



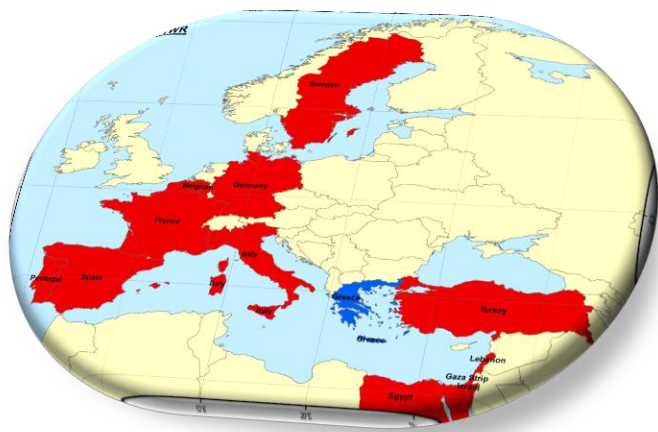
Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι (ΕΚΠΤ): 10 χρόνια από την ίδρυσή του

*Νίκος Καλλιγέρης
Κύριος Ερευνητής – Επιχειρησιακός Υπεύθυνος ΕΚΠΤ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών*

Ημερίδα ΕΑΑ: Συμβολή των Ερευνητικών Κέντρων στην αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 29 Νοεμβρίου 2019

Ίδρυση και σκοπός του ΕΚΠΤ

- Ιδρύθηκε το 2010 και ξεκίνησε την επιχειρησιακή του λειτουργία το καλοκαίρι του 2012.
- Το 2016 πιστοποιήθηκε ως Πάροχος Υπηρεσιών Τσουνάμι (**Tsunami Service Provider – TSP**) για τη Μεσόγειο (**NEAMTWS**) από τη Διακυβερνητική Ωκεανογραφική Επιτροπή της UNESCO (**IOC/UNESCO**).



Με **κόκκινο** φαίνονται τα Κράτη Μέλη του **ICG/NEAMTWS** που έχουν δηλώσει στην **UNESCO** ότι επιθυμούν να λαμβάνουν Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι από το **ΕΚΠΤ**.

- ✓ **Έγκαιρη προειδοποίηση** της Πολιτείας και των αρμόδιων φορέων, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, σε περίπτωση εκδήλωσης σεισμού με πιθανότητα εμφάνισης τσουνάμι.
- ✓ **Αποστολή** σειράς **Μηνυμάτων** Προειδοποίησης Τσουνάμι.
- ✓ **Παρακολούθηση** της εξέλιξης του φαινομένου με τη βοήθεια του δικτύου παλιρροιογράφων.

