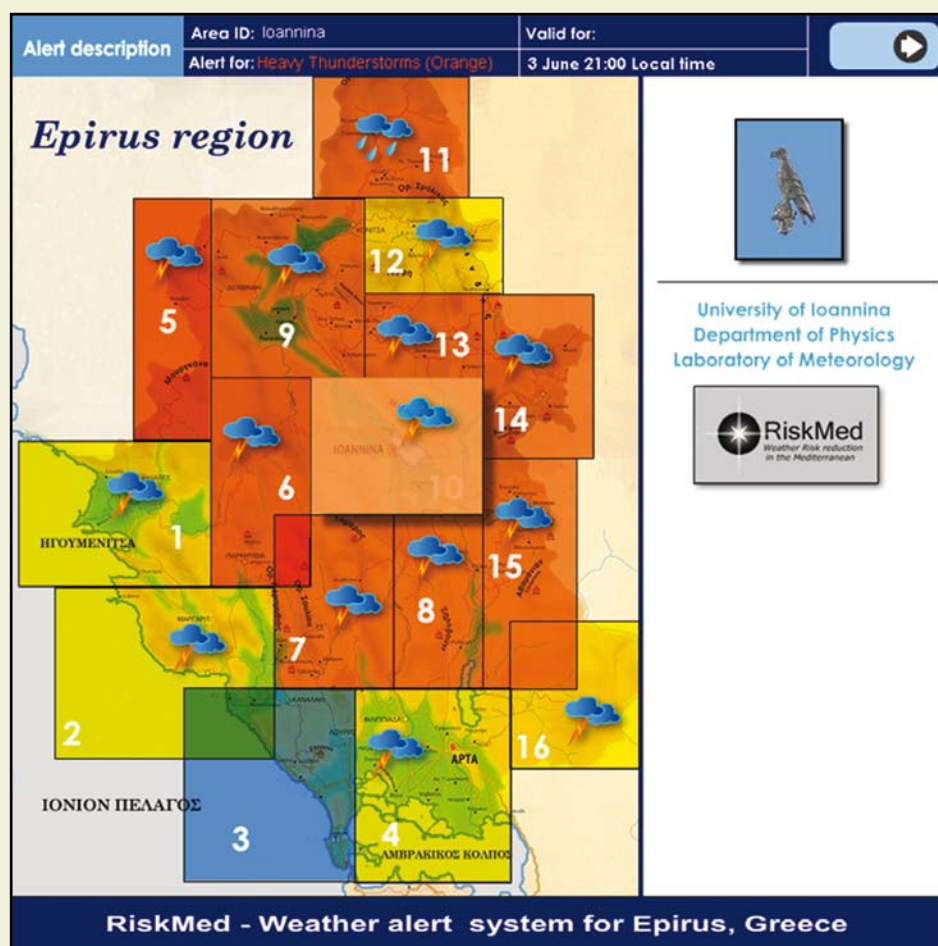


Η επιτυχημένη πρόγνωση των ακραίων καιρικών φαινομένων καθώς και η έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση των αρμοδίων αρχών αλλά και των πολιτών αποτελεί ένα καίριο αλλά ταυτόχρονα και απαιτητικό εγχείρημα.

In order to address this problem, the accurate prediction of adverse weather events and the dissemination of warnings to the relevant authorities as well as to the public is a very important but also a demanding task.



www.riskmed.net

ΕΤΑΙΡΟΙ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΗΠΕΙΡΟΥ



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΙΤΑΛΙΑΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΛΤΑΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΚΑΛΑΒΡΙΑΣ



ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΥΠΡΟΥ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΙΤΑΛΙΑ



ΗΜΕΡΙΔΑ 25 Ιουνίου 2008

Μείωση των κινδύνων λόγω καιρού
στην Κεντρική και Ανατολική Μεσόγειο
Weather risk reduction
in the Central and Eastern Mediterranean

Στόχος του Προγράμματος]

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 οι καταιγίδες 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.

Ο **κύριος στόχος** του Προγράμματος RISKMED, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο της Κ.Π INTERREG IIIB – ARCHIMED είναι η δημιουργία ενός συστήματος λεπτομερούς και αξιόπιστης πρόγνωσης καιρού με απώτερο σκοπό την έγκαιρη προειδοποίηση των τοπικών αρχών σε περίπτωση εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων. Στο πλαίσιο του προγράμματος έχει αναπτυχθεί μία συνεργασία αποτελούμενη από επιστημονικές ομάδες και τελικούς χρήστες που είναι οι αποδέκτες των αποτελεσμάτων, προερχόμενοι από την Ελλάδα, την Ιταλία, την Κύπρο και τη Μάλτα, τις τέσσερις χώρες που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα.

Οι **επιστημονικοί εταίροι** είναι αρμόδιοι για τη δημιουργία ενός συστήματος ικανού να παράγει προγνώσεις καιρού και ύψους κύματος, με τη χρήση παρατηρήσεων όχι μόνο από μετεωρολογικούς σταθμούς αλλά και από δορυφόρους.

Οι **τελικοί χρήστες του Προγράμματος** - τοπικές αρχές και Υπηρεσίες Πολιτικής Προστασίας - θα είναι οι αποδέκτες της πληροφόρησης από το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης έντονων καιρικών φαινομένων με σκοπό την έγκαιρη και έγκυρη προειδοποίηση της τοπικής κοινωνίας.

Δραστηριότητες του Προγράμματος]

- 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.

Αποτελέσματα του Έργου]

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 του προγράμματος το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης θα παραμείνει σε επιχειρησιακή λειτουργία.



Aim of the Project]

Extreme weather events have an adverse impact to humans as well as to a large number of social and economic activities. The Mediterranean is an area notorious for severe weather events, mainly due to the formation of Mediterranean storms in autumn and winter and the occurrence of high surface temperatures (heat waves) during summer.

The **main objective** of the RISKMED Project is to build an early warning system that will provide accurate and detailed weather forecasts. Moreover the project aims at disseminating the information to the public through the launching of “warnings”. In order to meet this objective, a solid partnership was formed, comprising *scientific groups* and *end-users* from Greece, Italy, Cyprus and Malta, the four EU countries participating in the project.

The **scientific partners** have built and are demonstrating a system capable

of producing detailed weather forecasts, based on observations mainly from satellites (since a major part of ARCHIMED domain is covered by the sea) as well as from high-resolution weather and wave models.

The **authorities and civil defense agencies** are responsible for disseminating the warnings and informing the public. The weather and wave forecasts deriving from the early warning system are tailored according to their specific needs.

Activities of the Project]

- Use of satellite and lightning data and meteo-marine sensors for the monitoring of severe weather events over the area
- Operational use of high resolution modeling for the provision of weather forecasts and for all major meteorological parameters (winds, rain, snow, temperature, etc). Emphasis will be given on the areas/regions participating in the project

- Use of a wave model in case of strong winds and adverse marine conditions near selected coasts
- Presentation of the results in a user-friendly way, in accordance with the requirements from the end-users and dissemination of the warnings (through a dedicated web page, e-mails, sms to mobile phones etc).

Expected results]

- Carrying out an effective preparation of the public authorities in cases of severe weather events.
- Implementing the dissemination of the warnings to the public.
- The early warning system will operate over four areas (Southern Italy, Malta, Northwestern Greece and Cyprus). The system will remain operational even after the completion of the project.