



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών**

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

Τμήμα Φυσικής

Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος – Μετεωρολογίας

Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφου 15784

Τηλ.: 210 727 6830

Αθήνα, 23 Ιουνίου 2025

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Σας γνωρίζουμε ότι την **Τετάρτη 25 Ιουνίου 2025** και ώρα **13:00**, ο κ. **Αναστάσιος Πολύδωρος** θα υποστηρίξει τη διδακτορική του διατριβή στην αίθουσα Α18 του Τομέα και διαδικτυακά. Το θέμα της διατριβής του είναι:

«Παραμετροποίηση της αστικής κλιματικής αλλαγής ως συνάρτησης της αστικής μορφολογίας»

Περίληψη

Η παρούσα διατριβή εξετάζει τη θερμική επιβάρυνση των αστικών περιοχών λόγω του φαινομένου της επιφανειακής αστικής θερμικής νησίδας, το οποίο εντείνεται από την αστικοποίηση και την κλιματική αλλαγή. Μέσω της θερμοκρασίας επιφάνειας εδάφους, όπως αυτή προκύπτει από δορυφορικά δεδομένα υψηλής και μέσης χωρικής ανάλυσης, η έρευνα αποτυπώνει την εξέλιξη του φαινομένου και αναλύει τους αστικούς μορφολογικούς και φυσικούς παράγοντες που το επηρεάζουν. Η εργασία εισάγει ένα φυσικά τεκμηριωμένο μεθοδολογικό πλαίσιο, που συνδυάζει φασματικούς δείκτες, μετρικές τοπίου και αρχές του επιφανειακού ενεργειακού ισοζυγίου, προκειμένου να εξετάσει πώς η αστική μορφολογία επηρεάζει τις ροές θερμότητας σε διαφορετικά χωρικά και χρονικά επίπεδα. Τα αποτελέσματα αναδεικνύουν τον ενισχυτικό ρόλο των συμπαγών και αδιαπερατών επιφανειών στη θερμική καταπόνηση, καθώς και τον μετριαστικό ρόλο της βλάστησης. Η διατριβή προτείνει τη χρήση μορφολογικών δεικτών ως εργαλεία για τη χωρική ανάλυση του θερμικού κινδύνου και την υποστήριξη στρατηγικών σχεδίων προσαρμογής. Η μεθοδολογία και τα αποτελέσματα είναι επεκτάσιμα και εφαρμόσιμα σε άλλες κλιματικές ζώνες, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη πολιτικών για τη βιώσιμη και ανθεκτική αστική ανάπτυξη.

Η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή:

Κ. Καρτάλης, Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ (επιβλέπων)

Μ. Σανταμούρης, Καθηγητής, University New South Wales, Australia

Δ. Ασημακόπουλος, Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ

Webex link:

<https://uoa.webex.com/uoa/j.php?MTID=m0bcl5e9d0c2ed03ccf09600c0384cb54>