

Επίσκεψη μαθητών/τριων του Πρότυπου Πειραματικού Σχολείου του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Π.Π.Σ.Π.Θ.) στον Κεντρικό Σεισμολογικό Σταθμό του ΑΠΘ



Το Κεντρικό Σεισμολογικό Σταθμό του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης επισκέφτηκε πριν τις γιορτές ομάδα μαθητών/τριών της Β΄ Λυκείου του Πρότυπου Πειραματικού Σχολείου του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Π.Π.Σ.Π.Θ.), στο πλαίσιο της ερευνητικής εργασίας που ανέλαβαν υπό την επίβλεψη του καθηγητή Φυσικής και Τεχνολογίας κ. Πάλλα Α. Στόχος της έρευνας είναι η διερεύνηση της δυνατότητας να χρησιμοποιηθεί ένα smartphone στην καταγραφή και επεξεργασία των σεισμικών δονήσεων.

Τους μαθητές και τις μαθήτριες υποδέχθηκε από το Σεισμολογικό Σταθμό ο πανεπιστημιακός καθηγητής κ. Κων/νος Παπαζάχος, ο οποίος ξενάγησε και ενημέρωσε τα παιδιά για τις δυνατότητες του Κέντρου. Ταυτόχρονα, δίδαξε τα σχετικά με τη θεωρία των σεισμών, έκανε επίδειξη του εξοπλισμού του Σεισμολογικού Κέντρου, απήντησε με μεγάλη προθυμία στις ερωτήσεις και απορίες των παιδιών, ενώ συμμετείχε ενεργά στη διαδικασία δημιουργίας και μέτρησης τεχνητών μικροδονήσεων, προς μεγάλο ενθουσιασμό των μαθητών/τριών!

Πιο συγκεκριμένα, οι μαθητές/τριες κατέγραψαν τις δονήσεις που προκάλεσε ο κ. Παπαζάχος, χρησιμοποιώντας επιλεγμένες εφαρμογές σε Android που περιέχονται στα smartphones τους και εκμεταλλεύονται τις δυνατότητες των ενσωματωμένων επιταχυνσιόμετρων. Συζητήθηκαν οι δυνατότητες και περιορισμοί του χαμηλού κόστους εξοπλισμού των κινητών σε σχέση με το σύγχρονο εξοπλισμό

που χρησιμοποιείται σε σεισμολογικά κέντρα. Για το λόγο αυτό, οι μαθητές παρακολούθησαν τις καταγραφές των ίδιων μετρήσεων που έγιναν από τον ειδικό και υψηλότερου κόστους εξοπλισμό του Κέντρου. Οι μετρήσεις αυτές στάλθηκαν στους μαθητές, ώστε οι μαθητές/τριες να προχωρήσουν σε λεπτομερή ανάλυση και εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων, συγκρίνοντας τις καταγραφές των smartphones με αυτές ενός σύγχρονου σειсмоγράφου.



Στη συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μαθητών/τριών, του υπεύθυνου εκπαιδευτικού κ. Πάλλα και του υπεύθυνου του Σεισμολογικού κέντρου καθηγητή κ. Παπαζάχου επιβεβαιώθηκε η θέληση να συνεχιστεί η συνεργασία και μετά την ολοκλήρωση της έρευνας από τους μαθητές/τριες. Η διερεύνηση από τους μαθητές/τριες του ερωτήματος αν, και κατά πόσο, μπορεί ένα smartphone να χρησιμοποιηθεί επικουρικά στην Επιστήμη της Σεισμολογίας φαίνεται ότι αποτέλεσε το έναυσμα για την ενεργό συμμετοχή σε ένα ευρύτερο πεδίο μελέτης που σχετίζεται με τους σεισμούς. Η επίσκεψη των μαθητών/τριων του ΠΠΣΠΘ σηματοδοτεί, όπως όλα δείχνουν, την έναρξη της συνεργασίας του Σεισμολογικού Κέντρου και του Τμήματος Γεωλογίας με τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, μιας συνεργασίας με πολλαπλά οφέλη για όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και προπάντων για τη σεισμογενή χώρα μας.