

ΘΕΩΡΙΑ

Ύλη από το βιβλίο «ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ» (Α. Χρονοπούλου-Σερέλη και Α. Φλόκας)

Εισαγωγή (μια ματιά-να γνωρίζετε τί είναι καιρός και τί κλίμα): σελ. 1- 13

Κεφάλαιο 1^ο-Ατμόσφαιρα: σελ. 24-48 & σελ. 55-56

Κεφάλαιο 2^ο-Ηλιακή Ακτινοβολία: σελ. 57-76 & σελ. 85-121

Κεφάλαιο 3^ο-Θερμοκρασία: σελ. 131-146, σελ. 156-165 & σελ. 170-188

Κεφάλαιο 4^ο-Ατμοσφαιρική πίεση: σελ. 195-200

Κεφάλαιο 5^ο-Άνεμος: σελ. 209-210 & σελ. 217-235

Κεφάλαιο 6^ο-Νερό: σελ. 241-247 (και σχήμα 6.1.1 στην σελ. 250), σελ. 256-268, σελ. 272-298 & σελ. 310-320

Κεφάλαιο 7^ο(μια ματιά)- Ατμοσφαιρικές διαταράξεις: σελ. 328-331, σελ. 334, σελ. 342-344, σελ. 349 (ορισμός καταιγίδας) & σελ. 354-356 (ορισμός σιφώνων)

Κεφάλαιο 8^ο(μια ματιά)- Αγρομετεωρολογικές προγνώσεις: σελ. 367-372

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Οι δικές σας αναφορές (eclass-Εργασίες)

1^η εργ. άσκηση: Εποχικότητα μετεωρολογικών δεδομένων και ακραία γεγονότα. Θερμοκρασία: μέση, μέγιστη και ελάχιστη τιμή, μέση ετήσια τιμή, ΕΘΕ. Βροχή: ποσοστό ημερών βροχής, υπολογισμός ύψους βροχής από υετογράφημα. Εξίσωση έντασης βροχής:

$$i = h / \Delta t \quad \left(mm / hr \right)$$

2^η εργ. άσκηση: Τάση μετεωρολογικών δεδομένων: η θερμοκρασία του χειμώνα 2020 σε βάθος 10ετίας.

3^η εργ. άσκηση: Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων: με την χρήση εμπειρικών εξισώσεων της ηλιοφάνειας.

4^η εργ. άσκηση: Συσχετίσεις μετεωρολογικών μεταβλητών (κυρίως παραμέτρων υγρασίας και νεφοκάλυψης).

5^η εργ. άσκηση: Σχέσεις μετεωρολογικών μεταβλητών (ως προς την ατμοσφαιρική πίεση και άνεμο).

6^η εργ. άσκηση: Όργανα μέτρησης

Η διδάσκουσα

Μαρία Ρίζου.