

# RISKMED

## ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΛΟΓΩ ΚΑΙΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ

### ΣΚΟΠΟΣ

Είναι γνωστό ότι τα ακραία καιρικά φαινόμενα έχουν άμεση επίδραση στον άνθρωπο καθώς επίσης και σε ένα μεγάλο αριθμό κοινωνικών και οικονομικών δραστηριοτήτων. Η Μεσόγειος αποτελεί μία από τις περιοχές του πλανήτη που πλήττονται από ισχυρά καιρικά φαινόμενα όπως π.χ. οι καταγίδες οι οποίες ξεσπούν το χειμώνα πάνω από τη θάλασσα και το καλοκαίρι πάνω από την ξηρά και οι περιπτώσεις υψηλής θερμοκρασίας (καύσωνες) κατά την διάρκεια του καλοκαιριού. Η επιτυχημένη πρόγνωση των ακραίων καιρικών φαινομένων καθώς και η έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση των αρμοδίων αρχών αλλά και των πολιτών αποτελεί ένα καίριο αλλά ταυτόχρονα και απαιτητικό εγχείρημα.

Ο κύριος σκοπός του Προγράμματος RISKMED (στα πλαίσια του INTERREG III-ARCHIMED) είναι η δημιουργία ενός συστήματος λεπτομερούς και αξιόπιστης πρόγνωσης καιρού ώστε να παρέχεται η δυνατότητα έγκαιρης προειδοποίησης των τοπικών αρχών σε περίπτωση εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων. Στα πλαίσια του προγράμματος έχει αναπτυχθεί μία συνεργασία αποτελούμενη από επιστημονικές ομάδες και τελικούς χρήστες (αποδέκτες των αποτελεσμάτων) από τις τέσσερις χώρες που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα (Ελλάδα, Ιταλία, Κύπρος, Μάλτα). Οι επιστημονικοί εταίροι είναι αρμόδιοι για την δημιουργία ενός συστήματος ικανού να παράγει προγνώσεις καιρού και ύψους κύματος, με τη χρήση παρατηρήσεων από μετεωρολογικούς σταθμούς αλλά και δορυφορικών δεδομένων. Σε συνεργασία με τους τελικούς χρήστες του Προγράμματος (τοπικές αρχές και Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας) τα παράγωγα των μετεωρολογικών και κυματικών μοντέλων θα παρουσιάζονται και θα διανέμονται σύμφωνα με τις ανάγκες της κάθε υπηρεσίας με σκοπό την έγκαιρη προειδοποίησή της.

Οι κύριες δράσεις στα πλαίσια του Προγράμματος είναι οι εξής:

- Χρήση δεδομένων από δορυφόρους και ραντάρ ανίχνευσης ηλεκτρικών εκκενώσεων καθώς επίσης και μετρήσεων από πλωτούς μετεωρολογικούς σταθμούς για την παρακολούθηση των καιρικών φαινομένων που επικρατούν σε κάθε περιοχή.
- Εφαρμογή μετεωρολογικών μοντέλων για την πρόγνωση των πλέον σημαντικών μετεωρολογικών παραμέτρων όπως η θερμοκρασία, η ταχύτητα ανέμου και το ύψος βροχής ή χιονόπτωσης.
- Χρήση κυματικού μοντέλου για την πρόγνωση του ύψους κύματος τόσο στις απομακρυσμένες θαλάσσιες περιοχές όσο και σε επιλεγμένες ακτογραμμές.
- Απεικόνιση των αποτελεσμάτων με εύληπτο σχηματικό τρόπο ώστε να είναι άμεσα αντιληπτά από τους τελικούς χρήστες.

Το προσδοκώμενο αποτέλεσμα είναι η όσο το δυνατόν πιο έγκαιρη προετοιμασία των τοπικών αρχών σε περιπτώσεις ακραίων καιρικών φαινομένων καθώς επίσης και η έγκαιρη προειδοποίηση του κοινού. Σε επιχειρησιακό στάδιο, το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης θα βρίσκεται σε λειτουργία για τις περιοχές της Νοτίου Ιταλίας, της Μάλτας, της Βορειοδυτικής Ελλάδας και της Κύπρου. Μετά το πέρας της χρονικής περιόδου το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης θα παραμείνει σε επιχειρησιακή λειτουργία.



