

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2 ΚΑΤΑΤΟΜΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ

**Τμήμα: ΤΡΙΤΗ 9:00-12:00**

Στο αρχείο ΑΣΚΗΣΗ2-ΤΜΗΜΑ\_ΤΡΙΤΗΣ\_9-12.xlsx δίνεται μια απογευματινή ραδιοβόλση.

1. Αφού προσδιορίσετε τα  $z_0$ ,  $u^*$  και  $a$ , υπολογίστε τις θεωρητικές κατατομές με χρήση του εκθετικού και λογαριθμικού νόμου (θεωρείστε  $d=0$  και ουδέτερες συνθήκες). Παρουσιάστε τις 2 θεωρητικές κατατομές του ανέμου μαζί με τις πειραματικές τιμές σε κοινό γράφημα. Σχολιάστε.
2. Ποια είναι η εκτιμωμένη τιμή του ανέμου σε ύψος 70 m σύμφωνα με τον λογαριθμικό νόμο;