



ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος,
Τμήμα Φυσικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης



Διαδικτυακή εκδήλωση

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

Τετάρτη 29 Μαΐου 2024, στις 15:00

Ψηφιακή αίθουσα: <https://authgr.zoom.us/j/95254567385?pwd=S11CU29UYnZKc0x5a2VzbXkvOHIFUT09>

Πρόγραμμα

- 15:00 – 15:15** Χαιρετισμός από τον Διευθυντή του ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος,
Καθ. Δ. Μπαλή
- 15:15 – 15:40** **Ευάγγελος Γερασόπουλος**, Διευθυντής του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)
Ταξίδι στον κόσμο της Γεωπαρατήρησης
- 15:40 – 16:00** **Πηνελόπη Μπαλιτζοπούλου**, Χημικός Μηχανικός, MSc, Μηχανικός Ερευνών ΕΚΕΤΑ (Ειδικός Τεχνικός Επιστήμων, ΠΕ)
Η επιστήμη της Φυσικής της Ατμόσφαιρας, μέσα από την εμπειρία ενός (Χημικού) Μηχανικού
- 16:00 – 16:20** **Ανδρέας Χρυσάνθου**, Μεταδιδακτορικός ερευνητής του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ
Παγκόσμια κλιματικά μοντέλα: Επιλύοντας τους γρίφους των ατμοσφαιρικών διεργασιών σε διάφορες χρονικές κλίμακες
- 16:20 – 17:00** Ερωτήσεις- Συζήτηση

Σύντομα βιογραφικά στοιχεία των ομιλητών



Ευάγγελος Γερασόπουλος

Διευθυντής του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)

Ο Δρ Ευάγγελος Γερασόπουλος είναι Διευθυντής του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ). Γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1974, σπούδασε Φυσική στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1996) και έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα στον τομέα της Φυσικής και Δυναμικής της Ατμόσφαιρας (2003) από το ίδιο τμήμα. Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Max Planck (Τμήμα Βιογεωχημείας, Mainz) και στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης), πριν την πρόσληψή του στο ΕΑΑ, αρχικά ως Κύριος Ερευνητής (2006).

Κατά τη διάρκεια της καριέρας του, έχει στοχεύσει την έρευνά του στη μελέτη φυσικών και χημικών διεργασιών στην ατμόσφαιρα, δραστηριοποιούμενος στους τομείς της έρευνας της ατμοσφαιρικής σύστασης και της ποιότητας του αέρα, των διεργασιών του συστήματος Γης και κλίματος, της κλιματικής αλλαγής και των σχετικών συνεργιστικών αλληλεπιδράσεων, του περιβάλλοντος και της υγείας, της παρατήρησης της Γης, της αστικής βιωσιμότητας και πολιτικής. Στο ΕΑΑ, ηγείται της Ομάδας Φυσικής και Χημείας της Ατμόσφαιρας του ΙΕΠΒΑ και είναι Διευθυντής του Ελληνικού Γραφείου Γεωπαρατήρησης (από το 2014), του σημείου επαφής των δραστηριοτήτων γεωπαρατήρησης στην Ελλάδα. Ως εκ τούτου, ενεργεί ως επικεφαλής εκπρόσωπος της Ελλάδας στους σχετικούς διεθνείς οργανισμούς στον τομέα της γεωπαρατήρησης, και συγκεκριμένα στην Ομάδα Εργασίας Υψηλού Επιπέδου (High Level Working Group) και την Ομάδα Συντονισμού (Coordination Group) του EuroGEO (EC, από το 2017), ενώ είναι συμπροεδρών του Προγραμματικού Συμβουλίου του Διακυβερνητικού Οργανισμού Γεωπαρατήρησης (Group on Earth Observations – GEO). Εμπειρογνώμονας της ομάδας εννοιολόγησης και οριοθέτησης (scoring) του αντικείμενου της Ειδικής Αναφοράς (Special Report) στο αντικείμενο «Κλιματική Αλλαγή και Πόλεις» του IPCC (AR7 - 2024). Στην Ελλάδα, έχει διατελέσει μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (2020-2023), και μέλος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Περιβάλλοντος και Ενέργειας του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (2014 - 2016). Από το 2020 είναι συμπροεδρών, μαζί με το Κέντρο Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO, της διεθνούς πιλοτικής πρωτοβουλίας "Urban Heritage Observatory (UHC0)" στο πλαίσιο του Προγράμματος Εργασίας του GEO και ηγήθηκε της παγκόσμιας προσπάθειας του GEO για την καθιέρωση των "Ανθεκτικών Πόλεων και Ανθρωποοικισμών/Resilient Cities and Human Settlements" ως τέταρτη Προτεραιότητα Δέσμευσης του Οργανισμού. Στην ερευνητική του καριέρα, έχει δημοσιεύσει 130 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές και περισσότερες από 160 σε συνέδρια (5039 αναφορές, h-index-44). Έχει συμμετάσχει/συντονίσει 4 ευρωπαϊκά και εθνικά έργα, τα οποία προσέλκυσαν 9,5 εκατ. ευρώ στο ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ.



