



ARISTOTLE
UNIVERSITY
OF THESSALONIKI



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

ΤΟ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ομιλητές: Dr. Denise H. Böhnke, Karlsruher Institut für Technologie

Καθηγητής Άγιος Μ. Παπαδόπουλος, Πολυτεχνική Σχολή Α.Π.Θ.

Παρουσίαση αποτελεσμάτων έρευνας και συζήτηση
Πέμπτη, 2 Δεκεμβρίου 2021, ώρα 19.00
Goethe-Institut Thessaloniki, Αίθουσα Εκδηλώσεων
Είσοδος ελεύθερη

*Η είσοδος επιτρέπεται μόνο με την επίδειξη πιστοποιητικού εμβολιασμού ή πιστοποιητικό νόσησης.
Η χρήση μάσκας είναι υποχρεωτική καθ' όλη τη διάρκεια της εκδήλωσης.*

Περιορισμένος αριθμός θέσεων

Η υγεία και ευεξία του ανθρώπου που ζει σε μια πόλη εξαρτώνται άμεσα από την ποιότητα αέρα και το "αστικό μικροκλίμα", δηλαδή τις κλιματικές συνθήκες που επικρατούν στο αστικό συγκρότημα. Η ατμοσφαιρική ρύπανση στη Θεσσαλονίκη αποτελεί διαχρονικό πρόβλημα, ενώ το μικροκλίμα της πόλης τις τελευταίες δεκαετίες επιδεινώνεται συνεχώς λόγω της αυξημένης δόμησης, της ανθρωπογενούς δραστηριότητας και της έλλειψης πρασίνου. Τα πράγματα θα χειροτερεύσουν αν, όπως διαφαίνεται, η κλιματική αλλαγή οδηγήσει σε αύξηση της θερμοκρασίας.

Οι παραπάνω προβληματισμοί κέντρισαν το ενδιαφέρον επιστημόνων από Ελλάδα και Γερμανία, που για χρόνια απασχολούνται ερευνητικά με την ποιότητα του αέρα και το μικροκλίμα της Θεσσαλονίκης, διεξάγοντας μετρήσεις και αναλύοντας τη συνολική κατάσταση με αριθμητικές προσομοιώσεις. Την Πέμπτη, 2 Δεκεμβρίου και ώρα 19.00 θα παρουσιαστούν αποτελέσματα πρόσφατων μετρήσεων της Denise Böhnke, διδάκτορος του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Καρλσρούης, που θα σχολιάσει ο καθηγητής της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. Άγιος Μ. Παπαδόπουλος. Θα ακολουθήσει συζήτηση.

Denise Böhnke

Η Denise Böhnke σπούδασε γεωοικολογία στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καρλσρούης (KIT) και έλαβε το διδακτορικό της το από το Ινστιτούτο Γεωγραφίας και Γεωοικολογίας (IfGG) του KIT. Εργάστηκε ως βοηθός σε ερευνητικά προγράμματα σχετικά με την προσαρμογή του κλίματος στην πόλη του Mannheim (KomKlim, KIT-IfR, 2017-2018) και την αξιολόγηση των υπηρεσιών οικοσυστήματος αστικού πρασίνου σε μια συνοικία της πόλης της Καρλσρούης (NaMaRes, KIT-AGW, 2019-2021). Παράλληλα συμμετείχε σε έρευνες σχετικά με το αστικό μικροκλίμα και την ποιότητα ζωής. Διδάσκει στον τομέα της αστικής οικολογίας στο KIT από το 2017. Από τον Σεπτέμβριο του 2021, η Denise Böhnke εργάζεται στη Θεματική Περιοχή IV του KIT (Φυσικό και Δομημένο Περιβάλλον) ως σύμβουλος για τη στρατηγική ανάπτυξη της έρευνας για την αστική αειφορία στο KIT.

