

Τίτλος

Υπολογισμός ροής οργανικών εκπομπών από τη θάλασσα προς την ατμόσφαιρα.

Περίληψη

Οι βιογενείς πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) απελευθερώνονται από την επιφάνεια της θάλασσας στην ατμόσφαιρα μέσω θαλάσσιων οργανισμών. Επηρεάζουν την ατμοσφαιρική ρύπανση και το κλίμα καθώς όταν βρεθούν στην ατμόσφαιρα συμβάλλουν στη δημιουργία δευτερογενών οργανικών σωματιδίων τα οποία επηρεάζουν με την σειρά τους τη δημιουργία των νεφών. Η παρούσα διπλωματική εργασία στοχεύει στη μελέτη του υπολογισμού της ροής βιογενών VOC από τη θάλασσα της Ανατολικής Μεσογείου.

Προαπαιτούμενες γνώσεις

- Επιτυχημένη παρακολούθηση του μαθήματος Εισαγωγή στη Φυσική της Ατμόσφαιρας
- Επιτυχημένη παρακολούθηση του μαθήματος Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος (επιθυμητή)
- Εμπειρία προγραμματισμού σε Matlab (προτιμότερο), FORTRAN ή Python
- Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας

Keywords: Ατμοσφαιρικό Οριακό Στρώμα, ακτινοβολία μικρού και μεγάλου μήκους κύματος, αιωρούμενα σωματίδια, Ατμοσφαιρικό μοντέλο.

Μαθησιακά αποτελέσματα

- ανάλυση των δεδομένων - κατανόηση του φυσικού προβλήματος
- απόκτηση προγραμματιστικών δεξιοτήτων
- εξοικείωση με στατιστικές μεθόδους
- εκμάθηση τρόπων παρουσίασης αποτελεσμάτων στο πλαίσιο της ερευνητικής εργασίας

Υπεύθυνη καθηγήτρια

- Ελισσάβετ Μποσιώλη (ebossiol@phys.uoa.gr)