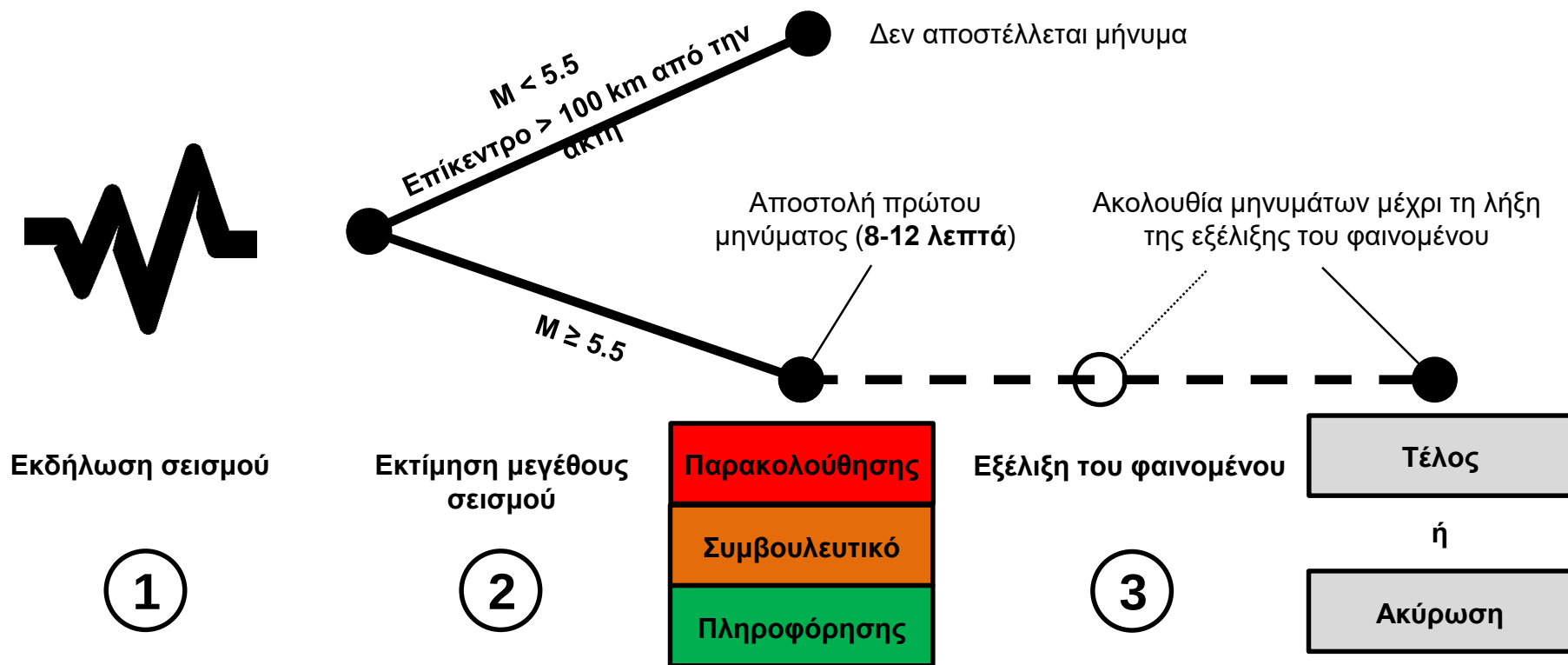


Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών



Επιχειρησιακή λειτουργία ΕΚΠΤ

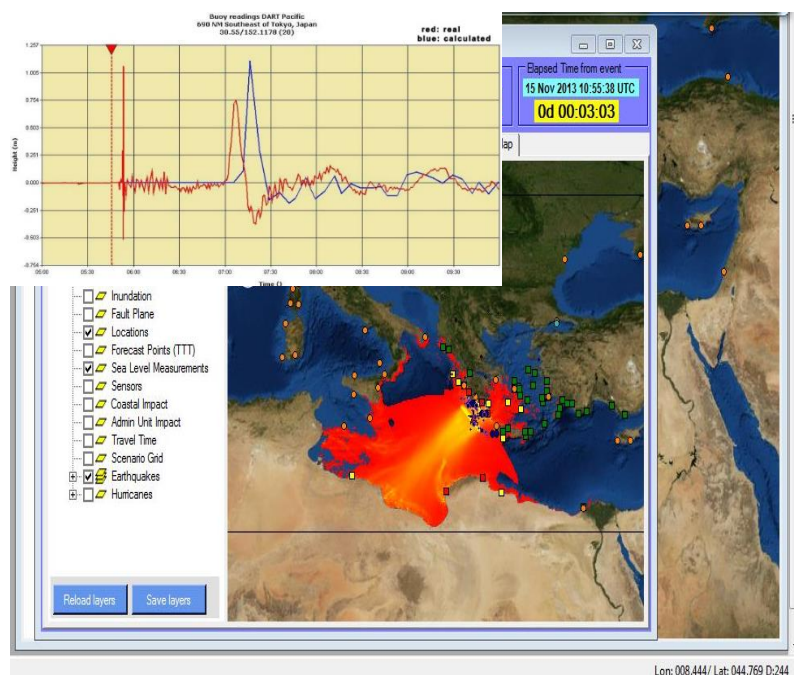
- ✓ Ο μέσος χρόνος αποστολής του πρώτου μηνύματος προειδοποίησης τσουνάμι είναι **8 – 12 λεπτά** από τη γένεση υποθαλάσσιου ή παράκτιου σεισμού με **μέγεθος μεγαλύτερο/ίσο του 5.5**.



