

Έγκριση συμμετοχής στο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα «μNet»

Εγκρίθηκε και φέτος για τρίτη συνεχή χρονιά η συμμετοχή του σχολείου στο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα «**Ανάπτυξη Σχολικού Δικτύου από Εκπαιδευτικά Τηλεσκόπια Κοσμικών Ακτίνων και Ανιχνευτές Αστροσωματιδιακής Φυσικής**» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.).

Στο πρόγραμμα συμμετέχει ο Εκπαιδευτικός Όμιλος "**Τηλεσκόπια Κοσμικών Ακτίνων**" του 2ου Γενικού Λυκείου Ζακύνθου που δημιουργήθηκε γι' αυτόν τον λόγο και αποτελείται από δεκατέσσερις μαθητές της Β' Τάξης Λυκείου, Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών, υπό την επίβλεψη του υπογράφοντα.

Το εν λόγω πρόγραμμα στηρίζεται στην ανάπτυξη και τη μακροχρόνια λειτουργία ενός εκτεταμένου σχολικού δικτύου **μNet** από τουλάχιστον 20 εκπαιδευτικά τηλεσκόπια Κοσμικών Ακτίνων, εγκατεστημένα σε σχολεία κυρίως την Πελοποννήσου και σε μερικά της υπόλοιπης Ελλάδας..

Κατά την διάρκεια του Προγράμματος οι μαθητές με την καθοδήγηση του καθηγητή τους και των υπεύθυνων καθηγητών του Ε.Α.Π., πραγματοποιούν συναντήσεις εκτός εκπαιδευτικού ωραρίου κατά τις οποίες έρχονται σε επαφή με την Σωματιδιακή και Αστροσωματιδιακή Φυσική. Θα γνωρίσουν τις κοσμικές ακτίνες, τους τρόπους ανίχνευσής τους με μεγάλα πειράματα ανίχνευσης σε όλο τον κόσμο, τα στοιχειώδη σωματίδια και τους τρόπους μελέτης τους με τους μεγάλους επιταχυντές σωματιδίων στο CERN.



Το σχολείο μας θα συμμετέχει στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες, χρησιμοποιώντας εξ αποστάσεως τους ανιχνευτικούς σταθμούς Κοσμικών Ακτίνων και τις πειραματικές διατάξεις Αστροσωματιδιακής Φυσικής του Εργαστηρίου Φυσικής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ). Οι μαθητές/τριες θα συμμετέχουν ενεργά σε ολόκληρη την πειραματική διαδικασία από την κατασκευή, τη βαθμονόμηση και τον έλεγχο των ανιχνευτών ενός εκπαιδευτικού τηλεσκοπίου κοσμικών ακτίνων, μέχρι τη λειτουργία του και τη συλλογή των δεδομένων, η οποία θα ακολουθηθεί από την ανάλυση των πειραματικών δεδομένων και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

Ο υπεύθυνος του Προγράμματος
Παπαδάτος-Γιγάντες Αghσίλαος
Φυσικός MSc