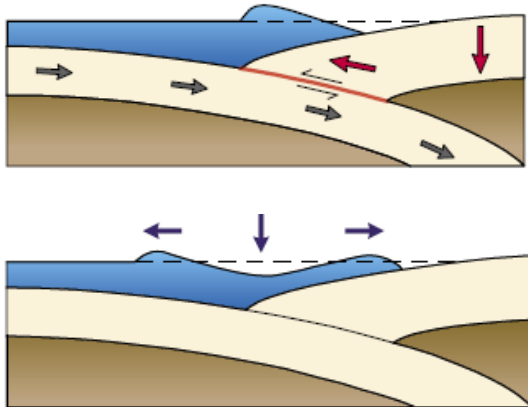




ΤΣΟΥΝΑΜΙ ΕΝΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΚΥΜΑ

Τι είναι το τσουνάμι; Γιατί είναι επικίνδυνο; Τι πρέπει να κάνω εάν συμβεί;

⇒ Τι είναι το τσουνάμι και πως δημιουργείται;



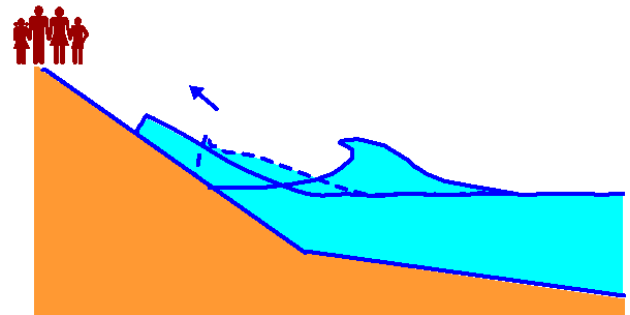
Υποθαλάσσιος σεισμός και δημιουργία τσουνάμι

Το τσουνάμι είναι μια σειρά θαλάσσιων κυμάτων που δημιουργείται από οποιαδήποτε διαταραχή, η οποία είναι σε θέση να μετακινήσει γρήγορα μια μεγάλη μάζα νερού. Μια τέτοια διαταραχή μπορεί να είναι ένας υποθαλάσσιος σεισμός, μια ηφαιστειακή έκρηξη, κατολισθήσεις υποβρύχιων ή παράκτιων εδαφών. Στον ανοικτό ωκεανό τα κύματα τσουνάμι είναι μόλις παρατηρήσιμα, όταν όμως πλησιάζουν τις ακτές γιγαντώνονται και μπορούν να προκαλέσουν μεγάλες καταστροφές.

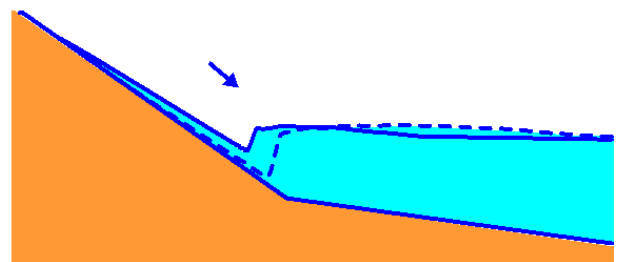
⇒ Γιατί το τσουνάμι είναι τόσο επικίνδυνο; Το τσουνάμι είναι ένα κύμα με μήκος της τάξης χιλιομέτρων, τη στιγμή που το μήκος ενός ανεμογενούς κυματισμού είναι της τάξης των 100 μέτρων. Η ενέργεια που μεταφέρεται από

ένα τσουνάμι είναι πολλαπλάσια από την ενέργεια ενός ανεμογενούς κυματισμού που έχει ίδιο ύψος. Μεταδίδεται με μεγάλες ταχύτητες (π.χ. σε ένα βάθος 1000 μέτρων η ταχύτητα μετάδοσης είναι περίπου 350 χιλιόμετρα την ώρα!) και έτσι ο χρόνος αντίδρασης είναι σημαντικά μικρός, ιδιαίτερα σε κλειστές θάλασσες. Όταν ένα τσουνάμι πλησιάσει τις ακτές αυξάνεται σημαντικά το ύψος του. Ακολουθεί η θραύση του και η αναρρίχσή του (συνήθως πολύ ψηλά στην ακτή) που συνοδεύονται από έντονα στροβιλώδεις κινήσεις που παρασέρνουν τα θύματά του (Φάση Α). Κατά την κάθοδό του προς τη θάλασσα (Φάση Β) αναπτύσσονται μεγάλες ταχύτητες με ακόμη πιο καταστρεπτικές συνέπειες.

Φάσεις μετάδοσης ενός τσουνάμι:



Φάση Α: Μετάδοση του τσουνάμι, θραύση και αναρρίχηση στην ακτή.



Φάση Β: Κάθοδος του κύματος

⇒ Υπάρχει τρόπος προστασίας; Προφανώς δεν θα μπορούσαν να κατασκευαστούν τεράστιοι σε μήκος κυματοθραύστες για την προστασία του παράκτιου χώρου. Ο μόνος ίσως τρόπος προστασίας είναι ένα σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης.

Εάν ο πολίτης γνωρίζει τι θα πρέπει να κάνει στην περίπτωση ενός τσουνάμι μπορεί να το αντιμετωπίσει και να επιβιώσει.

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΩ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΟΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ ;

Το τσουνάμι μπορεί να συμβεί οποιαδήποτε στιγμή. Εάν είσαι κοντά σε μια ακτή και αντιληφθείς σημαντική διαταραχή στη θάλασσα (χωρίς απαραίτητα να νιώσεις ισχυρό σεισμό) τότε:

- **ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΟΥ ΓΡΗΓΟΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΤΗ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΝΔΟΧΩΡΑ.** Μη καθυστερείς καθόλου. Εγκατέλειψε τα άχρηστα αντικείμενα που έχεις μαζί σου. Προτίμησε πεζός ή ένα σίγουρο μέσο (οι δρόμοι μπορεί να έχουν καταστραφεί). Καλό θα ήταν να έχεις εκτιμήσει εκ των προτέρων τρόπο και διαδρομή διαφυγής.
- **ΣΚΑΡΦΑΛΩΣΕ ΨΗΛΑ** σε λόφους, στέγες κτηρίων, δέντρα, ...
- **ΜΗΝ ΕΠΙΣΤΡΕΨΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΗ** μετά το πρώτο κύμα. Νέα κύματα τσουνάμι μπορεί να 'επιστρέψουν'.
- **ΜΗΝ ΠΕΡΙΜΕΝΕΙΣ ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.** Τα κύματα μπορεί να βρίσκονται κοντά στην ακτή και να πλησιάσουν από λεπτό σε λεπτό.



Το φυλλάδιο αυτό υλοποιήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος INTERREG III B ARCHIMED CORI 'PREVENTION AND MANAGEMENT OF SEA ORIGINATED RISKS TO THE COASTAL ZONE'

-
- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ
 - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