

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τμήμα Φυσικής

Κύκλος ενημερωτικών διαλέξεων για τους Φοιτητές και Φοιτήτριες με

τίτλο: «Έρευνα στο Τμήμα Φυσικής»

Τίτλος: *Δορυφόροι-κατάσκοποι της παγκόσμιας μεταβολής*

Ομιλητής: Δημήτρης Μπαλής, Επίκουρος Καθηγητής

Ημερομηνία: 8/4/2008

Περίληψη: Η αλλαγή της σύστασης της ατμόσφαιρας από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, αυτή που έχουμε συνηθίσει να αποκαλούμε ρύπανση του αέρα, παρατηρήθηκε αρχικά σε τοπική κλίμακα και αντίστοιχα θεωρήθηκε ένα φαινόμενο περιορισμένης χωρικής και χρονικής εμβέλειας. Σήμερα γνωρίζουμε ότι φαινόμενα όπως η παγκόσμια θέρμανση, η τρύπτα του όζοντος, η πλανητική σκίαση, η διασυνοριακή ρύπανση, η όξινη βροχή, που σχετίζονται άμεσα με αλλαγές στην σύσταση της ατμόσφαιρας, δεν έχουν σύνορα και απαιτούν συνεχή παρακολούθηση και καταγραφή των αλλαγών που επιφέρει ο άνθρωπος στην σύσταση του αέρα. Τα τελευταία τριάντα χρόνια η ανάπτυξη εξελιγμένων δορυφορικών τεχνικών τηλεπισκόπησης της γήινης ατμόσφαιρας καθώς και η ανάπτυξη παγκόσμιων επίγειων δικτύων που χρησιμοποιούν παθητικές και ενεργές τεχνικές τηλεπισκόπησης, έδωσαν τη δυνατότητα να κατανοήσουμε καλύτερα τους φυσικούς και χημικούς μηχανισμούς που περιγράφουν τα εν λόγω φαινόμενα ενώ παράλληλα επέτρεψαν στους επιστήμονες να προτείνουν χρονοδιαγράμματα αντιμετώπισης τους, βελτιώνοντας σημαντικά την δυνατότητα μας να προβλέπουμε τις μακροχρόνιες αλλαγές στην σύσταση της ατμόσφαιρας.

Οι διαλέξεις θα γίνονται στο Αστεροσκοπείο κάθε Τρίτη στις 20:15.

Σκοπός του κύκλου διαλέξεων: Η μαγεία της φυσικής δεν εγκλωβίζεται στα μαθήματα και τις εξετάσεις. Η ομορφιά της φυσικής αναδεικνύεται όταν συμμετέχουμε στην ανακάλυψη νέων νόμων της φύσης ή αναδεικνύουμε την ομορφιά της φυσικής μέσα από τις τεχνολογικές εφαρμογές της. Με τον κύκλο αυτών των ομιλιών επιχειρούμε να ενημερώσουμε τους νέους φυσικούς για τα τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα του τμήματος.