

Ο **Ανδρέας Καζαντζίδης** είναι Διευθυντής του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 25 ευρωπαϊκά προγράμματα που σχετίζονται με τη σύσταση της ατμόσφαιρας και τη διάδοση της ηλιακής ακτινοβολίας. Οι κύριες ερευνητικές δραστηριότητες εστιάζουν στη διάδοση της ηλιακής ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα και τον υπολογισμό της επίδρασης διαφόρων ατμοσφαιρικών παραμέτρων, όπως τα νέφη και τα αιωρούμενα σωματίδια. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται σε θεωρητικούς υπολογισμούς και μετρήσεις ηλιακής ενέργειας με εκτεταμένη χρήση μοντέλων διάδοσης της ακτινοβολίας σε συνέργεια με επίγειες και δορυφορικές μετρήσεις των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων και των νεφών. Οι πειραματικές δραστηριότητες περιλαμβάνουν την μέτρηση της ολικής, υπεριώδους και ορατής ροής της ηλιακής ακτινοβολίας με τη χρήση διαφόρων τύπων οργάνων, την παρακολούθηση ατμοσφαιρικών παραμέτρων με διάφορους τύπους οργάνων αλλά και την ανάλυση δεδομένων και τις διαδικασίες ελέγχου ποιότητας και αξιοπιστίας μετρήσεων της ατμόσφαιρας. Είναι Συντονιστής των Δικτύων Μέτρησης των αιωρούμενων σωματιδίων στους Δήμους Πάτρας (www.patrasair.gr) και Θέρμης (www.thermiair.gr) και Επιστημονικός Υπεύθυνος για τον ποιοτικό έλεγχο και την ανάλυση των αποτελεσμάτων. Έχει δημοσιεύσει περίπου 75 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά οι οποίες έχουν λάβει περίπου 1800 αναφορές (h-index: 27).

Υπερσύνδεσμος: <https://atmosphere-upatras.gr/staff/andreakazantzidis>