

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - Project 2

ΚΑΤΑΤΟΜΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ - ΥΨΟΣ ΑΝΑΜΙΞΗΣ

Στα αρχεία xls δίνονται οι απογευματινές (12:00Z) ραδιοβολίσσεις δύο ημερών:

- 1) Χρησιμοποιώντας και τις δύο ραδιοβολίσσεις:
 - α) προσδιορίστε τη θεωρητική κατατομή (λογαριθμικός νόμος) του ανέμου (θεωρείστε $d=0$ και ουδέτερες συνθήκες)
 - β) Προσδιορίστε την ταχύτητα του ανέμου στα 10 m
 - γ) Παρουσιάστε τη θεωρητική κατατομή του ανέμου μαζί με τις πειραματικές τιμές σε κοινό γράφημα. Σχολιάστε.

- 2) Χρησιμοποιώντας τις μεθόδους Holzworth, Parcel, bulk Richardson, και βαθμίδας θερμοκρασίας υπολογίστε το ύψος ανάμιξης της κάθε ραδιοβόλισης παρουσιάζοντας τα σχετικά γραφήματα.
 - α) Υπάρχουν διαφορές στον υπολογισμό του ύψους ανάμιξης μεταξύ των μεθόδων και εάν ναι πού οφείλονται;
 - β) Παρουσιάστε τα αποτελέσματά σας σε συγκριτικό πίνακα για τις δύο ραδιοβολίσσεις και σχολιάστε.
 - γ) Συγκρίνετε με τις μετρήσεις που παρουσιάζονται στη δημοσίευση των Bakas et al. (2020).