

Άσκηση 1

Δεδομένα Αστεροσκοπείου

1. Από τις **ημερήσιες τιμές** για το **έτος 2012** του xls αρχείου που δουλέψαμε στην τάξη υπολογίστε
 - υπολογίστε όλες τις απαιτούμενες παραμέτρους ώστε να φτάσετε στον υπολογισμό των αντίστοιχων ημερησίων τιμών της θερμοκρασίας δρόσου
2. Στη συνέχεια μέσω στατιστικής επεξεργασίας υπολογίστε τις **μέσες μηνιαίες** τιμές T , T_d , $RH\%$ για το έτος 2012. Απεικονίστε και σχολιάστε σε κοινό διάγραμμα
3. Από τις ημερήσιες τιμές που προέκυψαν απεικονίστε την μεταβολή της διαφοράς μεγεθών $T-T_d$ σε σχέση με την $RH\%$ για τους μήνες **Ιανουάριο** και **Ιούλιο**. Σχολιάστε την μεταβολή του ενός μεγέθους σε σχέση με το άλλο και συνδυάστε το με την χρονική περίοδο του έτους που αναφέρονται.

Άσκηση 2

Δεδομένα Αστεροσκοπείου

Από τις μέσες μηνιαίες τιμές θερμοκρασίας αέρα και της σχετικής υγρασίας που υπολογίσατε στο παραπάνω ερώτημα

1. υπολογίστε το ετήσιο θερμοκρασιακό εύρος του έτους.
2. Συγκρίνετε τα αποτελέσματά σας των μέσων μηνιαίων τιμών **θερμοκρασίας αέρα και της σχετικής υγρασίας** με τις μέσες κλιματολογικές τιμές του σταθμού του Αστεροσκοπείου (Πίνακας 5.1). Σχολιάστε.

Άσκηση 3

3. Ποια είναι η τάση των υδρατμών, η μέγιστη τάση των υδρατμών και η θερμοκρασία του αέρα αν η θερμοκρασία δρόσου είναι 7°C και η σχετική υγρασία 60%. Αναλυτικοί υπολογισμοί και παρουσίαση των απαραίτητων σχέσεων του φυλλαδίου. Αριθμητικές τιμές μεμονωμένες δεν θα βαθμολογηθούν