



ΔΙΑΛΕΞΗ

Δευτέρα 2 Δεκεμβρίου 2024, ώρα 14:00

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

ΘΕΜΑ: Μεσογειακοί κυκλώνες: κατανόηση της δυναμικής και προκλήσεις για έγκαιρη και ακριβή πρόγνωση

Ομιλητής: Δρ. Εμμανουήλ Φλάουνας, 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 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 στη σχέση τους με την ατμοσφαιρική κυκλοφορία συνοπτικής κλίμακας καθώς και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η προγνωσιμότητά τους.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Αποφοίτησε από το ΕΚΠΑ, τμήμα Φυσικής, το 2006 οπότε και ξεκίνησε μεταπτυχιακές σπουδές στο πανεπιστήμιο Paris-Est Créteil (Γαλλία) πάνω στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Στη συνέχεια απέκτησε το 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 ETH (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. Μετά 30+ εργασίες σε διεθνή περιοδικά και στην περίοδο 2020-2024 προέδρευσε στο διεθνές δίκτυο MedCyclones αφιερωμένο στη μελέτη των Μεσογειακών κυκλώνων.