Πηνελόπη Μπαλτζοπούλου

Χημικός Μηχανικός, MSc, Μηχανικός Ερευνών ΕΚΕΤΑ (Ειδικός Τεχνικός Επιστήμων, ΠΕ)

Η Μπαλτζοπούλου Πηνελόπη είναι Χημικός Μηχανικός (ΑΠΘ, 2001) με μεταπτυχιακές σπουδές στη Φυσική της Ατμόσφαιρας (ΑΠΘ, 2004). Εργάζεται ως Μηχανικός Ερευνών στο Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (Ι.Δ.Ε.Π.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.). Το πεδίο

εμπειρίας της αφορά μετρήσεις και χαρακτηρισμό σωματιδιακών εκπομπών και άλλων αερολυμάτων, καθώς και σχεδιασμό πειραματικών και πιλοτικών διεργασιών για τον χαρακτηρισμό νανοσωματιδίων. Έχει συμμετάσχει σε πλήθος ερευνητικών έργων που σχετίζονται με μετρήσεις εκπομπών από οχήματα και με την εκτίμηση των επιπτώσεων τους στην ανθρώπινη υγεία, καθώς και με την αξιολόγηση νανοδομημένων υλικών για περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές.

Έχει βραβευτεί από το Society of Automotive Engineers (SAE) για την δημοσίευσή της σχετικά με νέα τεχνική μέτρησης εξαιρετικά μικρών (ultra-fine) σωματιδιακών εκπομπών και της έχει απονεμηθεί το Trojan Horse Prize για την συνεισφορά της στην αξιολόγηση των επιπτώσεων των εκπομπών από οχήματα στην ανθρώπινη υγεία.

Στο παρελθόν έχει συμμετάσχει στην εκπόνηση πλήθους περιβαλλοντικών μελετών έργων και δραστηριοτήτων και στην υλοποίηση αναπτυξιακών έργων Περιβαλλοντικής Πληροφορικής, ως συνεργάτιδα της DRAXIS Περιβαλλοντική Α.Ε.

Είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) και της Ελληνικής Εταιρίας Έρευνας Αερολυμάτων (Ε.Ε.Ε.Α.).



Ανδρέας Χρυσάνθου

Μεταδιδακτορικός ερευνητής του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ

Ο Δρ. Ανδρέας Χρυσάνθου είναι απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Αποφοίτησε το 2015 από το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος του ΑΠΘ. Ολοκλήρωσε τις διδακτορικές του σπουδές το 2020 στο πανεπιστήμιο του Leeds στο Ηνωμένο Βασίλειο, ερευνώντας τη μοντελοποίηση των δυναμικών κυμάνσεων της κυκλοφορίας της στρατόσφαιρας.

Εργάστηκε σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα του Ερευνητικού Συμβουλίου Περιβαλλοντικών Επιστημών (Natural Environment Research Council; NERC) του Ηνωμένου Βασιλείου καθώς και σε προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU Horizon 2020). Από το 2022 εργάζεται ως μεταδιδακτορικός ερευνητής του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, συμμετέχοντας σε ερευνητικό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας (European Space Agency; ESA), συνεργαζόμενος ταυτόχρονα με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών ως επιστημονικός συνεργάτης. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τη μελέτη της δυναμικής της ατμόσφαιρας με χρήση κλιματικών προσομοιώσεων, τις κλιματικές-χημικές διεργασίες και τις αλληλεπιδράσεις τους υπό σενάρια κλιματικής αλλαγής, καθώς και τις διανταλλαγές τροπόσφαιρας/στρατόσφαιρας.