

Διεθνές πείραμα από το Πανεπιστήμιο Κρήτης

01.06.2016 - 16:44



Το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (ΕΠΕΧΗΔΙ) του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί σε συνεχή βάση από το 1993 το σταθμό περιβαλλοντικών ερευνών στο Φινοκαλιά Λασιθίου (<http://finokalia.chemistry.uoc.gr>). Ο σταθμός αυτός θεωρείται λόγω της θέσης του αντιπροσωπευτικός για την περιοχή της ανατολικής Μεσογείου και για αυτό έχει γίνει σημείο αναφοράς, έχοντας προσελκύσει τα τελευταία 23 χρόνια έντονα το ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας σε θέματα ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και κλίματος. Ο σταθμός συμμετέχει στα κυριότερα Ευρωπαϊκά και διεθνή δίκτυα μετρήσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην έρευνα για την ποιότητα του αέρα και την αλλαγή του κλίματος αλλά και στην επίδρασή τους στην ανθρώπινη υγεία και τα οικοσυστήματα.

Το ΕΠΕΧΗΔΙ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) του ΙΤΕ, το τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, το Πανεπιστήμιο Carnegie Mellon από το Πίτσμπεργκ των ΗΠΑ και το Georgia Institute of Technology από την Ατλάντα των ΗΠΑ, πραγματοποιούν στο σταθμό περιβαλλοντικών ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Φινοκαλιά Λασιθίου το πείραμα FAME-16 (The Finokalia Aerosol Measurement Experiment – 2016). Το πείραμα αποσκοπεί στη μελέτη των αερολυμάτων στην ατμόσφαιρα της ανατολικής Μεσογείου, από το σχηματισμό τους στην ατμόσφαιρα και το μετασχηματισμό τους στη διάρκεια της ζωής τους, μέχρι τη συμμετοχή τους στο σχηματισμό νεφών και το ρόλο τους στον καθορισμό του κλίματος. Για πρώτη φορά δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη μελέτη βιολογικού υλικού στην ατμόσφαιρα (bioaerosols). Στο πείραμα χρησιμοποιείται τεχνολογία αιχμής για το χαρακτηρισμό αερολυμάτων στο πεδίο, θάλαμοι προσομοίωσης ατμοσφαιρικών διεργασιών σε πραγματικό χρόνο, ενώ οι πληροφορίες που θα συλλεχθούν θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια σε μοντέλα προσομοίωσης της ατμόσφαιρας. Το πείραμα λαμβάνει χώρα από τις 6 Μαΐου μέχρι τις 6 Ιουνίου και είναι το πέμπτο πείραμα της σειράς FAME μετά τα επιτυχημένα FAME-07, -08, -09, -11 που πραγματοποιήθηκαν επίσης στο σταθμό Φινοκαλιά