

Είδαν το Σύμπαν από την οθόνη

Και στο Ηράκλειο το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθούν εξ αποστάσεως το Σύμπαν από το τηλεσκόπιο του Σκίνακα

Χιλιάδες αστέρια έπεσαν χθες το βράδυ στο Πειραματικό Λύκειο στο Ηράκλειο, χιλιάδες αστέρια που προκάλεσαν ενθουσιασμό στους μαθητές οι οποίοι τα παρακολουθούσαν μέσα από το τηλεσκόπιο του αστεροσκοπείου του Σκίνακα.

Οι μαθητές, δεν χρειάστηκε να διανύσουν μια μεγάλη απόσταση και να ανεβούν πάνω στον Ψηλορείτη για να παρατηρήσουν τα αστέρια. Κάθισαν στα θρανία τους και έβλεπαν στην οθόνη αυτό ακριβώς που κατέγραφε εκείνη τη στιγμή το μεγάλο τηλεσκόπιο του Σκίνακα, οι κινήσεις του οποίου ρυθμιζόνταν με τηλεχειρισμό.

Αυτή η εξ αποστάσεως παρατήρηση γίνεται πρώτη φορά σε σχολείο της Ευρώπης και υλοποιείται μέσω ενός προγράμματος του υπουργείου Μεταφορών.

«Το πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα σε μαθητές λυκείων να κάνουν τηλεχειρισμό του τηλεσκοπίου του Σκίνακα και παρατηρήσεις, χρησιμοποιώντας όλα τα επιστημονικά όργανα που έχουμε εγκατεστημένα εκεί. Το πρόγραμμα είναι σε δύο φάσεις. Τώρα ολοκληρώνεται η πρώτη φάση και στα πλαίσια αυτά θα χρησιμοποιήσουμε, το τηλεσκόπιο, την ηλεκτρονική κάμερα και τα φίλτρα που έχουμε. Θα υπάρξει μια επόμενη φάση του προγράμματος για την τροποποίηση του λογισμικού των διαφόρων οργάνων που έχουμε στο τηλεσκόπιο έτσι ώστε να μπορεί να γίνει τηλεχειρισμός και από περιοχές εκτός Ελλάδας» μας είπε ο καθηγητής Αστροφυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης και υπεύθυνος του προγράμματος Γιάννης Παπαμαστοράκης.

Η επικοινωνία με το Αστεροσκοπείο του Σκίνακα έγινε μέσω ενός συστήματος μικροκυματικής ζεύξης υπολογιστών υψηλής ταχύτητας με τη δυνατότητα βίντεο -διάσκεψης με τους ερευνητές που βρίσκονταν στο Σκίνακα με τους οποίους μπορούσαν να επικοινωνούν οι μαθητές και να ανταλλάσσουν πληροφορίες. Ο κ. Παπαμαστοράκης και οι συνεργάτες του, διάλεξαν διάφορα αντικείμενα στον ουρανό, γαλαξίες, σμήνη άστρων, νεφελώματα, τα οποία παρατήρησαν από κοινού με τους μαθητές.

Οι μαθητές μπορούσαν επίσης να παρακολουθούν όλα όσα γίνονταν μέσα στο Αστεροσκοπείο, τις κινήσεις των ανθρώπων και του τηλεσκοπίου.

Η εξ αποστάσεως χρήση του τηλεσκοπίου, θα μπορούσε να γίνει θεωρητικά και χωρίς την παρουσία ανθρώπων στο Σκίνακα, όμως επειδή χρησιμοποιείται κάμερα η οποία ψύχεται με υγροποιημένο άζωτο, χρειάζεται να βρίσκεται κάποιος άνθρωπος εκεί.

Σκοπός του προγράμματος που χρηματοδοτείται με 60.000 ευρώ είναι εκπαιδευτικός για να έρθουν τα παιδιά πιο κοντά στην Αστρονομία στη σύγχρονη της μορφή και τον επόμενο χρόνο, θα περιλαμβάνει επισκέψεις σε σχολεία εκτός Ελλάδος.

Μας είπαν

Νικόλας Στεφανάκης, μαθητής του Ενιαίου Πειραματικού Λυκείου

“Μια πρωτότυπη ιδέα. Συνδεθήκαμε με το Αστεροσκοπείο και είδαμε διάφορες εικόνες του σύμπαντος.

Μάθαμε πράγματα σχετικά με την αστρονομία, και το πώς μπορούμε να πάρουμε εικόνες από τους πλανήτες”.

Μιχάλης Κατσαράκης, μαθητής του Ενιαίου Πειραματικού Λυκείου

“Πολύ πρωτότυπο. Δεν περίμενα ότι θα γινόταν αυτό στο σχολείο μας και χάρηκα πολύ. Είδαμε άστρα και πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος”.

<http://www.patris.gr/articles/46277/12872>

3/11/2004