ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος,
Τμήμα Φυσικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διαδικτυακή εκδήλωση

Από τις Σπουδές στο Περιβάλλον στον Κόσμο της Επιστήμης και της Εργασίας

Τετάρτη 21 Μαΐου 2025, στις 17:30

Ψηφιακή αίθουσα: https://authgr.zoom.us/j/96090139365?pwd=1ZcXBZ2QTgpXBwAUaaeYVbwTeckEqN.1

Πρόγραμμα της εκδήλωσης

17:30 – 17:40 Χαιρετισμός από τον Διευθυντή του ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος, **Καθ. Δ. Μπαλή**

17:40 – 18:00 **Ευφροσύνη Γιαμά,** Αναπλ. Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΠΘ, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός MSc

Ανθρακικά Ουδέτερη Οικονομία – Η περίπτωση του κτιριακού τομέα

18:00 – 18:20 **Θοδωρής Μ. Γιάνναρος,** Κύριος Ερευνητής, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Όταν οι φλόγες χορεύουν με την ατμόσφαιρα – Μια σύντομη ξενάγηση στο συναρπαστικό κόσμο της πυρομετεωρολογίας

18:20 – 18:40 **Μαρία Φίλιογλου,** Senior Researcher, Atmospheric Research Centre of Eastern Finland, Finnish Meteorological Institute

Φωτίζοντας τα μικροσωματίδια του αέρα: Η τεχνική lidar στην τηλεπισκόπηση της ερημικής σκόνης, του καπνού και της γύρης στην ατμόσφαιρα

18:40 – 19:00 **Ερωτήσεις- Συζήτηση**

Σύντομα βιογραφικά στοιχεία των ομιλητών

Ευφροσύνη Γιαμά
Αναπλ. Καθηγήτρια
Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός MSc
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών,
Εργαστήριο Κατασκευής Συσκευών Διεργασιών

Η Ευφροσύνη Γιαμά είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ (2001), έχει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φυσική Περιβάλλοντος, από το Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ (2004) και είναι διδάκτορας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΠΘ (2010) με θέμα την Ανάπτυξη Μεθοδολογίας για την Ολοκληρωμένη Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Κτιρίων. Είναι Αναπλ. Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ. Παρουσιάζει συμμετοχή σε περισσότερα από 35 ερευνητικά έργα σε θέματα ενεργειακής και περιβαλλοντικής αξιολόγησης κτιρίων, ενεργειακών συστημάτων και υλικών, σχεδιασμού και αξιολόγησης ενεργειακών επενδύσεων. Διδάσκει τα μαθήματα Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων, Οικονομικά της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος, Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός, Συστήματα Θέρμανσης και Συστήματα Κλιματισμού στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Α.Π.Θ., Ενεργειακές Επιθεωρήσεις στο Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Πολιτική, Ενεργειακό Σχεδιασμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος και τα μαθήματα Περιβαλλοντικά Εργαλεία και Εφαρμογές και Περιβαλλοντικές Μελέτες στο ΠΜΣ Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ. Διαθέτει πάνω από 60 δημοσιεύσεις σε τεχνικά εγχειρίδια, κεφάλαια βιβλίων, επιστημονικές εκδόσεις με κρίση και 90 δημοσιευμένες εργασίες σε εθνικά και διεθνή συνέδρια μετά από κρίση του πλήρους κειμένου ή της περίληψης.

Θοδωρής Μ. Γιάνναρος
Κύριος Ερευνητής, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Ο Θοδωρής Μ. Γιάνναρος είναι Κύριος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και εξειδικεύεται στην Πυρομετεωρολογία, έναν κλάδο της Μετεωρολογίας που εξετάζει τη δυναμική μεταξύ του καιρού και των δασικών πυρκαγιών. Η έρευνα του επικεντρώνεται στις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των πυρκαγιών και του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων και υπηρεσιών για την πρόληψη και τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών. Κατά την περίοδο 2020 – 2024, συντόνισε το ερευνητικό έργο FLAME (Flammable Greece – Increasing Awareness and Preparedness for Extreme Fire Weather and Behavior) με το οποίο έθεσε τις βάσεις για τη δημιουργία της ομώνυμης Πυρομετεωρολογικής Ομάδας (https://fireweather.eu) του ΙΕΠΒΑ. Από το 2023 ηγείται ενός πανευρωπαϊκού δικτύου προώθησης της έρευνας στις ακραίες δασικές πυρκαγιές (https://nero-network.eu), ενώ διατηρεί ενεργή συνεργασία με το Wildfire Interdisciplinary Research Center (WIRC) του San José State University (SJSU) των ΗΠΑ, με σκοπό την προώθηση της μελέτης των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των πυρκαγιών και της ατμόσφαιρας στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Σε ένα ευρύτερο πλαίσιο, η έρευνά του εστιάζει στην ανάπτυξη

εργαλείων και υπηρεσιών για την υποστήριξη της Πολιτικής Προστασίας, αξιοποιώντας 10 και πλέον έτη εμπειρίας στην ανάπτυξη και εφαρμογή ατμοσφαιρικών μοντέλων. Επιπροσθέτως, δίνει μεγάλη βαρύτητα στη διάχυση της επιστημονικής γνώσης με στόχο την ενίσχυση της ενσυναίσθησης και της ετοιμότητας των πολιτών απέναντι σε φυσικές καταστροφές, με έμφαση στις δασικές πυρκαγιές. Το δημοσιευμένο επιστημονικό του έργο περιλαμβάνει 50 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών, ενώ έχει δώσει περισσότερες από 10 προσκεκλημένες ομιλίες. Είναι απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ, 2005) με μεταπτυχιακές σπουδές στη Φυσική Περιβάλλοντος (ΑΠΘ, 2007), και είναι κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος στη Φυσική της Ατμόσφαιρας (ΑΠΘ, 2013).

Μαρία Φίλιογλου

Senior Researcher, Atmospheric Research Centre of Eastern Finland, Finnish Meteorological Institute

Η Δρ. Μαρία Φίλιογλου είναι ερευνήτρια στο Φινλανδικό Μετεωρολογικό Ινστιτούτο (Finnish Meteorological Institute, FMI) με ειδίκευση στη τηλεπισκόπηση αιωρούμενων σωματιδίων και νεφών για τον καθορισμό του κλιματικού τους ρόλου και των επιδράσεών τους στα οικοσυστήματα και στην δημόσια υγεία. Είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος στη Φυσική του Περιβάλλοντος από το Πανεπιστήμιο της Ανατολικής Φινλανδίας (University of Eastern Finland, 2020) και μεταπτυχιακού διπλώματος στην ίδια κατεύθυνση από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2015). Η διδακτορική της έρευνα επικεντρώθηκε στην κατακόρυφη σύσταση της ατμόσφαιρας χρησιμποιώντας την τεχνική lidar.

Ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στην εταιρία Vaisala Oy (2020-2021), και αργότερα ως επισκέπτρια ερευνήτρια στην ίδια εταιρεία (2022-2023), συμμετείχε στην καλυτέρευση των εργαλείων πρόγνωσης του ανέμου σε αστικά περιβάλλοντα, με έμφαση στα μικροκλίματα σε αστικό περιβάλλον.

Σήμερα, στο FMI, η έρευνά της επικεντρώνεται στην αλληλεπίδραση αιωρούμενων σωματιδίων και νεφών, χρησιμοποιώντας συνεργατικές μεθόδους τηλεπισκόπησης, όπως το lidar και τα ραντάρ νεφών, καθώς και μεθόδους επιτόπιων μετρήσεων (in situ). Εργάστηκε σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα του Συμβουλίου Στρατηγικής Έρευνας (Strategic Research Council) της Φινλανδίας καθώς και σε προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU Horizon 2020) και της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας (European Space Agency, ESA).