/τριες που θα συμμετάσχουν στην εκδήλωση πρέπει να είναι στη Β' ή Γ' Λυκείου, Θετικής ή Τεχνολογικής Κατεύθυνσης και να έχουν βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Για να μπορέσουν να συμμετάσχουν όσον το δυνατόν περισσότερα σχολεία, οι ομάδες των μαθητών/τριών κάθε σχολείου θα είναι (το πολύ) πενταμελείς. Στην περίπτωση που οι αιτήσεις συμμετοχής ξεπερνούν τον αριθμό που μπορεί να εξυπηρετήσει κάθε Ίδρυμα, θα γίνει προσπάθεια να αντιπροσωπεύονται αναλογικά όλες οι Διευθύνσεις και όλοι οι τύποι σχολείων (δημόσια και ιδιωτικά). Επίσης, τουλάχιστον το 50% των μαθητών/τριών που θα συμμετέχουν θα είναι από σχολεία που δεν είχαν συμμετάσχει στην περσινή αντίστοιχη εκδήλωση. Η εκδήλωση ξεκινά στις 9:00 πμ και τελειώνει κατά τις 6:00 μμ. Η δυνατότητα παρακολούθησης ολόκληρου του προγράμματος είναι βασική προϋπόθεση συμμετοχής.

Το πρόγραμμα για τους εκπαιδευτικούς θα είναι το ίδιο με αυτό που θα παρακολουθήσουν οι μαθητές τις υπόλοιπες ημέρες. Αν οι εκπαιδευτικοί που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον είναι περισσότεροι από 40, η σειρά επιλογής είναι η ακόλουθη: ένας εκπαιδευτικός από τα scho-

λεία που θα συμμετέχουν στην εκδήλωση, οι υπεύθυνοι ΕΚΦΕ, οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ04, εκπαιδευτικοί άλλων σχολείων που έκαναν αίτηση αλλά οι μαθητές/τριές τους δε θα συμμετέχουν στην εκδήλωση. Αν ο αριθμός των αιτήσεων για τους τελευταίους είναι μεγαλύτερος από τις διαθέσιμες θέσεις, η επιλογή θα γίνει με τις ίδιες προϋποθέσεις που ισχύουν για τους μαθητές/τριες.

Ανακοινώσεις για την εκδήλωση και την όλη διαδικασία θα αναρτώνται σταδιακά στην κεντρική ιστοσελίδα της εκδήλωσης: www.physics.ntua.gr/MC_2026

Ελληνικό πρόγραμμα Master Classes 2026

ΗΜ/ΝΙΑ	ΙΔΡΥΜΑ	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
18/02/2026	ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης & ΕΚΦΕ Χανίων (διαδικτυακά)	80 μαθ.
25/02/2026	ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσσαλονίκης	60 μαθ.
27/02/2026	ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (διαδικτυακά)	20 καθ.
13/03/2026	Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	100 μαθ.
14/03/2026	ΕΜΠ (καθηγητές/τριες)	40 καθ.
17/03/2026	ΕΜΠ	120 μαθ.
19/03/2026	Πανεπιστήμιο Αθηνών	60 μαθ.
27/03/2026	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	40 μαθ.

Νίκος Τράκας
Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ
Συντονιστής της Ελληνικής Ομάδας Εκλαϊκευσης