

Κατερίνα Μεταξά Ελένη Ρέκκα

ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΟΥ

Β' ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Μετεωρολόγος



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

Ας δούμε όμως τα καθήκοντα ενός μετεωρολόγου πιο συγκεκριμένα:

1. Μελετά φαινόμενα όπως είναι:

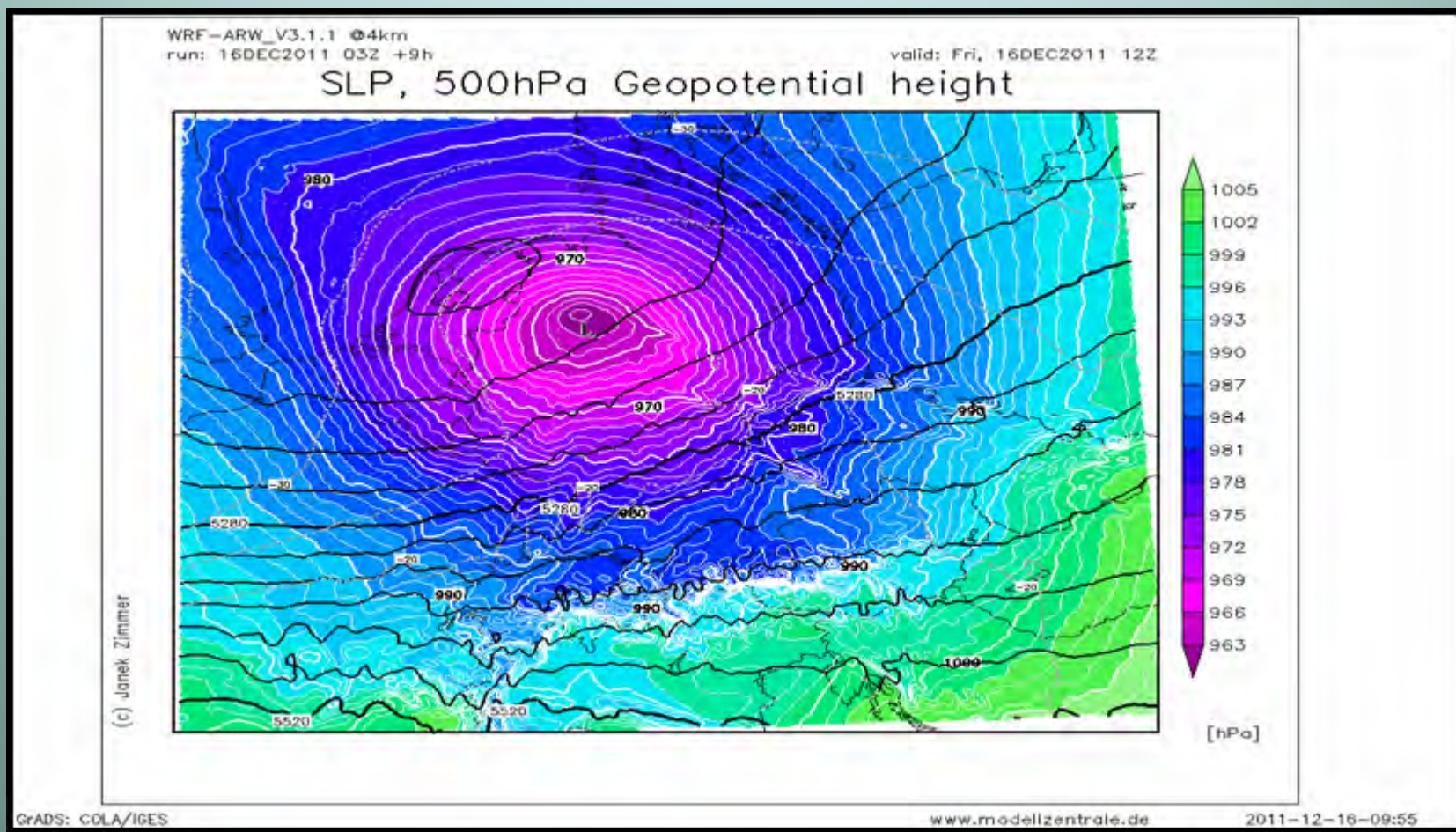
- οι αστραπές,
- τα σύννεφα,
- το χιόνι και μας δίνει χρήσιμες πληροφορίες για το πώς λειτουργούν και πώς μας επηρεάζουν.



