



## ΔΙΑΛΕΞΗ

Παρασκευή 13 Ιανουαρίου 2023, ώρα 10:00

*Η διάλεξη θα πραγματοποιηθεί στην Αίθουσα Α15 του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος-Μετεωρολογίας,  
Κτίριο ΦΥΣ-5, 1<sup>ος</sup> όροφος*

**ΘΕΜΑ: Μεσογειακοί κυκλώνες: σύνοψη της συσσωρευμένης γνώσης των τελευταίων ετών και ανοιχτά ερωτήματα σχετικά με τη δυναμική, την πρόγνωση και την κλιματολογία**

Ομιλητής: **Δρ. Εμμανουήλ Φλαούνας**, *Εντεταλμένος Ερευνητής, ΕΛΚΕΘΕ*

### Περίληψη

Ενας μεγάλος αριθμός έντονων κυκλώνων σημειώνεται κάθε χρόνο στην πυκνοκατοικημένη περιοχή της Μεσογείου προκαλώντας ένα ευρύ φάσμα σοβαρών κοινωνικοοικονομικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Αυτή η ομιλία στοχεύει στο να συνοψίσει τη συσσωρευμένη γνώση των τελευταίων δεκαετιών πάνω στη κλιματολογία, τη δυναμική και την πρόγνωση των κυκλώνων.

Στο μεγαλύτερο μέρος της ομιλίας θα συζητήσουμε τη δυναμική και τις ατμοσφαιρικές διεργασίες που διέπουν τη γένεση και την ανάπτυξη των μεσογειακών κυκλώνων. Σε αυτά τα πλαίσια, θα αναλύσουμε τα διαφορετικά “είδη” συστημάτων που εμφανίζονται την περιοχή μας, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στους medicanes, δηλαδή τους κυκλώνες με τροπικά χαρακτηριστικά. Θα εστιάσουμε τέλος στην κλιματολογία των μεσογειακών κυκλώνων, τη σχέση τους με την ατμοσφαιρική κυκλοφορία συνοπτικής κλίμακας, τις μελλοντικές τάσεις εμφάνισης τους καθώς και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η προγνωσιμότητά τους.

### **Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα**

Ο Δρ. Ε. Φλαούνας αποφοίτησε από το Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ το 2006, οπότε και ξεκίνησε μεταπτυχιακές σπουδές στο πανεπιστήμιο Paris-Est Créteil (Γαλλία) πάνω στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Στη συνέχεια απέκτησε τον διδακτορικό του τίτλο το 2010 (Πανεπιστήμιο Pierre et Marie Curie) μελετώντας το μηχανισμό που διέπει την απότομη έναρξη του μουσώνα της Δυτικής Αφρικής. Μεταγενέστερες εργασίες πραγματοποιήθηκαν σε μεταδιδακτορικό επίπεδο στο Laboratoire de Meteorologie Dynamique (Γαλλία) και στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών οι οποίες και επικεντρώθηκαν κυρίως στη δυναμική των Μεσογειακών κυκλώνων και στη σχέση τους με τις έντονες βροχοπτώσεις. Για δύο χρόνια 2018-2020 εργάστηκε ως κύριος ερευνητής στο ΕΤΗ (Ελβετία) μελετώντας τις συνθήκες και τα συστήματα καιρού που συμβάλουν στη δημιουργία ακραίων εποχιακών βροχοπτώσεων. Από το 2020 μέχρι σήμερα εργάζεται ως εντεταλμένος ερευνητής στο ΕΛΚΕΘΕ. Μετρά 33 εργασίες σε διεθνή περιοδικά και από το 2020 προεδρεύει στο διεθνές δίκτυο MedCyclones αφιερωμένο στη μελέτη των Μεσογειακών κυκλώνων (2020-2024).

---