Επιχειρησιακή λειτουργία ΕΚΠΤ

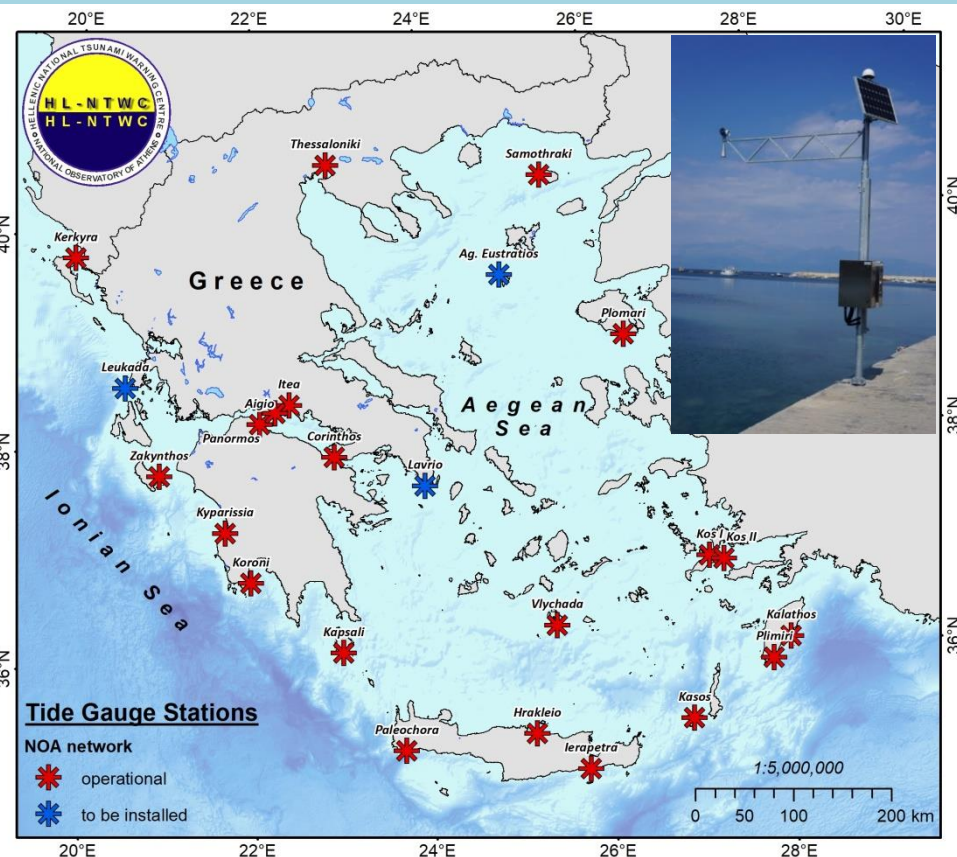
Δίκτυο παλιρροιογράφων

- ✓ Επιβεβαίωση δημιουργίας τσουνάμι μετά από ισχυρό σεισμό.
- ✓ Παρακολούθηση της εξέλιξης του φαινομένου.



Lon: 008.444/ Lat: 044.769 D:244

Επισκόπηση επικινδυνότητας τσουνάμι μετά από
σεισμό - χρήση σεναρίων στο λογισμικό
Tsunami Analysis Tools (JRC).

