



ΔΙΑΛΕΞΗ

Παρασκευή 14 Δεκεμβρίου 2018, ώρα 12:00

Αίθουσα Συνεδριάσεων του Τμήματος Φυσικής (2^{ος} όροφος, απέναντι από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής)

Μετρήσεις των οπτικών ιδιοτήτων των ατμοσφαιρικών αερολυμάτων και η επίδρασή τους στην ηλιακή ακτινοβολία

Δρ. Στυλιανός Καζαντζής, Κύριος Ερευνητής, Παγκόσμιο Κέντρο Ηλιακής Ακτινοβολίας (World Radiation Center, Switzerland)

Περίληψη

Τα ατμοσφαιρικά αερολύματα (ΑΑ) αποτελούν ένα σημαντικό ατμοσφαιρικό συστατικό καθώς έχουν επιπτώσεις στην υγεία αλλά και στο ενεργειακό ισοζύγιο της Γης-Ατμόσφαιρας. Η εξασθένηση της ηλιακής ακτινοβολίας στην κατακόρυφη ατμοσφαιρική στήλη από τα ΑΑ εξαρτάται από τις οπτικές τους ιδιότητες. Οι ιδιότητες αυτές καταγράφονται μέσω μετρήσεων από επίγειους και δορυφορικούς δέκτες μέσω εφαρμογών που έχουν σχέση με τη διάδοση της ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα και τη φασματική της εξασθένηση. Ο Διεθνής Μετεωρολογικός Οργανισμός υποστηρίζει διαδικασίες βαθμονόμησης, με βάση πρότυπα όργανα μετρήσεων, των δικτύων μέτρησης των ΑΑ παγκοσμίως, με σκοπό την ομογενοποίησή τους. Στη διάλεξη θα παρουσιαστούν αυτές οι μέθοδοι, καθώς και παραδείγματα της εξάρτησης της εξασθένησης της φασματικής ηλιακής ακτινοβολίας από τις οπτικές ιδιότητες των ΑΑ.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Ο κ. **Στυλιανός Καζαντζής** από το 2015 είναι κύριος ερευνητής στο Παγκόσμιο Κέντρο Ηλιακής Ακτινοβολίας (World Radiation Center, Switzerland). Είναι απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου

Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) όπου απέκτησε και το μεταπτυχιακό δίπλωμα εξειδίκευσης στη Φυσική Περιβάλλοντος. Η διδακτορική του διατριβή (2000) έχει θέμα τις «Βελτιώσεις και εφαρμογές φασματικών μετρήσεων της υπεριώδους ακτινοβολίας». Έχει δουλέψει με υποτροφία Marie Curie στο Finnish Meteorological Institute, Finland (2007-2009) και σαν κύριος ερευνητής στο Ινστιτούτο Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (2009-2015). Είναι μέλος της Παγκόσμιας Επιστημονικής Επιτροπής για τα Αερολύματα του Διεθνούς Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO - Scientific Advisory group for Aerosols), ηγείται του Παγκόσμιου Κέντρου Έρευνας και Βαθμονόμησης του Οπτικού Βάθους των Αερολυμάτων (World Optical Depth Research and Calibration Center) και είναι εθνικός εκπρόσωπος της Ελβετίας στο Ευρ. Πρόγραμμα COST σχετικά με τα αερολύματα σκόνης.