### ΕΤΑΙΡΟΙ

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Επικεφαλής Εταίρος)



Περιφέρεια Ηπείρου



Ινστιτούτο Ατμοσφαιρικών Επιστημών και Κλίματος Ιταλίας



Πανεπιστήμιο Μάλτας



Περιφέρεια Καλαβρίας



Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου



Ινστιτούτο Επιστημών Θάλασσας, Ιταλία (Συνεργαζόμενος Φορέας)

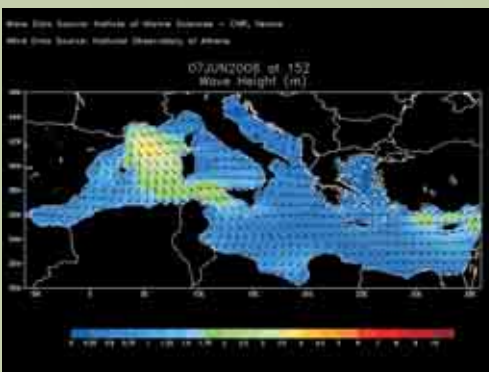
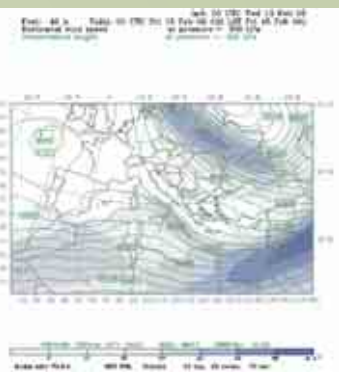
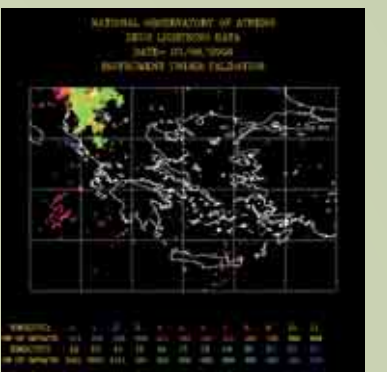
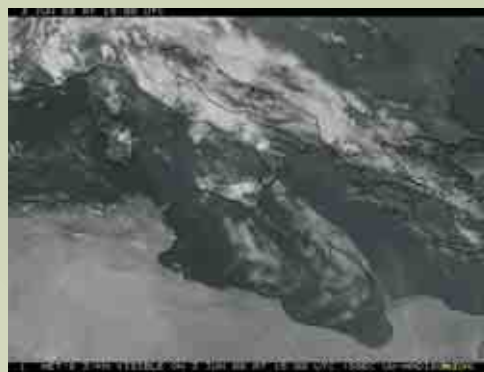


Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (Συνεργαζόμενος Φορέας)



