

29 Ιανουαρίου 2017

Εξουδετέρωση τσουνάμι με ακουστικά κύματα

/ [Επιστήμες](#), [Τέχνες](#) & [Πολιτισμός](#)



REUTERS/TOBY MELVILLE

Ο Κάντρι πιστεύει ότι τα ακουστικά κύματα θα μπορούσαν να δημιουργηθούν ή να ελεγχθούν τεχνητά

και να χρησιμοποιηθούν ως ασπίδα για τα τσουνάμι. Τα ακουστικά κύματα θα «χτυπούν» επανειλημμένα τα τσουνάμι και κάθε αλληλεπίδραση θα μειώνει το πλάτος των κυμάτων του τσουνάμι.

Ένας ερευνητής του Πανεπιστημίου του Κάρντιφ πιστεύει ότι καταστροφικά τσουνάμι, που δημιουργούνται από ισχυρούς σεισμούς, είναι δυνατόν να εξουδετερωθούν με τη χρήση στοχευμένων ηχητικών κυμάτων.

Σύμφωνα με τον Ουσάμα Κάντρι, ακουστικά κύματα βαρύτητας μπορούν να κατευθυνθούν κατά των εισερχόμενων τσουνάμι, εξουδετερώνοντάς τα και διαχέοντας την τεράστια ενέργειά τους. Η τεχνολογία αυτή θα καταστήσει δυνατή τη μείωση των ζημιών που προκαλούν τα θανατηφόρα κύματα στις ακτές.

«Μέχρι τώρα, έχει δοθεί ελάχιστη προσοχή στην προσπάθεια μετριασμού των τσουνάμι και το δυναμικό των κυμάτων ακουστικής βαρύτητας παραμένει σε μεγάλο βαθμό ανεξερεύνητο», δήλωσε ο Κάντρι. «Στην πράξη, η δημιουργία των κατάλληλων κυμάτων ακουστικής βαρύτητας εισάγει σοβαρές προκλήσεις λόγω της υψηλής ενέργειας που απαιτείται για μια αποτελεσματική αλληλεπίδραση με ένα τσουνάμι», πρόσθεσε.

Όπως και στην περίπτωση των τσουνάμι, τα ακουστικά κύματα βαρύτητας προκύπτουν στη διάρκεια βίαιων τεκτονικών γεγονότων. Ωστόσο, σε αντίθεση με τα τσουνάμι, τα ακουστικά κύματα ταξιδεύουν βαθιά κάτω από την επιφάνεια του ωκεανού.

Ο Κάντρι πιστεύει ότι τα κύματα αυτά θα μπορούσαν να δημιουργηθούν ή να ελεγχθούν τεχνητά και να χρησιμοποιηθούν ως ασπίδα για τα τσουνάμι. Τα ακουστικά κύματα θα «χτυπούν» επανειλημμένα τα τσουνάμι και κάθε αλληλεπίδραση θα μειώνει το πλάτος των κυμάτων του τσουνάμι.

Τις τελευταίες δύο δεκαετίες, τα τσουνάμι ευθύνονται για την απώλεια σχεδόν μισού εκατομμυρίου ζώων, καθώς και εκτεταμένες καταστροφές με σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την παγκόσμια οικονομία.

Το τσουνάμι του 2004 στον Ινδικό Ωκεανό ήταν μία από τις πλέον θανατηφόρες φυσικές καταστροφές στην πρόσφατη ιστορία, προκαλώντας περισσότερους από 230.000 θανάτους σε 14 χώρες. Ο σεισμός και το τσουνάμι εξαπέλυσαν 1.500 φορές περισσότερη ενέργεια από την ατομική βόμβα που κατέστρεψε τη Χιροσίμα.

Πηγή: naftemporiki.gr