



ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος,
Τμήμα Φυσικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης



Διαδικτυακή εκδήλωση

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

Τετάρτη 17 Μαΐου 2023, στις 16:00

Ψηφιακή αίθουσα: <https://authgr.zoom.us/j/95187050809?pwd=SUIWYmg1MVoyT21HQVR4cVowTmhYUT09>

Πρόγραμμα της εκδήλωσης

- 16:00 – 16:20** Χαιρετισμός από την Πρόεδρο του Τμήματος, **Καθ. Α. Ιωαννίδου** και τον Διευθυντή του ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος, **Καθ. Δ. Μπαλή**
- 16:20 – 16:30** Χαιρετισμός εκπροσώπου της **ομάδας φοιτητών ΡΑTh** του Τμήματος Φυσικής
- 16:30 – 16:45** **Απόστολος Βουλγαράκης**, Αναπλ. Καθηγητής Κλιματικής Αλλαγής και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Έδρα ΑΧΑ για τις Πυρκαγιές και το Κλίμα
Από την ατμοσφαιρική φυσική στην ατμοσφαιρική χημεία και στις πυρκαγιές: το ερευνητικό ταξίδι και το μέλλον
- 16:45 – 17:00** **Αναστασία Πούπκου**, Ερευνήτρια Γ, Κέντρον Ερέυνης Φυσικής της Ατμοσφαιρας και Κλιματολογίας, Ακαδημία Αθηνών
Τα αριθμητικά μοντέλα ως επιστημονικά εργαλεία για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της κλιματικής αλλαγής
- 17:00 – 17:15** **Βασίλης Αμοιρίδης**, Διευθυντής Ερευνών, ΙΑΑΔΕΤ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Τεχνικές lidar για την τηλεπισκόπηση της ατμόσφαιρας
- 17:15 – 17:30** **Ελπίδα Λεβεντίδου**, Μηχανικός δορυφορικών συστημάτων με οπτικά όργανα (Optical payload satellite system engineer)
Από τη δορυφορική τηλεπισκόπηση της ατμόσφαιρας στον σχεδιασμό δορυφορικών συστημάτων
- 17:30 – 18:00** Ερωτήσεις- Συζήτηση

Σύντομα βιογραφικά στοιχεία των ομιλητών



Απόστολος Βουλγαράκης

Αναπλ. Καθηγητής Κλιματικής Αλλαγής και
Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος
Έδρα AXA για τις Πυρκαγιές και το Κλίμα

Ο Απόστολος Βουλγαράκης είναι Αναπλ. Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος και κάτοχος της Έδρας AXA για τις Δασικές Πυρκαγιές και το Κλίμα. Διευθύνει το Εργαστήριο Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής του Πολυτεχνείου

Κρήτης, το οποίο ειδικεύεται στη χρήση μοντέλων υψηλής πολυπλοκότητας και δορυφορικών παρατηρήσεων για την κατανόηση και την πρόβλεψη του κλίματος της Γης, της σύστασης της ατμόσφαιρας της ποιότητας του αέρα και του ρόλου των πυρκαγιών στο γήινο σύστημα. Η πορεία του ξεκίνησε από το Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, συνεχίστηκε με μεταπτυχιακές σπουδές στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης και με διδακτορικές σπουδές στην Ατμοσφαιρική Χημεία στο Πανεπιστήμιο του Cambridge. Στη συνέχεια εργάστηκε ως ερευνητής στο Ινστιτούτο Goddard της NASA και το Πανεπιστήμιο Columbia και ως καθηγητής στο Imperial College του Λονδίνου. Είναι ιδρυτής και ιδρυτικός διευθυντής του Κέντρου Leverhulme για την έρευνα πάνω στις Πυρκαγιές, το Περιβάλλον και την Κοινωνία με έδρα το Λονδίνο, με το Πολυτεχνείο Κρήτης να φέρει τον τίτλο του πρώτου επίσημα Διασυνδεδεμένου Οργανισμού του Κέντρου. Έχει συμμετάσχει σε μία σειρά από σημαντικές παγκόσμιες ερευνητικές προσπάθειες για τη μελέτη και την πρόβλεψη του παρόντικού και μελλοντικού κλίματος, καθώς και στη συγγραφή κεφαλαίων των εκθέσεων της Διακυβερνητικής Επιτροπής για τη Κλιματική Αλλαγή του ΟΗΕ.



Αναστασία Πούπκου

Ερευνήτρια Γ, Κέντρον Ερεύνης Φυσικής της Ατμόσφαιρας και
Κλιματολογίας, Ακαδημία Αθηνών

Η Δρ. Αναστασία Πούπκου είναι Φυσικός με πτυχίο από το Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Αποφοίτησε από το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του ΑΠΘ και συνέχισε με την εκπόνηση

διδακτορικής διατριβής με τίτλο: «Μελέτη της ατμοσφαιρικής φωτοχημικής ρύπανσης στη Νοτιοανατολική Ευρώπη». Επί πολλά έτη εργάστηκε σε ερευνητικά έργα (ευρωπαϊκά και εθνικά) ως μεταδιδάκτορας του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ. Είχε επίσης ερευνητική συνεργασία με το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Πανεπιστήμιο Πατρών. Έχει διδακτικό έργο στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του ΑΠΘ και στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Από το 2020 είναι Ερευνήτρια Γ της Ακαδημίας Αθηνών. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα σχετίζονται με τη μελέτη της σύστασης της ατμόσφαιρας και των διεργασιών που την διαμορφώνουν με εφαρμογή ατμοσφαιρικών μοντέλων, την εκτίμηση ανθρωπογενών και φυσικών εκπομπών ρύπων και την αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα.



Βασίλης Αμοιρίδης

Διευθυντής Ερευνών, ΙΑΑΔΕΤ, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Τα κύρια ερευνητικά ενδιαφέροντα του Βασίλη Αμοιρίδη αφορούν στη Φυσική της Ατμόσφαιρας με έμφαση στη μελέτη των αιωρούμενων σωματιδίων και των νεφών, για τον καθορισμό του κλιματικού τους ρόλου και των επιδράσεών τους στα οικοσυστήματα. Εξειδικεύεται στην ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνικών ενεργής και παθητικής τηλεπισκόπησης για την παρακολούθηση της ατμόσφαιρας από επίγειους και δορυφορικούς δέκτες. Τα τελευταία χρόνια διευθύνει την ερευνητική ομάδα [ReACT](#) που αριθμεί 20 μέλη. Οι δράσεις του σε θέματα τηλεπισκόπησης της ατμόσφαιρας επιβραβεύτηκαν από το Ευρωπαϊκό Δίκτυο EARLINET (European Aerosol Research Lidar Network), το οποίο τον εξέλεξε ως μέλος του πενταμελούς συμβουλίου του Δικτύου για την περίοδο 2012-2023, ενώ έχει αναλάβει έως τώρα δύο θέσεις ευθύνης εκπροσώπησης της χώρας μας στο [Copernicus](#) Committee και στο Interim [ACTRIS](#) Council. Είναι μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του [SDS-WAS](#) του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού, της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής της δορυφορικής αποστολής Aeolus της [ESA](#) και της συντακτικής επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού [AMI](#) της European Geosciences Union. Είναι ο Επικεφαλής της Επιστημονικής Επιτροπής της Ερευνητικής Υποδομής ΠΑΓΓΑΙΑ στα Αντικύθηρα, ενός εμβληματικού Παρατηρητηρίου για την Κλιματική Αλλαγή που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων. Στο ΠΑΓΓΑΙΑ ο ΒΑ και η ομάδα ReACT υλοποιούν ήδη το έργο D-TECT, που αποτελεί επιχορήγηση εδραίωσης του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC).



Ελπίδα Λεβεντίδου

Μηχανικός δορυφορικών συστημάτων με οπτικά όργανα
(Optical payload satellite system engineer)

Η Δρ. Ελπίδα Λεβεντίδου γεννήθηκε στην Πτολεμαΐδα το 1985. Αποφοίτησε με πτυχίο Φυσικής από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 2009 ακολουθώντας την κατεύθυνση της Φυσικής Περιβάλλοντος. Το 2012 αποφοίτησε από το μεταπτυχιακό πρόγραμμα της «Φυσικής Περιβάλλοντος» από το ίδιο πανεπιστήμιο. Το 2013 ξεκίνησε τις διδακτορικές της σπουδές στο Πανεπιστήμιο της Βρέμης με θέμα την ανάκτηση τροποσφαιρικού όζοντος από δορυφορικά δεδομένα. Έχει διατελέσει βοηθός διδασκαλίας στο μεταπτυχιακό μάθημα της «Ατμοσφαιρικής Χημείας» για 3 εξάμηνα στο ίδιο Πανεπιστήμιο. Συνέχισε να εργάζεται στο Πανεπιστήμιο της Βρέμης ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια για λιγότερο από έναν χρόνο. Από το 2018 έως σήμερα, εργάζεται στη OHB System AG στη Βρέμη ως μηχανικός δορυφορικών συστημάτων. Το κύριο αντικείμενο της εργασίας της είναι η απόδοση των δορυφορικών συστημάτων που ενσωματώνουν οπτικά όργανα, ώστε να καλύπτονται οι προδιαγραφές της αναθέτουσας αρχής και ταυτόχρονα οι ανάγκες των επιστημόνων ή χρηστών των δορυφορικών δεδομένων/προϊόντων.