### ΕΡΓΑΛΕΙΑ

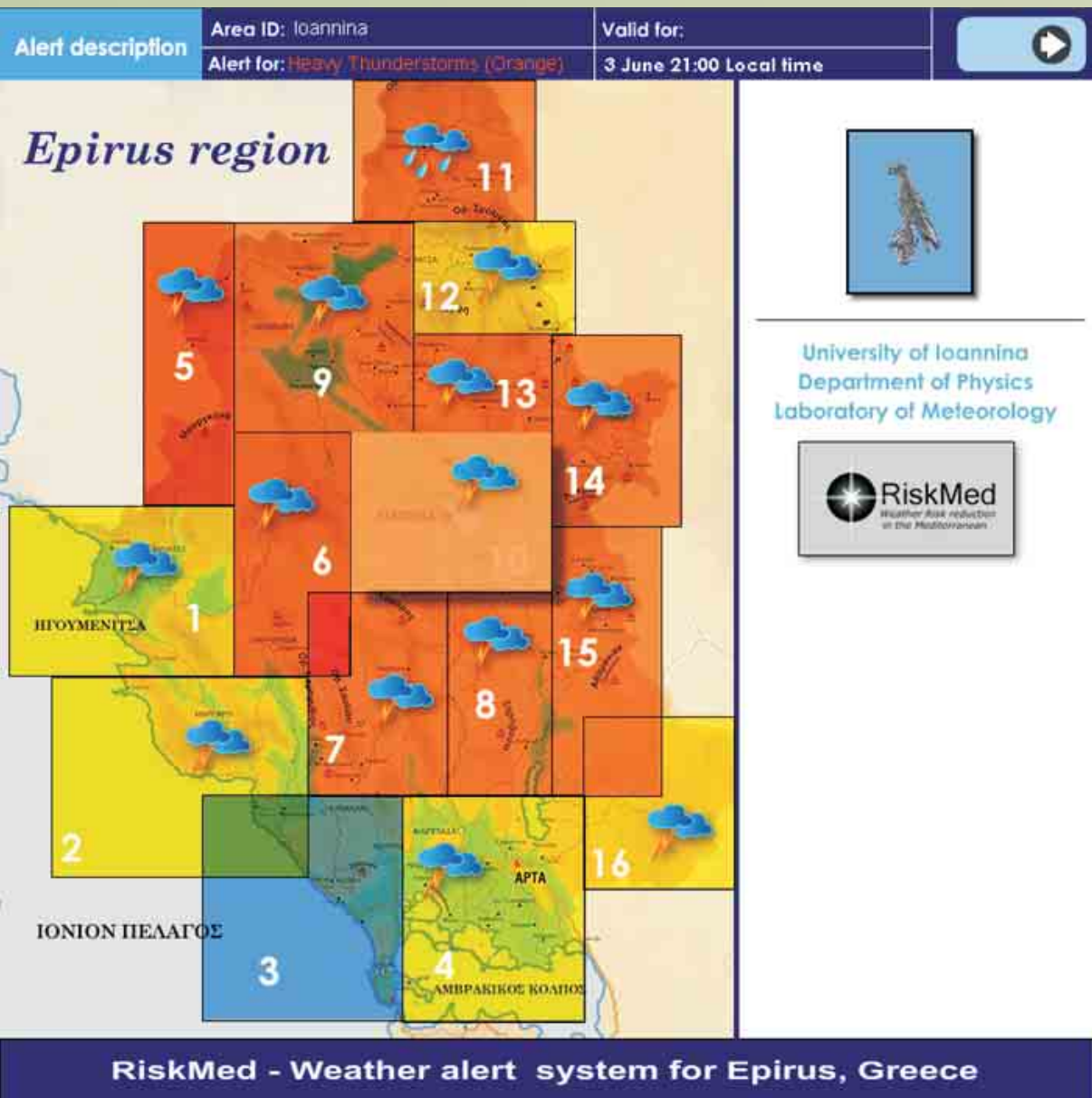
- Δίκτυο χερσαίων και πλωτών μετεωρολογικών σταθμών
- Δορυφορικές εικόνες
- Ραντάρ ανίχνευσης ηλεκτρικών εκκενώσεων
- Μετεωρολογικά μοντέλα ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας
- Μοντέλα πρόγνωσης ύψους κύματος



# www.riskmed.net

## ΧΑΡΤΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΡΑΙΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ (RISK MAPS)