Άγιος Παπαδόπουλος

Ο Άγιος Παπαδόπουλος γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1966 και είναι απόφοιτος της Γερμανικής Σχολής Θεσσαλονίκης. Έχει σπουδάσει Μηχανολόγος Μηχανικός (Α.Π.Θ., 1989), κατέχει Master of Science στη Εξοικονόμηση Ενέργειας και Περιβάλλοντος (Πανεπιστήμιο

Cranfield, 1991) και είναι Διδάκτωρ Μηχανολόγων Μηχανικών (Α.Π.Θ., 1994). Από το 1998 είναι Καθηγητής Ενεργειακών Συστημάτων στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και από το 2013 προϊστάμενος του Ινστιτούτου Μηχανικών Διεργασιών. Ερευνά και διδάσκει στους τομείς των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, της διαχείρισης ενεργειακών πόρων, της ενεργειακής απόδοσης στα κτίρια και της μηχανικής διεργασιών. Έχει ηγηθεί σε περισσότερα από 65 ερευνητικά προγράμματα και είναι συγγραφέας, μόνος του ή σε συνεργασία με άλλους μελετητές, σε περισσότερες από 340 μελέτες και έρευνες που έχουν δημοσιευτεί σε περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων. Είναι μέλος πολυάριθμων επιστημονικών ενώσεων που δραστηριοποιούνται σε εθνικό και διεθνές επίπεδο στους τομείς του περιβάλλοντος και της διαχείρισης ενέργειας. Από το 2003 έως το 2005 ήταν μέλος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας της Ελλάδος. Μεταξύ 2014 και 2018 διετέλεσε Αντιπρόεδρος του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου. Από το 2019 είναι Πρόεδρος του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Σχετικά με την έρευνα

Το καλοκαίρι του 2021 η Ελλάδα σημαδεύτηκε από αλληπάλληλα κύματα καύσωνα, ρεκόρ θερμοκρασιών και ξηρασία ενώ είναι ακόμη ζωντανές οι αναμνήσεις από τη φρίκη των δασικών πυρκαγιών. Πρόσφατες μελέτες σχετικά με την εξέλιξη της κλιματικής αλλαγής δείχνουν ότι το 2050 οι θερινές θερμοκρασίες στην Καρλσρούη θα είναι παρόμοιες με αυτές της Θεσσαλονίκης του σήμερα. Για το λόγο αυτό, η Denise Böhnke από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καρλσρούης (KIT) μαζί με την ομάδα του καθηγητή Νικόλαου Μουσιόπουλου και με την υποστήριξη του καθηγητή Άγι Παπαδόπουλου από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, μελέτησε τον Ιούλιο του 2021 το μικροκλίμα στο κέντρο της πόλης της Θεσσαλονίκης καταγράφοντας τυχαία και τον ακραίο καύσωνα. Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις κοντά σε πεζόδρομους, κατά μήκος των στύλων φωτισμού στην περιοχή της οδού Αγίας Σοφίας, από το παραλιακό μέτωπο έως την Άνω Πόλη, μετρήσεις υπό τη σκιά αλλά και κάτω από τον καυτό ήλιο, σε πάρκα και στην οδό Τσιμισκή. Η πλατεία Ρομφή στην Άνω Πόλη, ένα μέρος στο οποίο συχνάζει ο ντόπιος πληθυσμός, εξετάστηκε πολύ εντατικά, με το ερώτημα εάν μπορούν να μετρηθούν οι επιπτώσεις της σκίασης των δέντρων στη θερμοκρασία και πού κυμαίνεται η θερμοκρασία των προσώπων των κτηρίων κατά τη διάρκεια της ημέρας. Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας θα δώσει πληροφορίες για το θέμα της αστικής θερμικής νησίδας, θα παρουσιάσει τα αποτελέσματα των μετρήσεων και θα δώσει επίσης μερικές προσωπικές εντυπώσεις από ένα άτομο που προέρχεται από μια χώρα όπου η χρήση των κλιματιστικών δεν είναι ακόμη ιδιαίτερα διαδεδομένη.

Περισσότερες πληροφορίες:

Άρης Καλόγηρος
Goethe-Institut Thessaloniki
Τμήμα Πολιτιστικών Εκδηλώσεων
aris.kalogiros@goethe.de
Τηλ. +30 2310 889611