



ΔΙΑΛΕΞΗ

Τετάρτη 15 Φεβρουαρίου 2023, ώρα 10:00

*Η διάλεξη θα πραγματοποιηθεί στην Αίθουσα Α18 του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογίας,
Κτίριο ΦΥΣ-5, 1^{ος} όροφος*

**ΘΕΜΑ: Αλληλεπιδράσεις αερολυμάτων-νεφών και μετρήσεις
τηλεπισκόπησης στο Παρατηρητήριο Γεωεπιστημών και Κλιματικής
Αλλαγής Αντικυθήρων (ΠΑΓΓΑΙΑ)**

Ομιλητής: Δρ. Ελένη Μαρίνου, Ειδική Λειτουργική Ερευνήτρια του ΕΑΑ

Περίληψη

Τα σύννεφα επηρεάζουν τον καιρό, το κλίμα, τη βροχόπτωση και το ισοζύγιο ακτινοβολίας. Παρά την σημαντικότητά τους, οι διεργασίες που διέπουν το σχηματισμό, την εξέλιξη και τις μικροφυσικές τους ιδιότητες δεν είναι καθόλου κατανοητές. Οι σύνθετες αλληλεπιδράσεις μεταξύ αερολυμάτων και νεφών, μαζί με την επίδραση των νεφών στο ισοζύγιο ακτινοβολίας, είναι οι λιγότερο βέβαιοι παράγοντες των κλιματικών αλληλεπιδράσεων και εξακολουθούν να αντιμετωπίζονται ανεπαρκώς από τα κλιματικά και προγνωστικά μοντέλα. Αυτή η ομιλία θα επικεντρωθεί σε νέες μεθοδολογίες που χρησιμοποιούν τις πληροφορίες που προέρχονται από τα συστήματα Lidar και Radar προκειμένου να διερευνήσουν τις μικροφυσικές ιδιότητες των νεφών και την επίδραση των αερολυμάτων στις διαδικασίες παγοποίησης σε νεφών. Η Ελένη Μαρίνου θα παρέχει επίσης μια επισκόπηση των προηγμένων οργάνων τηλεπισκόπησης του παρατηρητηρίου ΠΑΓΓΑΙΑ και των επερχόμενων ευκαιριών εκπαίδευσης.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Η Ελένη Μαρίνου αποφοίτησε από τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου το 2010. Έλαβε πτυχίο M.Sc. από το Τμήμα Φυσικής του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στον τομέα της «Φυσικής Περιβάλλοντος» (2013) και διδακτορικό από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με θέμα τη μελέτη της κατακόρυφης κατανομής της ερημικής σκόνης και των πυρήνων συμπύκνωσης στη Μεσόγειο (2017). Συνεργάζεται με το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) από το 2010, εστιάζοντας στην ανάκτηση ατμοσφαιρικών παραμέτρων χρησιμοποιώντας τεχνικές παθητικής και ενεργητικής τηλεπισκόπησης. Από το 2018 έως το 2020 εργάστηκε στο Ινστιτούτο Φυσικής της Ατμόσφαιρας της Γερμανική Υπηρεσία Αεροδιαστημικής (DLR) όπου, χρησιμοποιώντας αεροπορικές μετρήσεις lidar και radar, μελέτησε χαρακτηριστικά των νεφών. Σήμερα είναι Ειδική Λειτουργική Ερευνήτρια του ΕΑΑ και υπεύθυνη για τις μετρήσεις lidar και ραντάρ στο Παρατηρητήριο Γεωεπιστημών και Κλιματικής Αλλαγής Αντικυδίων (ΠΑΓΓΑΙΑ).