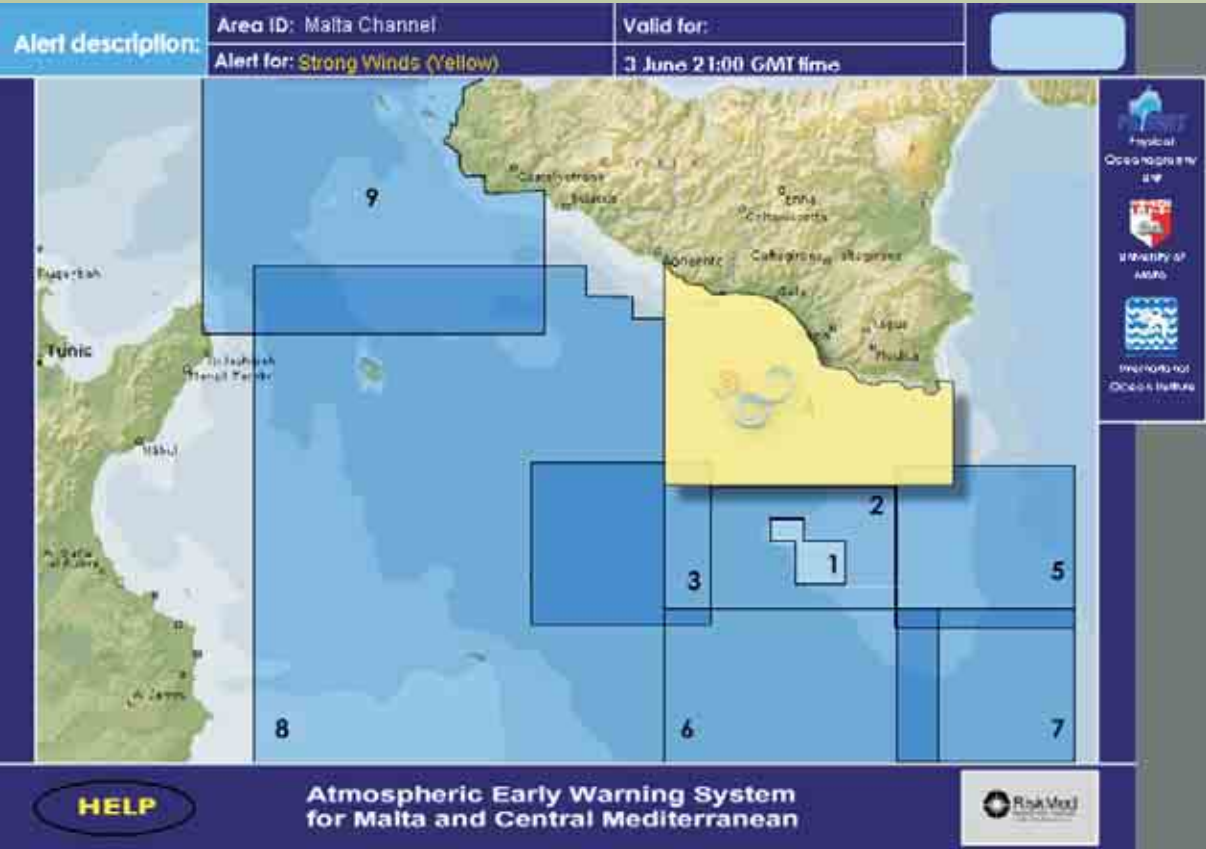
### ΗΠΕΙΡΟΣ



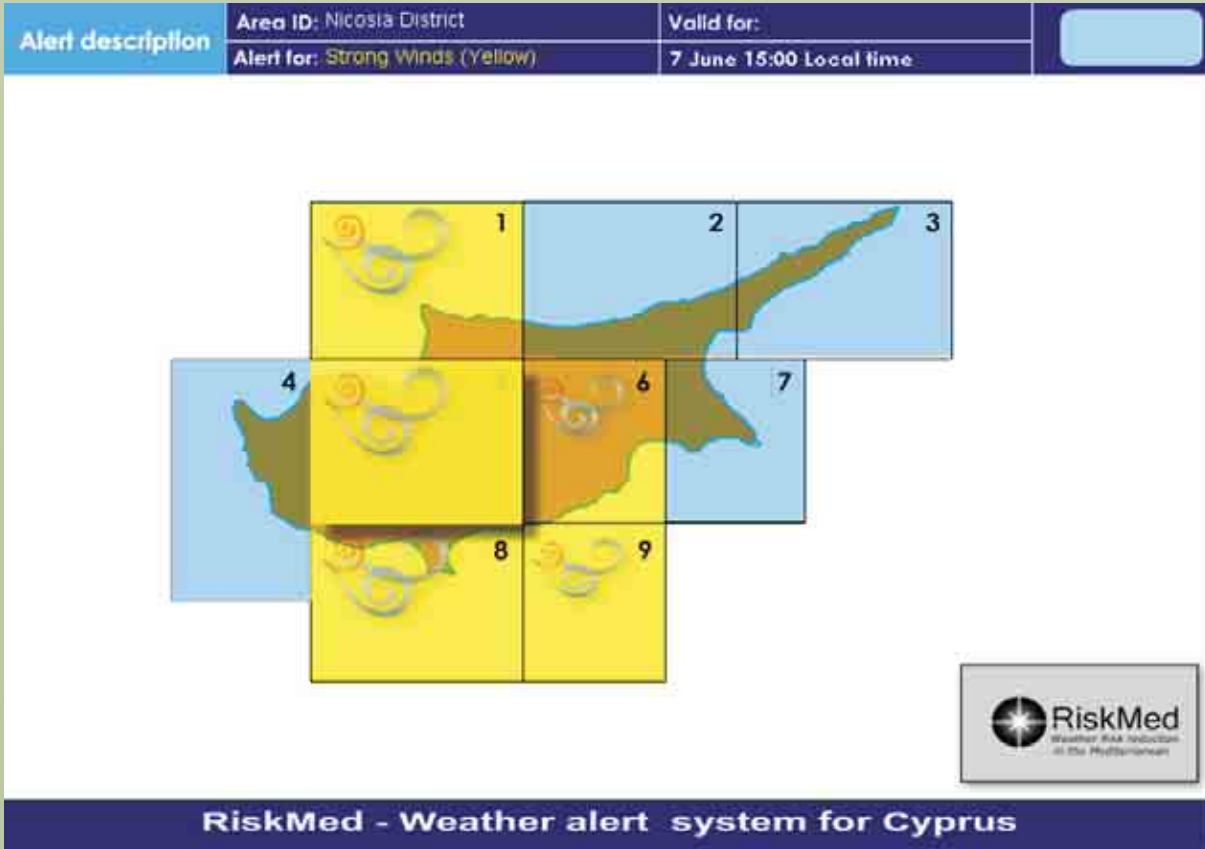
### ΝΟΤΙΑ ΙΤΑΛΙΑ



### ΜΑΛΤΑ

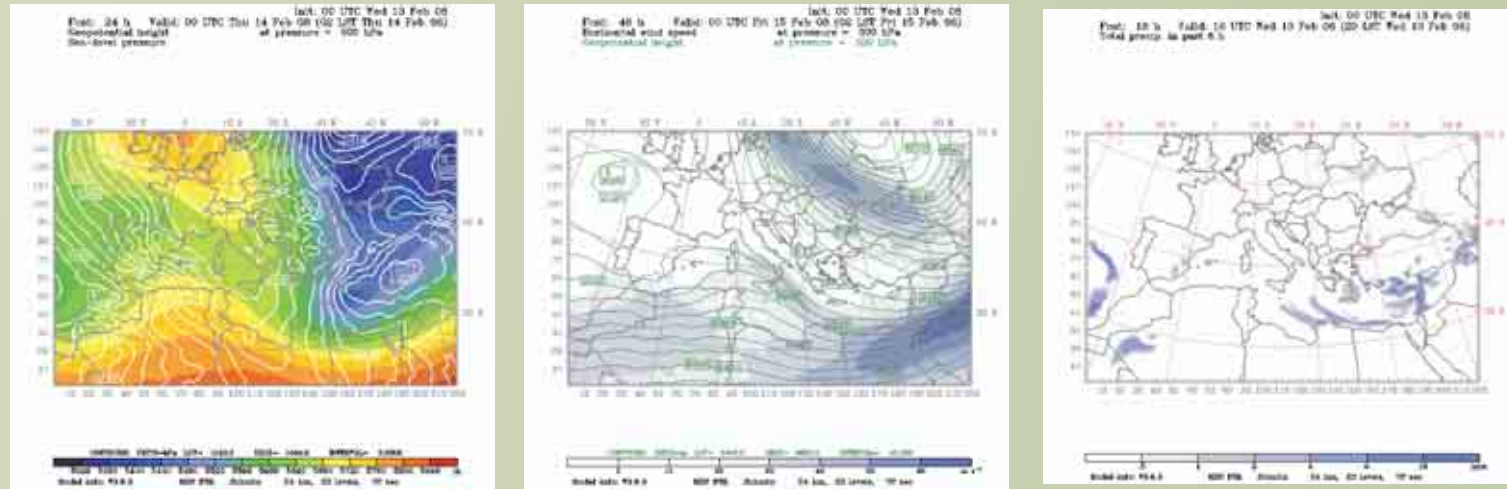


