

# Τι είναι η μετεωρολογία;

Η μετεωρολογία εξετάζει τα ατμοσφαιρικά φαινόμενα και την επίδρασή τους πάνω στο έδαφος, στους ωκεανούς, αλλά και στο ζωικό βασίλειο! Επίσης αναζητά τις αιτίες που γέννησαν αυτά τα φαινόμενα, ώστε πέρα από βραχυπρόθεσμες προβλέψεις (3 ή 4 ημερών) να μπορέσει να προβλέψει τις αλλαγές του καιρού σε διάστημα ολόκληρων χρόνων!



# ΤΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΕΝΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΟΥ

1. Μελετά φαινόμενα όπως είναι: – οι αστραπές, – τα σύννεφα, – το χιόνι και μας δίνει χρήσιμες πληροφορίες για το πώς λειτουργούν και πώς μας επηρεάζουν.



2. Σημειώνει και επεξεργάζεται τα μετεωρολογικά στοιχεία, κρατώντας πάντα μια βάση δεδομένων. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε, για παράδειγμα, να συγκρίνουμε τις θερμοκρασίες που επικρατούσαν σε έναν τόπο στο παρελθόν σε σχέση με σήμερα και να βγάλουμε πολύτιμα συμπεράσματα.

3. Δημιουργεί μετεωρολογικούς χάρτες με τις προβλέψεις του καιρού. Αυτές οι προβλέψεις δεν είναι χρήσιμες απλώς για να ξέρουμε τι θα φορέσουμε την επόμενη μέρα! Είναι εξαιρετικά πολύτιμες για την αεροπορία, για τη γεωργία, αλλά και το ναυτικό.



4. Εκδίδει σήματα κινδύνου σχετικά με ακραία καιρικά φαινόμενα, προστατεύοντας έτσι την υγεία των πολιτών.



5. Επίσης, ένας μετεωρολόγος κάνει μελέτες για τα προβλήματα ρύπανσης που αντιμετωπίζει η ατμόσφαιρα και ασχολείται με θέματα ηλιακής και αιολικής ενέργειας, βοηθώντας έτσι σημαντικά το περιβάλλον μας που κινδυνεύει.

# Πού μπορεί να εργαστεί ένας μετεωρολόγος;

- Ένας μετεωρολόγος μπορεί να εργαστεί στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία ή σε κάποιον άλλο μετεωρολογικό σταθμό, σε τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς



©Theofanis N. Matsopoulos





# Μετεωρολογικοί δορυφόροι

Μετεωρολογικοί δορυφόροι ή δορυφόροι καιρού ονομάζονται ειδικές διαστημικές μηχανές, σύγχρονα επιτεύγματα της διαστημικής, που εκτοξεύονται με διαστημικά οχήματα και θέτονται στη συνέχεια σε τροχιά γύρω από τη Γη, για την παρακολούθηση και πρόβλεψη των γήινων καιρικών φαινομένων. Στη σύγχρονη εποχή των διαστημικών ερευνών πράγματι λέξεις όπως "πύραυλος", "διαστημόπλοιο", "τεχνητός δορυφόρος" θεωρούνται πλέον συνήθεις και κοινότυπες αφού αποτελούν πλέον μέρος της καθημερινής ζωής.



Η επιστήμη όμως που θεωρείται πως έχει ευεργετηθεί περισσότερο από κάθε άλλη από αυτή την δραστηριότητα είναι αναμφίβολα η Μετεωρολογία. Οι πληροφορίες που στέλνουν οι μετεωρολογικοί δορυφόροι ειδικά από το διάστημα είναι περισσότερο ικανές να προβλέψουν την εξέλιξη των καιρικών φαινομένων σε ένα τόπο για τις επόμενες 4, 5 ή και 10 ημέρες αυξάνοντας έτσι το εύρος της πρόγνωσης.

- Για να γίνει κανείς μετεωρολόγος θα πρέπει να έχει αποφοιτήσει από τα τμήματα θετικών επιστημών του πανεπιστημίου (π.χ. τμήμα φυσικής) και κατόπιν να εξειδικευτεί στην μετεωρολογία.

# Το μέλλον του μετεωρολόγου

- Τα επόμενα χρόνια οι Μετεωρολόγοι– Προγνώστες δεν θα μπορούν εύκολα να βελτιώνουν τις αντικειμενικές προγνώσεις των μοντέλων. Έτσι, είναι πολύ πιθανό ο μελλοντικός τους ρόλος να περιοριστεί στην επαγρύπνηση για την έκδοση προειδοποιήσεων για επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα και στην παροχή επεξηγήσεων και ερμηνειών των ντετερμινιστικών και πιθανολογικών προγνώσεων που θα παράγονται αυτόματα από τα συστήματα αριθμητικής πρόγνωσης καιρού.

# Η εργασία φτιάχτηκε από τις μαθήτριες

- Δήμητρα Ντερβίση
- Έφη Τσάδαρη
- Έλλη Χοτζάι
- Μαριάννα Τσότα
- Μαρία Μπερτόλη
- Δήμητρα Μωραίτη