



Θεσσαλονίκη 25-2-2025

Προς τις Περιφερειακές Διευθύνσεις Δευτ. Εκπαίδευσης Βορείου Ελλάδος

Αξιότιμοι,

Και φέτος, όπως και τα προηγούμενα χρόνια, 13000 περίπου μαθητές της Β' και Γ' Λυκείου από 60 χώρες θα προσπαθήσουν να αποκρυπτογραφήσουν τον κόσμο των στοιχειωδών σωματιδίων. Οι μαθητές χρησιμοποιώντας τα εργαστήρια 215 περίπου Πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων, θα παρακολουθήσουν διαλέξεις από ερευνητικά ενεργούς επιστήμονες και θα πραγματοποιήσουν μετρήσεις πάνω σε πραγματικά δεδομένα από πειράματα φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων. **Όπως και πέρυσι, θα χρησιμοποιηθούν δεδομένα των αμέσως προηγούμενων ετών, από τα πειράματα που τρέχουν στον επιταχυντή LHC στο CERN!**

Μέλη του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ), καθώς και διδακτορικοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τομέα, προτίθενται, όπως και τα προηγούμενα χρόνια, να οργανώσουν τα ειδικά μαθήματα MASTERCLASSES και στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ. Ας σημειωθεί ότι το Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου έχει σημαντική συμμετοχή στην κατασκευή του πειράματος ATLAS στον LHC και στην ανάλυση των συλλεγόμενων δεδομένων.

Η εκδήλωση στο Α.Π.Θ έχει οριστεί για την

#### **Παρασκευή 14 Μαρτίου 2025**

και θα διαρκέσει όλη την ημέρα. Στο τελευταίο μέρος της εκδήλωσης, οι μαθητές από τα Πανεπιστήμια που συμμετέχουν εκείνη τη μέρα θα συνδεθούν μέσω διαδικτύου και θα συζητήσουν τα αποτελέσματά τους και την εμπειρία τους, όπως γίνεται σε κάθε διεθνή συνεργασία.

Οι μαθήτριες και μαθητές που θα συμμετάσχουν θα πρέπει να είναι στην Β' ή Γ' Λυκείου, Θετικής ή Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, να έχουν βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή και Αγγλικών (επιπέδου Lower) και να συνοδεύονται από τους καθηγητές τους.

Κάθε Λύκειο που επιθυμεί να συμμετέχει θα πρέπει να δηλώσει (ηλεκτρονικά) το πολύ πέντε (5) ονόματα μαθητών/τριών που θα συμμετέχουν (+3 αναπληρωματικών). Αν ο αριθμός των ενδιαφερομένων υπερβαίνει τον αριθμό των θέσεων θα γίνει κλήρωση ανάμεσα στα Λύκεια ανά Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, έτσι ώστε να αντιπροσωπεύονται όλες οι Διευθύνσεις και όλοι οι τύποι σχολείων (δημόσια και ιδιωτικά). Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα

<http://masterclasses.physics.auth.gr/>

Ο κατάλογος των Λυκείων που υποβάλουν αίτηση, καθώς και αυτών που τελικά θα συμμετάσχουν, θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα ενώ οι υπεύθυνοι καθηγητές θα ειδοποιηθούν με email.

#### **Προθεσμία δηλώσεων συμμετοχής: Παρασκευή 5 Μαρτίου 2025**

Θα σας παρακαλούσα να φροντίσετε για την ενημέρωση όλων των Λυκείων της δικαιοδοσίας σας. Πιστεύουμε στο ενδιαφέρον σας και την προσπάθειά σας για την επιτυχία της οργάνωσης των ειδικών αυτών μαθημάτων. Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας για τυχόν ερωτήματα που θα προκύψουν. Όπως ίσως ήδη γνωρίζετε, υπάρχει συνεννόηση με το Υπουργείο Παιδείας και δεν θα υπάρχουν προβλήματα στην έκδοση άδειας για τη συμμετοχή στην ημερίδα.

Με τιμή

Κώστας Κορδάς  
Καθηγητής

Δημήτριος Σαμψωνίδης  
Καθηγητής