



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

PRE-TECT: μια διεθνούς εμβέλειας πειραματική εκστρατεία στην Κρήτη

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών διοργανώνει τη διεθνούς εμβέλειας πειραματική εκστρατεία PRE-TECT (<http://pre-tect.space.noa.gr/>), η διεξαγωγή της οποίας θα λάβει χώρα μεταξύ 1ης και 30ής Απριλίου 2017 στην περιοχή της Φινοκαλιάς, στον νομό Λασιθίου Κρήτης.

Η πειραματική εκστρατεία PRE-TECT αφορά στη μελέτη των αγνώστων μηχανισμών μεταφοράς της σαχαριανής σκόνης καθώς και στους τρόπους αλληλεπίδραση σωματιδιακής σκόνης και κλίματος. Ως περιοχή διεξαγωγής του πειράματος επιλέχθηκε η Φινοκαλιά Κρήτης, καθώς ο περιβαλλοντικός σταθμός της περιοχής, ο οποίος λειτουργεί υπό την αιγίδα του τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, έχει χαρακτηριστεί ως ιδανικός Ευρωπαϊκός σταθμό για τη μελέτη ατμοσφαιρικών φαινομένων σχετιζομένων με τη σαχαριανή σκόνη.

Η σημαντικότητα της πειραματικής εκστρατείας αντικατοπτρίζεται στο ενδιαφέρον που έχει προσελκύσει μεταξύ των διακεκριμένων Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων, Πανεπιστημίων και Οργανισμών. Ο εξοπλισμός που θα μεταφερθεί στην Φινοκαλιά Κρήτης για τις ανάγκες του πειράματος αποτελείται από προηγμένα συστήματα lidar, φωτόμετρα υψηλής διακριτικής ικανότητας και ειδικά όργανα επιτόπιων μετρήσεων. Οι μετρήσεις θα πραγματοποιηθούν από το έδαφος, αλλά και με τη χρήση του αεροπλάνου Falcon της Γερμανικής Διαστημικής Υπηρεσίας DLR (<http://www.dlr.de/>).

Κατά την διάρκεια του πειράματος, θα φιλοξενηθούν στην Κρήτη πλήθος διακεκριμένων επιστημόνων και ερευνητών Ευρωπαϊκών, Αμερικανικών και Ελληνικών Ινστιτούτων και Πανεπιστημίων. Τέλος, παράλληλα με την διεξαγωγή των πειραμάτων θα λάβουν χώρα εκπαιδευτικές δραστηριότητες στο πλαίσιο του προγράμματος επιμόρφωσης ECARS. Αναμένεται η άφιξη περισσότερων από 50 καθηγητών, ερευνητών και φοιτητών.

Η παραπάνω καμπάνια πραγματοποιείται επίσης για τις ανάγκες του προγράμματος GEO-CRADLE καθώς τα αποτελέσματα θα χρησιμοποιηθούν για το πιλοτικό πρόγραμμα ACC του GEO-CRADLE.