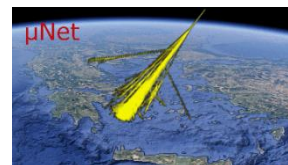


ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

για συμμετοχή στην εκδήλωση
για την εκπαιδευτική και μαθητική κοινότητα

Ημέρες Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής
18-20 Μαρτίου 2025



Το Εργαστήριο Φυσικής του ΕΑΠ σας προσκαλεί να συμμετέχετε δια ζώσης ή εξ αποστάσεως στην εκδήλωση «Ημέρες Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής». Η εκδήλωση θα διεξαχθεί από την **Τρίτη 18 Μαρτίου έως και την Πέμπτη 20 Μαρτίου 2025** στο Αμφιθέατρο του κτιρίου Δ στην Πανεπιστημιούπολη του ΕΑΠ στην Πάτρα παράλληλα με τα **Διεθνή Master-classes**.

Η 1η και η 3^η ημέρα (Τρίτη και Πέμπτη) περιλαμβάνουν διαλέξεις από διακεκριμένους επιστήμονες διεθνών και εθνικών ερευνητικών κέντρων στο πεδίο της Αστροσωματιδιακής Φυσικής και Σωματιδιακής Φυσικής ενώ παράλληλα οι μαθητές θα αναλύσουν δεδομένα από τα Διεθνή Πειράματα **Pierre Auger** και **ATLAS του CERN**. Η 2η ημέρα (Τετάρτη) περιλαμβάνει διαλέξεις και παρουσιάσεις από μαθητές σχολείων σχετικά με την Κοσμική Ακτινοβολία που μελετά το ελληνικό σχολικό δίκτυο εκπαιδευτικών τηλεσκοπίων **muNet**.

Η εκδήλωση θα μεταδοθεί ζωντανά από το κανάλι του ΕΑΠ στο YouTube.

Τρίτη: <https://youtube.com/live/HbYyHGKRJms?feature=share>

Τετάρτη: <https://youtube.com/live/2zQfZyBVWZI?feature=share>

Πέμπτη: <https://youtube.com/live/ZiqF-kLSSck?feature=share>

Για συμμετοχή στα Masterclasses*: <https://physicslab.eap.gr/MasterClasses.html>

Για περισσότερες πληροφορίες: <https://physicslab.eap.gr/PAPD.html>

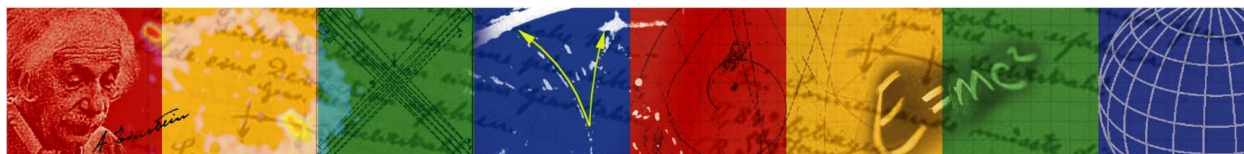
Καθ. Αντώνιος Λέισος

Δ/ντής Εργαστηρίου Φυσικής

Τηλ: +302610367523, +302610367537

email: leisos@eap.gr

(*) Οι μαθητές/τριες πρέπει να φοιτούν στην Γ΄ ή Β Λυκείου, Θετικής ή Τεχνολογικής Κατεύθυνσης και να έχουν απλές βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή.





21st International Particle Physics Masterclasses

Τρίτη, 18 Μαρτίου 2025, 10:00 - 17:30

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο - ΕΑΠ

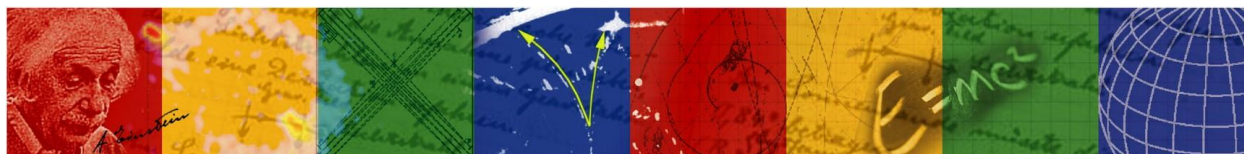
Πάροδος Αριστοτέλους 18, 26335, Περιβόλα, Πάτρα

