



t  
r  
u  
r  
b  
a  
n  
c  
l  
i  
m  
a  
t  
e  
t  
r  
a  
c  
k  
i  
n  
g  
c  
u  
l  
t  
u  
r  
a  
l  
h  
u  
m  
a  
n  
l  
i  
f  
e

#urbanclimatetracking

SUPPORTED BY

**ONASSIS  
SCHOLARS'  
ASSOCIATION**

Ημερίδα με τίτλο:

**«Ιχνηλατώντας το κλίμα της πόλης»**

**ΤΡΙΤΗ 18 ΙΟΥΛΙΟΥ 2023**

**18:00**



**«Αίθουσα Κρίση»**

**ΜΟΥΣΕΙΟ ΙΣΤΟΡΙΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ  
Θόλου 5, Πλάκα**

**ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Αστικό βιοκλίμα, Θερμικές εκπομπές οχημάτων, Μικροκλιματική, Αστικές αναπλάσεις, Υδάτινο περιβάλλον στις πόλεις, Αστικό περιβάλλον και υγεία

**ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ**

Δ.Π.Μ.Σ. «Νερό, Βιόσφαιρα και Κλιματική Αλλαγή»

Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία

# Πρόγραμμα Ημερίδας

**17:45 - 18:00 Προσέλευση - Εγγραφές**

**18:00 - 18:10 Χαιρετισμός εκ μέρους της διοργάνωσης**

Δρ. Ελισσάβητ Φελώνη, *Επιστημονικός συνεργάτης ΕΚΠΑ/ΠΑΔΑ, Μέλος Συνδέσμου Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση.*

**18:10 - 18:25 «Αξιολόγηση της ανθρώπινης θερμικής αίσθησης εντός αστικού ιστού για τον μετριασμό της Αστικής Θερμικής Νησίδας»**

Δρ. Παναγιώτης Νάστος, *Καθ. Κλιματολογίας ΕΚΠΑ, Πρόεδρος Ε.ΜΤ.Ε.*

**18:25 - 18:40 «Ατμοσφαιρική ρύπανση και επιπτώσεις στην υγεία των παιδιών σε αστικό περιβάλλον»**

Δρ. Κώστας Πρίφτης, *Καθ. Παιδιατρικής - Παιδοπνευμονολογίας, ΕΚΠΑ.*

**18:40 - 18:55 «Καινοτόμες παρεμβάσεις οίκο-υδρολογικού χαρακτήρα σε πόλεις που διασχίζονται από υδατορεύματα, για αντιμετώπιση των επιπτώσεων από την κλιματική αλλαγή»**

Δρ. Δημήτριος Εμμανουλούδης, *Καθ. Υδρολογίας ΔΙΠΑΕ, Διευθυντής Εργαστηρίου ASSIST και Έδρας UNESCO Con-E-Ect.*

**18:55 - 19:10 «Η Συμβολή των Ηλεκτρικών Οχημάτων στη Μείωση των Θερμικών Εκπομπών στο Αστικό Περιβάλλον»**

Δρ. Γεώργιος Σπυρόπουλος, *ΕΔΙΠ, ΠΑΔΑ.*

**19:10 - 19:25 «Η μικροκινητικότητα και η βιώσιμη κινητικότητα ως κεντρικοί πυλώνες αναβάθμισης του σύγχρονου αστικού τοπίου και περιβάλλοντος»**

κ. Βασιλική Αμπράση, *Πολ. Μηχ. Συγκοινωνιολόγος, Ερευνήτρια ΠΑΔΑ, Μέλος Συνδέσμου Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση.*

**19:25 - 19:45 Συζήτηση στορογγυλής τραπέζης**

Δρ. Παναγιώτης Νάστος, *Καθ. ΕΚΠΑ, Πρόεδρος Ε.ΜΤ.Ε.*

Δρ. Κώστας Πρίφτης, *Καθ. ΕΚΠΑ.*

κ. Μαρία Ανδρούτσου, *Δήμαρχος Αγίου Δημητρίου.*

κ. Ανδρέας Ευθυμίου, *Δήμαρχος Μοσχάτου-Ταύρου.*

κ. Κων/νος Κουρέτας, *Πολ. Μηχ. Συγκοινωνιολόγος, Μέλος ΔΣ ΣΕΣ.*

κ. Άγγελος Χασιώτης, *Μηχανολ. Μηχανικός, ΥΔ ΕΚΠΑ.*

Συντονίζει: Δρ. Ελισσάβητ Φελώνη.

**19:45 - 20:00 Ερωτήσεις - Συζήτηση. Κλείσιμο εκδήλωσης.**

Υβριδική Ημερίδα | 18 Ιουλίου 2023 | #urbanclimatetracking

SUPPORTED BY

**ONASSIS  
SCHOLARS'  
ASSOCIATION**

# Περιγραφή Δράσεων

## Δράση 1.A. «Θεματικό εργαστήριο αξιολόγησης της ανθρώπινης θερμικής αίσθησης σε διαφορετικά αστικά περιβάλλοντα».

Αντικείμενο της δράσης είναι να αποτυπώσει και να αξιολογήσει την ανθρώπινη θερμική αίσθηση σε διαφορετικά αστικά περιβάλλοντα. Η ανθρώπινη θερμική αίσθηση εκτιμάται με τους θερμικούς δείκτες PET και UTCI, που βασίζονται στο ενεργειακό ισοζύγιο του ανθρώπινου σώματος. Τέλος, πραγματοποιούνται προσομοιώσεις για την υφιστάμενη κατάσταση.

Τα αποτελέσματα των προσομοιώσεων ρυθμίζονται και επαληθεύονται μέσω μετρήσεων υψηλής χωροχρονικής ανάλυσης που πραγματοποιούνται μια τυπική ζεστή ημέρα στην αρχή του καλοκαιριού με τη βοήθεια ποδηλάτου, πλήρως εξοπλισμένου με μετεωρολογικούς αισθητήρες θερμοκρασίας αέρα, ατμοσφαιρικής υγρασίας, ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου και ολικής ηλιακής ακτινοβολίας, το οποίο διαθέτει το Εργαστήριο Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (LACAE) του ΕΚΠΑ.



## Δράση 1.B. «Θεματικό εργαστήριο εκτέλεσης πειραματικών μετρήσεων για τη διερεύνηση των θερμικών εκπομπών ηλεκτρικών οχημάτων σε σύγκριση με συμβατικά».

Η δράση αφορά σε πειραματική διαδικασία για τη διερεύνηση των θερμικών εκπομπών ΗΟ σε σύγκριση με συμβατικά οχήματα, με στόχο να διερευνηθεί το ποσοστό μείωσης της εκπεμπόμενης θερμικής ακτινοβολίας από τα συμβατικά οχήματα, λόγω της λειτουργίας των βενζινοκινητήρων ή των πετρελαιοκινητήρων τους, όταν αυτά αντικατασταθούν από ηλεκτρικά οχήματα. Χρησιμοποιούνται τέσσερα διαφορετικά οχήματα, δύο ηλεκτρικά και δύο συμβατικά, για τα οποία και πραγματοποιούνται μετρήσεις στο πεδίο. Προκύπτουν πολύτιμα συμπεράσματα αναφορικά με τη συμβολή της χρήσης των ηλεκτρικών οχημάτων στη διαμόρφωση καλύτερων βιομετεωρολογικών συνθηκών για τον άνθρωπο και ιδιαίτερα στη μείωση της έντασης του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας.



## Συντελεστές

**Συντονισμός δράσης - επιμέλεια θεματικών εργαστηρίων & ημερίδας**  
**Δρ. Ελισσάβετ Φελώνη**, Διδάσκουσα ΠΑΔΑ, Επιστημονικός συνεργάτης  
ΕΚΠΑ, Μέλος Συνδέσμου Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση.

### Επιστημονική καθοδήγηση δράσεων 1.A & 1.B

**Δρ. Παναγιώτης Νάστος**, Καθηγήτης Κλιματολογίας, Διευθυντής του  
Εργαστηρίου Κλιματολογίας και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Τμήματος  
Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Εθνικού και Καποδιστριακού  
Πανεπιστημίου Αθηνών, Διευθυντής του ΔΠΜΣ «Νερό, Βίοςφαιρα και  
Κλιματική Αλλαγή», Πρόεδρος Ε.ΜΤ.Ε.

### Τεχνική Υποστήριξη διαδικτυακής μετάδοσης ημερίδας

**κ. Ηλιάνα Πολυχρόνη**, Γεωλόγος - Κλιματολόγος, Υποψ. Διδάκτωρ ΕΚΠΑ.  
**κ. Χριστίνα Παπαϊωάννου**, Γεωλόγος, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια ΕΚΠΑ.

### Γενική υποστήριξη στη διοργάνωση της ημερίδας

**Δρ. Βασιλική Πέττα**, Ιατρός Πνευμονολόγος, Επιμελήτρια Β' ΓΑΘΝΑ - Άγιος  
Σάββας, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Μέλος Δ.Σ.  
Συνδέσμου Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση.

**κ. Αρετή Τσουμάνη**, φοιτήτρια Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και  
Γεωπληροφορικής, ΠΑΔΑ.

**κ. Ιωάννης Χρονόπουλος**, φοιτητής Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας  
και Γεωπληροφορικής, ΠΑΔΑ.

### Επιμέλεια εικαστικής παρουσίασης της δράσης

**κ. Γεωργία Ασλανίδου**, Αρχιτέκτων Μηχανικός, MSc - Φωτογράφος, Μέλος  
Συνδέσμου Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση.

### Φωτογραφική κάλυψη

**Δρ. Γιάννης Τσιάπας**, Πολιτικός Μηχανικός, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής  
- Εντεταλμένος Διδάσκων ΕΜΠ.