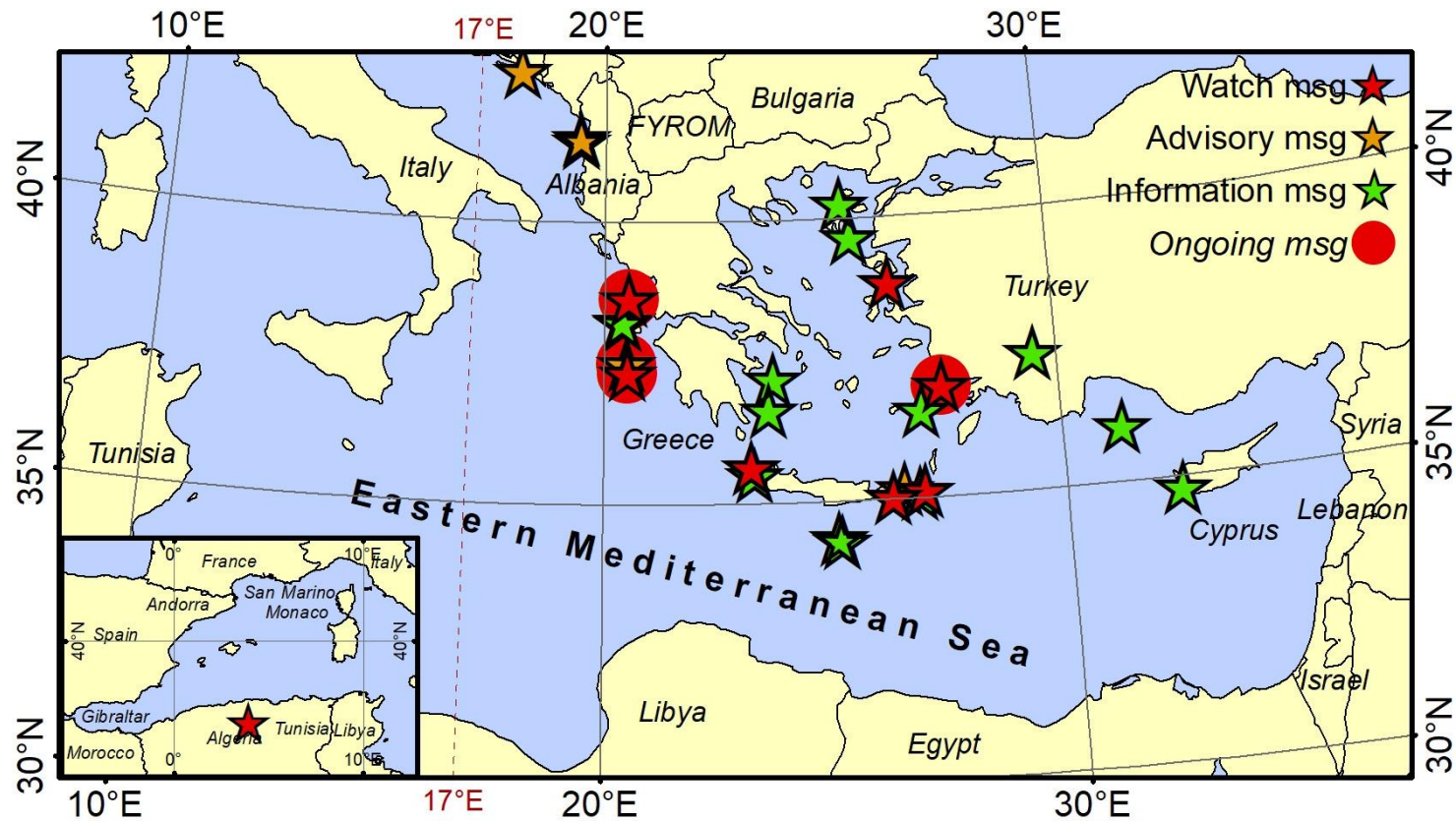


Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών



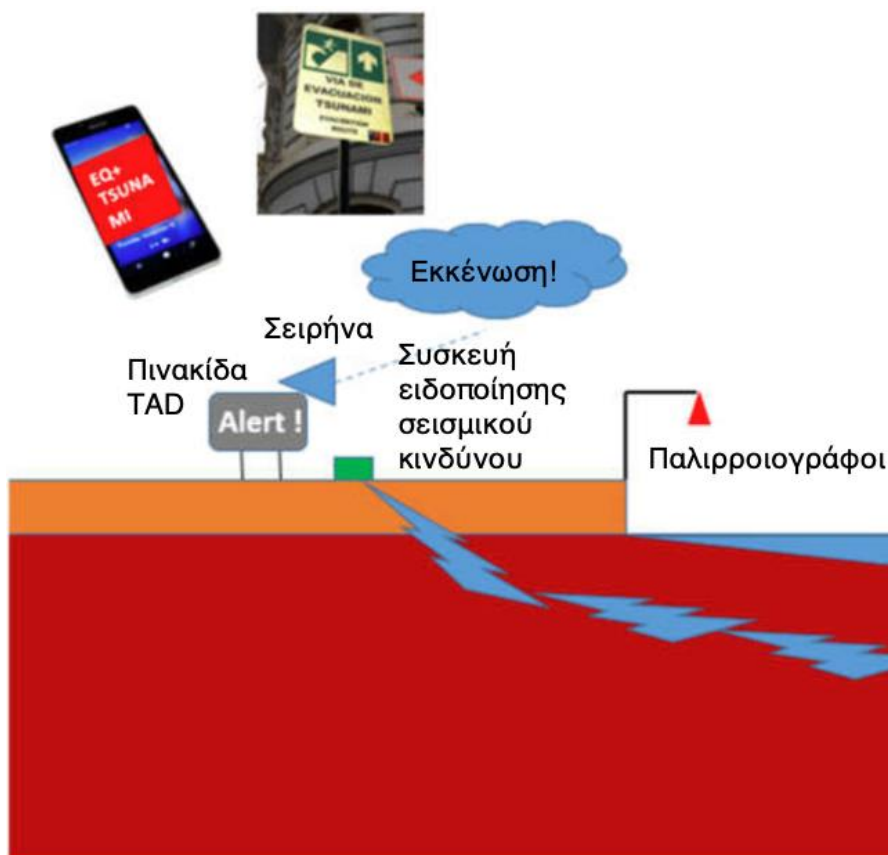
Επιχειρησιακή λειτουργία ΕΚΠΤ

- ✓ Από τον **Αύγουστο του 2012**, το ΕΚΠΤ ως επιχειρησιακό κέντρο έχει εκδώσει έγκαιρα **27 μηνύματα προειδοποίησης** για πιθανά τσουνάμι από ισχυρούς σεισμούς.



Συμμετοχή ΕΚΠΤ σε ερευνητικά έργα & μελέτες

- ✓ Ερευνητικό πρόγραμμα του Γεωδυναμικού με τίτλο **Tsunami Last Mile**, σε συνεργασία με το Κοινό Κέντρο Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, για την ανάπτυξη **καινοτόμου τοπικού συστήματος προειδοποίησης τσουνάμι - πιλοτική εφαρμογή στην Κω**.

