



ΔΙΑΛΕΞΗ

Τρίτη 9 Ιανουαρίου 2024, ώρα 13:00

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

ΘΕΜΑ: Αριθμητική πρόγνωση καιρού και κλίματος: Από την παρατήρηση στην πρόγνωση. Διαθέσιμα δεδομένα και τρόπος χρήσης τους

Ομιλητής: **Χαράλαμπος Καρβέλης**, Ευρωπαϊκό Κέντρο Μεσοπρόθεσμης Πρόγνωσης Καιρού (ECMWF)

Περίληψη

Η αριθμητική πρόγνωση καιρού είναι η επίλυση μαθηματικών μοντέλων για την πρόβλεψη της μεταβολής της ατμόσφαιρας και των ωκεανών βασισμένη στις τρέχουσες καιρικές συνθήκες. Η συμπεριφορά της ατμόσφαιρας και των ωκεανών καθορίζεται από ένα σύνολο φυσικών νόμων αλλά και παραδοχών που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία βραχυπρόθεσμων προβλέψεων καιρού ή μακροπρόθεσμων προβλέψεων του κλίματος. Η αριθμητική πρόγνωση τα τελευταία χρόνια έχει γνωρίσει ραγδαία ανάπτυξη χάριν της σημαντικής προόδου που σημειώθηκε στον χώρο των υπερυπολογιστών. Στην διάλεξη θα παρουσιαστούν τα μοντέλα πρόγνωσης καιρού του Ευρωπαϊκού Κέντρου, η πρόγνωση πολλαπλού δείγματος, ερμηνεία αυτών καθώς και η δυνατότητα λήψης και χρήσης μετεωρολογικών και κλιματικών δεδομένων στην διάγνωση της ατμόσφαιρας, την πρόγνωση του καιρού αλλά και παραγωγή κλιματικών δεικτών για την κλιματική προσαρμογή.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Ο κ. Χαράλαμπος Καρβέλης εργάζεται στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Μεσοπρόθεσμης Πρόγνωσης Καιρού (ECMWF) στην διαχείριση και επεξεργασία δεδομένων. Έχει πτυχίο στα Μαθηματικά από το Πανεπιστήμιο Πατρών και Μεταπτυχιακά διπλώματα στην Ατμοσφαιρική Φυσική από το Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο της Αθήνας και στα Μαθηματικά των Η/Υ και των αποφάσεων από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Εργάστηκε στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) αρχικά ως επιχειρησιακός προγνώστης καιρού και στη συνέχεια ως μετεωρολόγος/μηχανικός στο τμήμα της Τηλεπισκόπησης του οποίου διατέλεσε και Τμηματάρχη. Ήταν μέλος της Ελληνικής αντιπροσωπίας και εκπρόσωπος της Ελλάδας στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Μετεωρολογικών Δορυφόρων (EUMETSAT). Έχει επίσης εργαστεί ως μηχανικός στον EUMETSAT στην παραγωγή και διαχείριση δορυφορικών δεδομένων και προϊόντων από δορυφόρους πολικής τροχιάς.
