

Ημερίδα με θέμα: «Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων»

Οι μαθητές του 27ου ΓΕΛ Θεσσαλονίκης, συμμετείχαν στην ημερίδα με θέμα: «Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων» στα πλαίσια των International Masterclasses 2024, που πραγματοποιήθηκε δια ζώσης στις εγκαταστάσεις της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης την Πέμπτη 15/2/2024. Την ημερίδα διοργάνωσαν, το ΕΚΦΕ Κέντρου δια της Δ.Δ.Ε. σε συνεργασία με την ερευνήτρια του Πειράματος ALICE στο CERN και μέλους του IPPOG, Δρ Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, τους Συμβούλους Εκπαίδευσης ΠΕ04 της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης και την Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης. Το Σχολείο μας συμμετέχει στο θεσμό αυτό από τα πρώτα χρόνια της δημιουργίας του, για περισσότερα από δέκα χρόνια.

Στο πρώτο μέρος δεκαέξι μαθητές παρακολούθησαν δύο διαλέξεις στο αμφιθέατρο της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής όπου ερευνητικά ενεργοί επιστήμονες, μας εισήγαγαν στον κόσμο των στοιχειωδών σωματιδίων.

Ο καθηγητής του ΑΠΘ στον τομέα της πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων, κ^{ος} Χρήστος Ελευθεριάδης έδωσε το περίγραμμα του κόσμου των στοιχειωδών σωματιδίων και των δυνάμεων στο Σύμπαν, και η Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, ερευνήτρια του Πειράματος ALICE στο CERN και μέλος του IPPOG, με μια διαδικτυακή ζωντανή σύνδεση που έκαναν συνεργάτες της, μας ξενάγησε στα κυριότερα σημεία του επιταχυντή LHC και των ανιχνευτών του προγράμματος ALICE στο CERN. Στη συνέχεια μας εξήγησε τη λειτουργία τους, τον τρόπο ανάλυσης των δεδομένων και τις ανακαλύψεις του πειράματος ALICE.

Στο δεύτερο μέρος, ένας μαθητής και μια μαθήτρια του Σχολείου μας πραγματοποίησαν μετρήσεις πάνω σε πραγματικά δεδομένα από τα πειράματα που εκτελούνται στον επιταχυντή LHC στο CERN, στο εργαστήριο ηλεκτρονικών υπολογιστών της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής

Στο τρίτο μέρος τα δύο παιδιά συμμετείχαν σε Διεθνή τηλεδιάσκεψη για την αποτίμηση της δράσης και τον μελλοντικό σχεδιασμό δράσεων με επιστήμονες από το CERN και μαθητές από τα άλλα ιδρύματα, που συμμετείχαν στην ημερίδα.

Η Γενική Συνέλευση του Ο.Η.Ε. θέσπισε την 11η Φεβρουαρίου κάθε έτους ως **Διεθνή Ημέρα για τις Γυναίκες και τα Κορίτσια στις Επιστήμες (International Day of Women and Girls in Science)**, ως επιβεβαίωση του σημαντικού ρόλου, της ίσης συμμετοχής και των επιτευγμάτων των γυναικών στην Επιστήμη και την Τεχνολογία. Το **International Particle Physics Outreach Group (IPPOG)**, για να τιμήσει την Ημέρα αυτή, διοργανώνει εκδηλώσεις μόνο για κορίτσια, σε συνεργασία με διάφορες χώρες, ανάμεσα στις οποίες και η Ελλάδα.

Στο πλαίσιο αυτό, η Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με το Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων, τους Συμβούλους Εκπαίδευσης ΠΕ04 των Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης και Κρήτης και την Ερευνήτρια του Πειράματος ALICE στο CERN και μέλος του IPPOG, Δρ Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, διοργάνωσε την Παρασκευή 9/2/2024, διαδικτυακή ημερίδα με θέμα: «**Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων (Masterclasses) για μαθήτριες Β' Λυκείου**», με παρόμοιο πρόγραμμα στην οποία συμμετείχαν τρεις μαθήτριες του Σχολείου μας.