

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

- Επιφανειακές Μετεωρολογικές Μετρήσεις Παραμέτρων (οργάνωση εργαστηριακής άσκησης)
- Επιφανειακές Μετεωρολογικές Μετρήσεις Ποιότητας Αέρα (οργάνωση εργαστηριακής άσκησης)
- Ατμοσφαιρική τηλεπισκόπηση με ακτίνες laser (1 τετράωρο): Αρχή λειτουργίας του lidar, Μέθοδος klett, Μέθοδος Raman, Περιγραφή διάταξης lidar, Σύγχρονες εφαρμογές τεχνικής lidar, δορυφορικό lidar
- Μετρήσεις Radar (οργάνωση εργαστηριακής δράσης σε μετρήσεις ή ανάλυση δεδομένων)
- Μετρήσεις τροποσφαιρικού και στρατοσφαιρικού όζοντος (οργάνωση εργαστηριακής άσκησης)
- Ειδικευμένες εργαστηριακές δραστηριότητες

Επιλογή και εκτέλεση 2 από τις παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις:

Άσκηση 1: Προσδιορισμός του ύψους του οριακού στρώματος με τη διάταξη lidar (1 τετράωρο)

Άσκηση 2: Χωρική κατανομή των αιωρούμενων σωματιδίων στην περιοχή της Αθήνας (1 τετράωρο)

Άσκηση 3: Οπτικές ιδιότητες αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση επίγειων και δορυφορικών μετρήσεων lidar (1 τετράωρο)

Άσκηση 4: Ανάλυση ευαισθησίας της μεθόδου αναστροφής Klett (1 τετράωρο)

Άσκηση 5: Πειραματικός προσδιορισμός συνάρτησης αλληλεπικάλυψης (1 τετράωρο)