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.



Παύ μπορεί να εργαστεί ;

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



- **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.

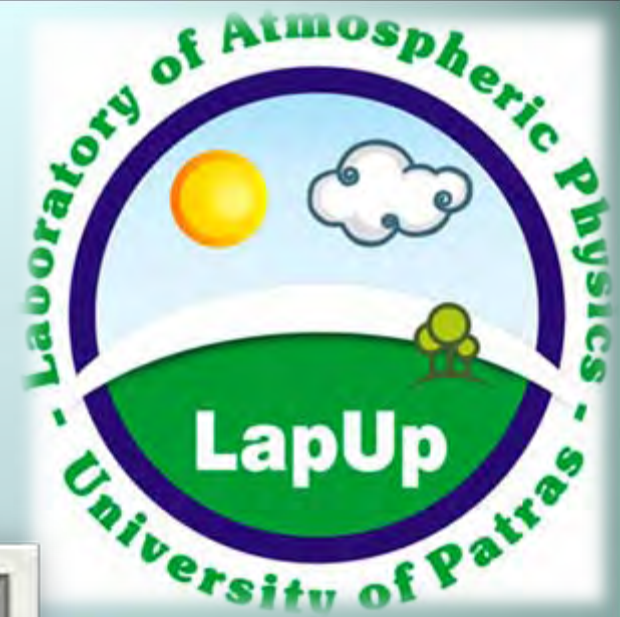
Η επιστήμη όμως που θεωρείται πως έχει ευεργετηθεί περισσότερο από κάθε άλλη από αυτή την δραστηριότητα είναι αναμφίβολα η **Μετεωρολογία**.

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.

Αμερικανικός μετεωρολογικός δορυφόρος GOES-8



ΣΠΟΥΔΕΣ



Η ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟ 2008

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΑ	ΒΑΣΕΙΣ 2008	ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕ ΤΟ 2007	ΘΕΣΕΙΣ Γ. ΛΥΚΕΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΥ
1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	16.829	-96	144	19.704
2. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΜΠ	16.541	-117	126	19.793
3. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΘΗΝΑΣ	16.358	-220	234	19.470
4. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΤΡΑΣ	15.941	-670	252	19.226
5. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	14.969	-645	243	18.011
6. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14.492	-902	171	18.973
7. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΣΑΜΟΣ)	13.857	-1183	189	16.107
8. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	12.586	-2078	135	16.097
9. ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ	16.613	-59	171	19.718
10. ΦΥΣΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	16.340	84	153	19.215
11. ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΑΤΡΑΣ	15.625	-237	162	19.055
12. ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	15.029	-310	180	17.852
13. ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΗΡΑΚΛΕΙΟ)	14.750	-509	135	18.618

Τα μέλλοντα και μετεωρολόγοι

Με τα μοντέλα καιρού να προσομοιώνουν όλο και πιο ρεαλιστικά τις ατμοσφαιρικές διαταραχές και με τα μέσης κλίμακας συστήματα προγνώσεων πολλαπλού δείγματος να παράγουν σταθερά βελτιούμενες πιθανολογικές προγνώσεις τοπικού επιπέδου, 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.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙΡΟΥ

ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΙΚΗ
ΠΡΟΓΝΩΣΗ
(ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΟΣ)

ΑΝΑΛΥΣΗ
ΔΙΑΓΝΩΣΗ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ
ΠΡΟΠΙΩΣΗ ΚΑΙΡΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΜΟΝΤΕΛΩΝ

ΠΡΟΓΝΩΣΗ
ΚΑΙΡΟΥ

ΜΕΤΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΧΡΗΣΤΕΣ