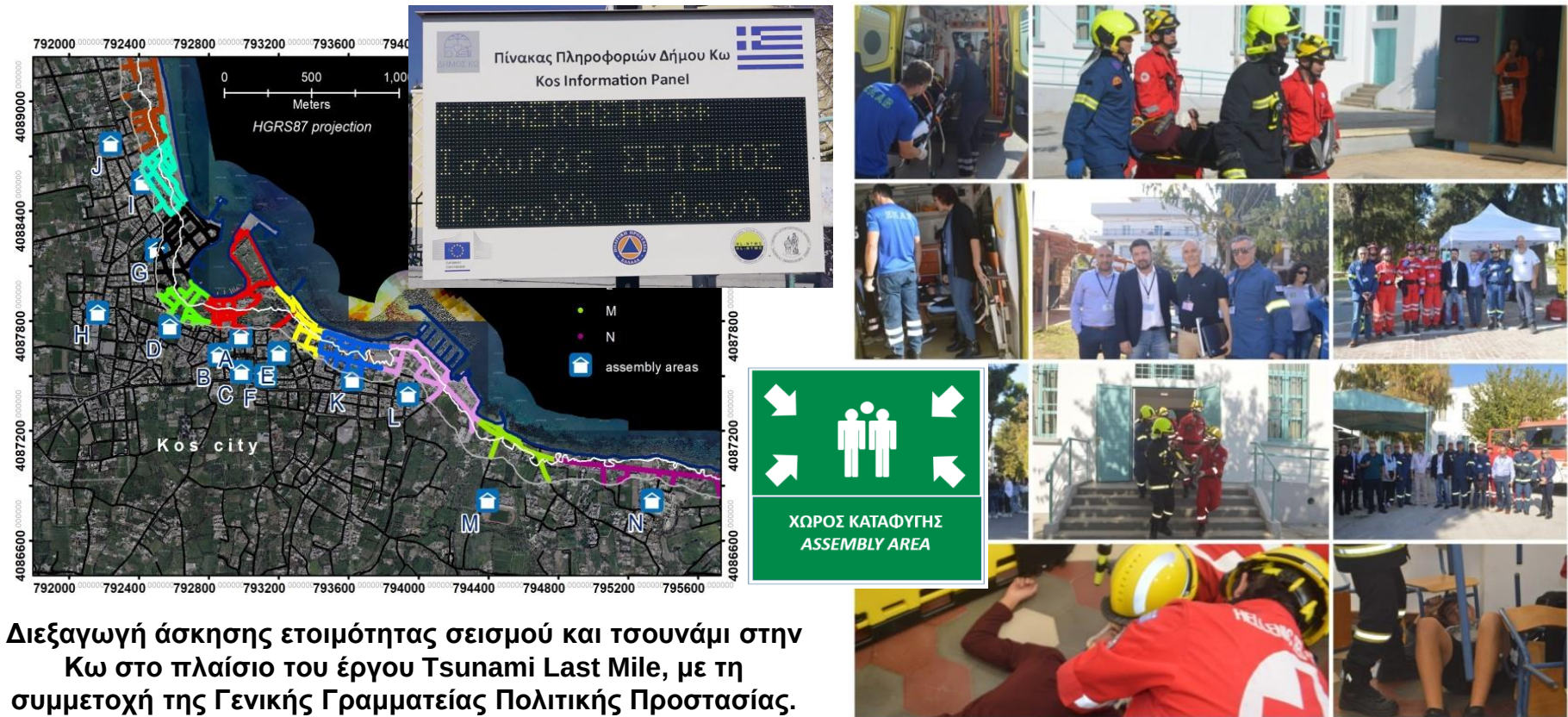


Λειτουργία τοπικού συστήματος προειδοποίησης

1. Μετά την εκδήλωση σεισμού, η επιτάχυνση εδάφους καταγράφεται από ζεύγος επιταχυνσιογράφων.
2. Αν η μέγιστη τιμή ξεπεράσει ένα κατώφλι, ενεργοποιείται το σύστημα και η αλυσίδα προειδοποίησης.
3. Ενεργοποιούνται πινακίδες με δίγλωσσο μήνυμα και περιστρεφόμενο φως.
4. Δυο παλιρροιογράφοι επιβεβαιώνουν τη δημιουργία τσουνάμι και οι πινακίδες εκδίδουν σχετική ειδοποίηση.

Συμμετοχή ΕΚΠΤ σε ερευνητικά έργα & μελέτες

- ✓ Διοργάνωση **Ασκήσεων Ετοιμότητας για Τσουνάμι** με σκοπό την **ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση** ομάδων του πληθυσμού και των αρμόδιων επιχειρησιακών φορέων.



Διεξαγωγή άσκησης ετοιμότητας σεισμού και τσουνάμι στην Κω στο πλαίσιο του έργου Tsunami Last Mile, με τη συμμετοχή της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.