



## Έρευνα του Ινστιτούτου Κύπρου για τη ρύπανση και τις κλιματικές αλλαγές προβάλλει το ERC

**Τ**ο μεγάλο ερευνητικό έργο του Ινστιτούτου Κύπρου, το οποίο μελετά το παρελθόν, παρόν και μέλλον της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τις κλιματικές αλλαγές στην Κύπρο και την ευρύτερη περιοχή, με τη χρήση καινοτόμων μεθοδολογιών, τυγχάνει μεγάλης προβολής από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC).

Το ερευνητικό έργο C8, του οποίου ηγείται ο διακεκριμένος Καθηγητής Jos Lelieveld, παρουσιάζεται στην ιστοσελίδα του ERC, ως ιστορία επιτυχίας, μαζί με άλλα έργα που σχετίζονται με τις κλιματικές αλλαγές.

Τα προγράμματα αυτά χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, με την ευκαιρία της τελευταίας Συνόδου των Ηνωμένων Εθνών για τις Κλιματικές Αλλαγές (UNFCCC): <http://erc.europa.eu/success-stories/erc-funds-projects-tackle-climate-changes-impacts>.

Ειδικότερα, η έρευνα του Ινστιτούτου Κύπρου,

ασχολείται με σημαντικές πτυχές της ατμοσφαιρικής χημείας και των αερολυμάτων (σωματίδια, ανθρωπογενή και μη) και τις σύνθετες αλληλεπιδράσεις τους με τον υδρολογικό κύκλο (σύννεφα και βροχοπτώσεις) στο ζεστό και ξηρό κλιματικό υπόβαθρο της Ανατολικής Μεσογείου.

Αυτές οι κλιματικές συνθήκες αναμένεται να επιδεινωθούν, καθώς επηρεάζονται επίσης και από την κυκλοφορία των ανέμων που σχετίζεται με την ατμοσφαιρική ροή από τον Βόρειο Ατλαντικό κατά τη διάρκεια του χειμώνα και των Μουσώνων στην Νότια Ασία το καλοκαίρι.

Τα ζητήματα αυτά μελετώνται σε συνδυασμό με τη χρήση ατμοσφαιρικών και κλιματικών μοντέλων και την ανάλυση επίγειων και δορυφορικών μετρήσεων χημικών και μετεωρολογικών παραμέτρων.

Η εργασία διεξάγεται στο Ινστιτούτο Κύπρου, από την ομάδα του Καθηγητή Lelieveld, η οποία απαρτίζεται από επιστήμονες (Κύπριους και ξένους) με ειδικευση στην ατμόσφαιρα και το κλίμα.

