**ΑΣΚΗΣΗ Π2**

**Άσκηση 1**

Από το αρχείο που επεξεργαστήκατε στο εργαστήριο παρουσιάστε και σχολιάστε για 1 έτος:

* το es. Δώστε το SCATTER διάγραμμα es=f(T). Συμφωνεί η καμπυλη που βρήκατε με την βιβλιογραφία;
* το e και δώστε το διάγραμμα e=f(T). Η γραμμή παλινδρόμησης είναι της μορφής ψ=αχ ή ψ=αχ+β; Εξηγείστε γιατί.
* το es από την εμπειρική σχέση Magnus-Tetens και δώστε ένα SCATTER διάγραμμα των es όπως προκύπτουν από την εξ. Clausius-Clapeyron και την εμπειρική σχέση Magnus-Tetens και σχολιάστε.

1. Υπολογίστε τις μέσες μηνιαίες τιμές T, Τd, r, RH και απεικονίστε την ετήσια πορεία των Τ, Τd, και RH σε ένα διάγραμμα και τα T-Td, και r σε ένα άλλο διάγραμμα για το έτος.
2. Υπολογίσατε το Ε.Θ.Ε (ετήσιο θερμομετρικό εύρος)

**Άσκηση 2**

Ποια είναι η τάση των υδρατμών, η μέγιστη τάση των υδρατμών και η θερμοκρασία του αέρα αν η θερμοκρασία δρόσου είναι 7οC και η σχετική υγρασία 64%.

**Άσκηση 3**

Βρείτε την θερμοκρασία δρόσου και την αναλογία μίγματος στους σταθμούς Α και Β (P=1000 hPa) όταν:

Στον Α, η θερμοκρασία του αέρα στα 2m είναι 16oC και η RH 45%.

Στο B, η θερμοκρασία του αέρα στα 2m είναι 8oC και η RH 58%.

Ποιός σταθμός έχει μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε υδρατμούς;

(Να φαίνονται οι υπολογισμοί που κάνετε)