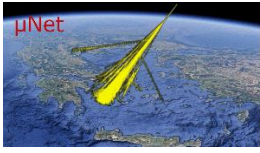
Κτίριο Δ, Αμφιθέατρο



Πρόγραμμα εκδήλωσης Αστροσωματιδιακής Φυσικής

10:00 - 10:30	Προσέλευση - εγγραφή μαθητών
10:30 - 10:45	Καλωσόρισμα - Χαιρετισμοί
10:45 - 11:30	Αναζητώντας την Σκοτεινή Ύλη Δρ. Κωνσταντίνος Νικολόπουλος (Καθηγητής, Πανεπιστήμιο του Αμβούργου)
11:30 - 12:15	Αρχαιολογία με Τηλεσκόπια Μιονίων Δρ. Δημήτριος Σαμψωνίδης (Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)
12:15 - 13:00	Εξερευνώντας το Σύμπαν με την Κοσμική Ακτινοβολία Δρ. Αντώνιος Λέισος (Καθηγητής, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο)
13:00 - 14:30	Διάλειμμα
14:30 - 16:30	Ερευνητική Εργασία: Ανάλυση Δεδομένων του Pierre Auger
16:30 - 17:00	Διάλειμμα
17:00 - 18:00	Τηλεδιάσκεψη με Pierre Auger
18:00 - 18:30	Απονομή αναμνηστικών - λήξη εκδήλωσης

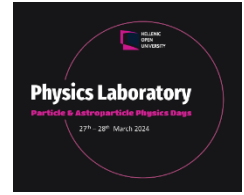




3^η Ημερίδα του Εκπαιδευτικού Δικτύου Τηλεσκοπίων μNet

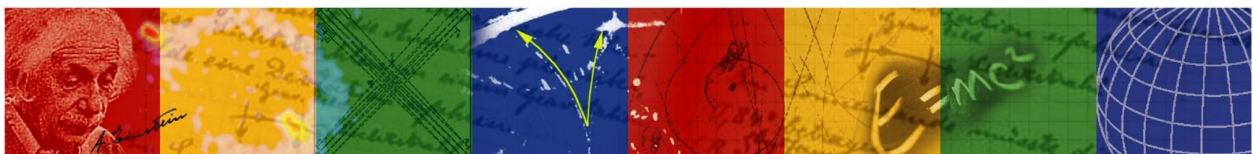
Τετάρτη, 19 Μαρτίου 2025, 09:00 - 14:45

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο - ΕΑΠ
Πάροδος Αριστοτέλους 18, 26335, Περιβόλα, Πάτρα
Κτίριο Δ, Αμφιθέατρο



Πρόγραμμα εκδήλωσης μNet

09:00 - 10:00	Προσέλευση - εγγραφή μαθητών
10:00 - 10:15	Καλωσόρισμα-Χαιρετισμοί
10:15 - 11:00	Θέματα Κοσμικής Ακτινοβολίας Μαθητές/τριες σχολείων
11:00 - 11:15	Διάλειμμα
11:15 - 11:45	Κοσμικές Ακτίνες - Το Δίκτυο μNet Μαθητές/τριες σχολείων
11:45 - 12:15	Το Τηλεσκόπιο μCosmics Μαθητές/τριες σχολείων
12:15 - 12:45	Η βαθμονόμηση του Τηλεσκοπίου Μαθητές/τριες σχολείων
12:45 - 13:30	Διάλειμμα
13:30 - 14:00	Συλλογή Δεδομένων Ατμοσφαιρικών Καταιονισμών Μαθητές/τριες σχολείων
14:00 - 14:30	Συζήτηση αποτελεσμάτων
14:30 - 14:45	Απονομή αναμνηστικών - λήξη εκδήλωσης





21st International Particle Physics Masterclasses

Πέμπτη, 20 Μαρτίου 2025, 10:00 - 17:30

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο - ΕΑΠ
Πάροδος Αριστοτέλους 18, 26335, Περιβόλα, Πάτρα
Κτίριο Δ, Αμφιθέατρο



Πρόγραμμα εκδήλωσης Σωματιδιακής Φυσικής

10:00 - 10:30	Προσέλευση - εγγραφή μαθητών
10:30 - 10:45	Καλωσόρισμα - Χαιρετισμοί
10:45 - 11:30	Στοιχειώδη Σωματίδια και έρευνα με τον Μεγάλο Αδρονικό Επιταχυντή στο CERN Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου (Καθηγήτρια, CERN)
11:30 - 12:15	Η Μελέτη για τον Μελλοντικό Κυκλικό Επιταχυντή στο CERN Δρ. Μανώλης Τσεσμελής (Καθηγητής, CERN)
12:15 - 13:00	Το άπειρο και το κενό Δρ. Σπύρος Τζαμαρίας (Ομ. Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)
13:00 - 14:30	Διάλειμμα
14:30 - 16:30	Ερευνητική Εργασία: Ανάλυση Δεδομένων του CERN (ATLAS)
16:30 - 17:00	Διάλειμμα
17:00 - 18:00	Τηλεδιάσκεψη με CERN
18:00 - 18:30	Απονομή αναμνηστικών - λήξη εκδήλωσης