### ΚΥΠΡΟΣ

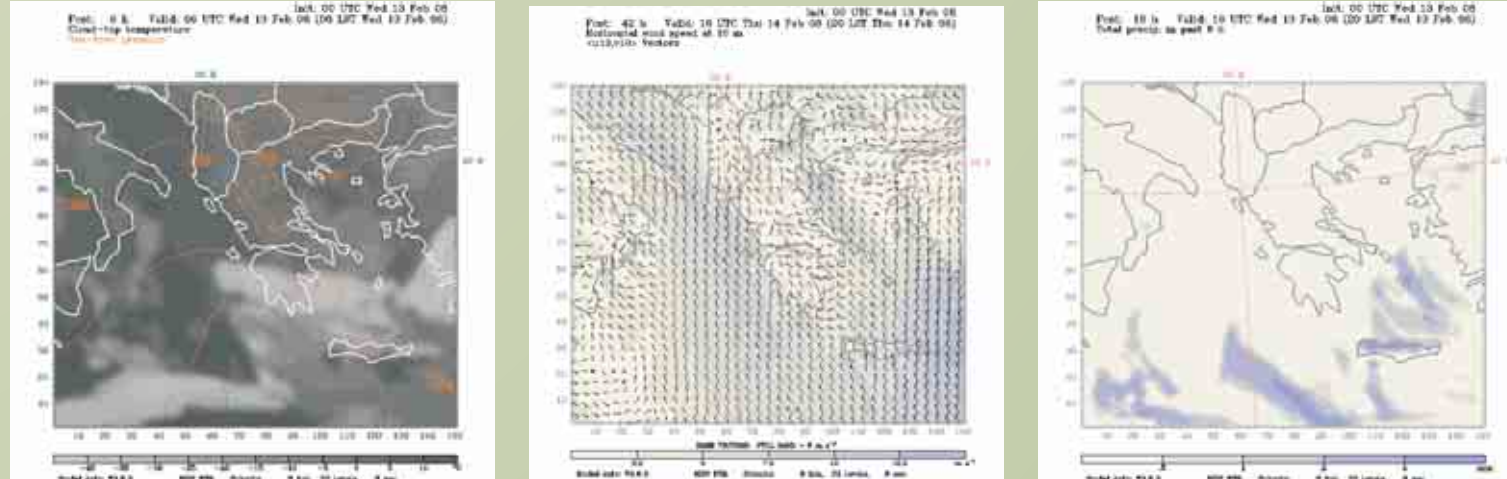


### ΠΡΟΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙΡΟΥ

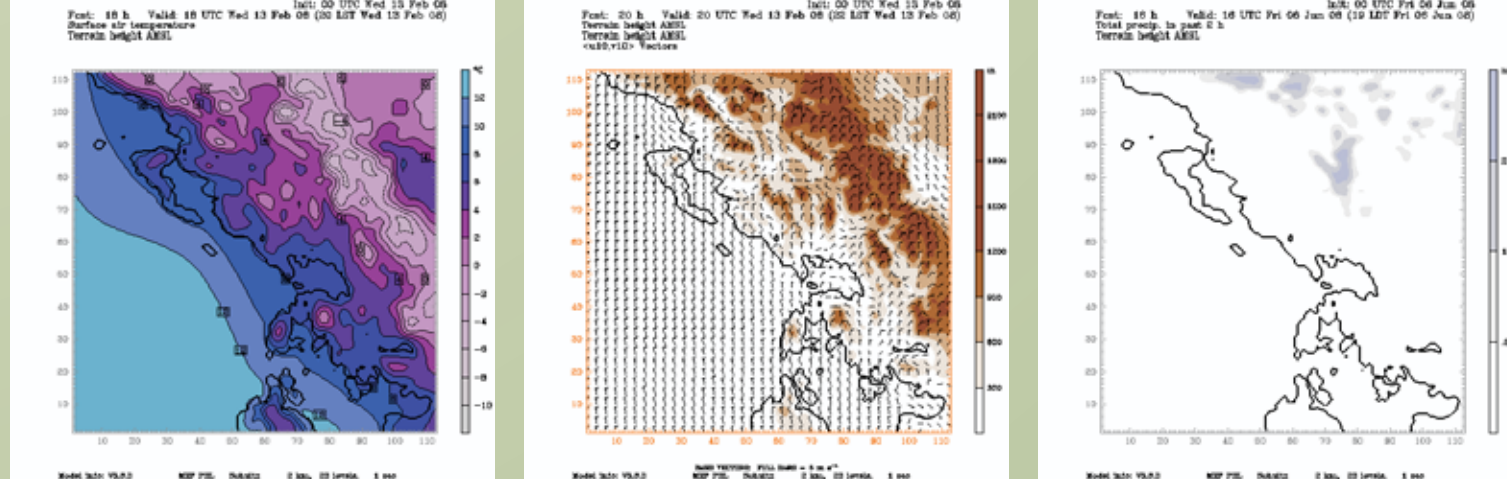
#### ΕΥΡΩΠΗ



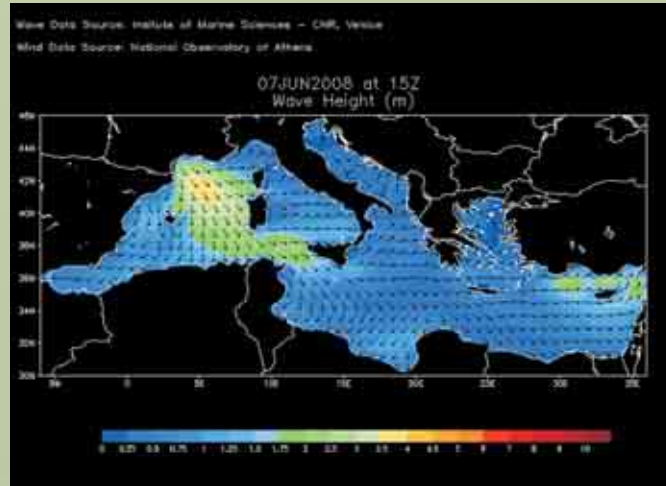
#### ΕΛΛΑΔΑ



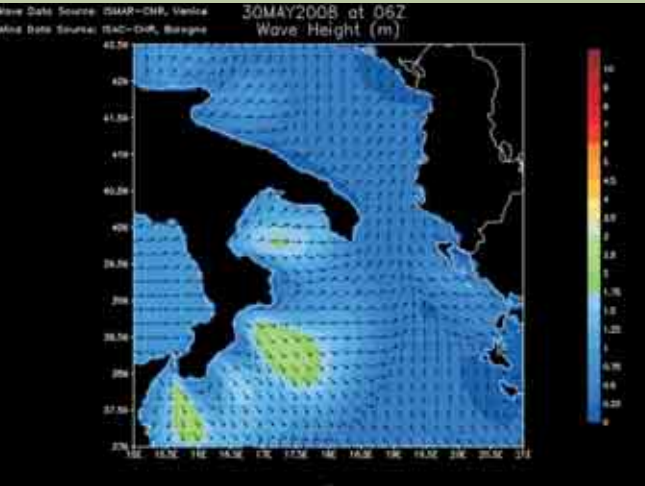
#### ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ



#### ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ



#### ΙΟΝΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ



## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΩΤΟΥ ΕΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΠΕΙΡΟ

