

ΔΕΚΑΔΕΣ ΜΕΤΑΣΕΙΣΜΟΙ «ΗΡΕΜΟΥΝ» ΤΩΡΑ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΟΥΣ

Τέσσερις παράγοντες μάς έσωσαν από την καταστροφή

Σαν ασπίδα προστασίας στην τεράστια ενέργεια που εκλύθηκε από τα 6,7 Ρίχτερ λειτούργησαν ο προσανατολισμός του ρήγματος, το μεγάλο εστιακό βάθος και το γεγονός ότι το επίκεντρο ήταν υποθαλάσσιο και μακριά από κατοικημένες περιοχές

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΦΩΣΚΟΛΟΣ

Ο προσανατολισμός του σεισμογόνου ρήγματος με διεύθυνση βορειοδυτική - νοτιοανατολική, το σημαντικό εστιακό βάθος, αλλά και το γεγονός ότι ο προχθεσινός σεισμός εκδηλώθηκε κάτω από τη θάλασσα και σχετικά μακριά από κατοικημένες περιοχές ήταν οι παράγοντες που λειτούργησαν συνδυαστικά σαν ασπίδα προστασίας, λένε οι επιστήμονες, με αποτέλεσμα να αποφευχθούν τα χειρότερα, πάρα τα 6,7 Ρίχτερ.

Την ίδια στιγμή, γεωλόγοι και σεισμολόγοι, που παρακολουθούν σενά την εξέλιξη της μετασεισμικής δραστηριότητας στη θαλάσσια περιοχή νότια της Μεθώνης, κάνουν λόγο για «εκτόνωση» και «απόσβεση» του φαινομένου.

«Ο προσανατολισμός του ρήγματος που έδωσε τον σεισμό, έχει διεύθυνση βορειοδυτική - νοτιοανατολική, γεγονός που λειτούργησε θετικά. Το μεγαλύτερο ποσοστό της ενέργειας εκλύεται παράλληλα με το ρήγμα. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, πολύ μεγάλο ποσοστό ενέργειας κατευθύνθηκε βορειοδυτικά και νοτιοανατολικά», εξηγεί ο δρ Γεωλογίας και ερευνητής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου, Θανάσης Γκανάς.

«Ο σεισμός έγινε σε βάθος περίπου 30 χλμ.», σημειώνει ο καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Ευθύμιος Λέκκας. «Αν και είναι επιφανειακός, τα 30 χλμ. αποσβίνουν τη σεισμική ενέργεια σε μεγάλο βαθμό. Οι καταστροφικοί σεισμοί στην Ελλάδα είναι της τάξης των 10 χλμ.-15 χλμ. Εξίσου καθοριστική ήταν η διεύθυνση του σεισμογόνου ρήγματος, η οποία είναι βορειοδυτική - νοτιοανατολική, με αποτέλεσμα η ενέργεια να διαχυθεί προς τη θαλάσσια περιοχή και όχι προς την ξηρά, όπου βρίσκονται οι κατοικημένες περιοχές». Οσον αφορά την εκτίμηση της μετασεισμικής ακολουθίας, ο ίδιος κάνει λόγο

Η διεύθυνση που διοχετεύθηκε η ενέργεια



Πηγή: Πανεπιστήμιο Αθηνών - Ε. Λέκκας

για πλούσια μετασεισμική δραστηριότητα και «απόσβεση του φαινομένου, εκτός ιδιαίτερης περίπτωσης».

Ο καθηγητής Γεωλογίας δεν βλέπει «πιθανότητα ενεργοποίησης γειτονικών ρηγμάτων από το ίδιο τον σεισμό, καθώς δεν προκύπτει άμεση σχέση του ρήγματος που ενεργοποιήθηκε με τα ρήγματα που υπάρχουν στη χερσόνησο της Μεθώνης».

Διέγερση του τόξου

Ωστόσο «εδώ και ενάμιση μήνα», υπογραμμίζει, «όλο το νοτιοδυτικό τμήμα του ελληνικού τόξου είναι σε κατάσταση διέγερσης, με αποτέλεσμα να είναι πολύ πιθανό να εκδηλωθούν κι άλλες σεισμικές δονήσεις στο επόμενο χρονικό διάστημα, ως αποτέλεσμα της γενικότερης παραμόρφωσης που υπάρχει στον χώρο αυτό... Ο καθηγητής Γεωλογίας εντάσσει σε ζώνη επικινδυνότητας οκεδόν όλη την Πελοπόννησο, τα Ιό-

νια Νησιά και την περιοχή μεταξύ Πελοποννήσου και Κρήτης, ενώ εκτιμά πως «μέσα στον επόμενο μήνα» ενδέχεται να εκδηλωθεί σεισμός «με ένταση γύρω στα 6 Ρίχτερ».

Ο κ. Γκανάς, από την πλευρά του, εκτιμά πως η πιθανότητα να εκδηλωθεί ένας σεισμός βόρεια από το επίκεντρο του σεισμού της Πέμπτης, είναι πολύ μικρή. «Είναι αδύνατον να ενεργοποιηθεί το ρήγμα της Καλαμάτας», λέει ο ίδιος, «είναι ένα ρήγμα που έχει περίοδο επανάληψης εκατοντάδων ετών».

Ωστόσο, προσθέτει πως ένας σεισμός 6,7 Ρίχτερ πάντοτε επηρεάζει το πεδίο τάσεων στην ευρύτερη περιοχή. Αυτό σημαίνει ότι κάποια ρήγματα, που βρίσκονται κοντά στο επίκεντρο και παράλληλα με το ρήγμα που έδωσε τον προχθεσινό σεισμό και δέχονται την επιπλέον τάση, φορτίζονται περισσότερο. «Δεν μπορούμε όμως να ξέρουμε πόσο έτοιμα είναι τα ρήγματα αυτά για

να δώσουν σεισμό». Ο ίδιος κάνει λόγο για «ομαλή μετασεισμική εξέλιξη, καθώς έχουν σημειωθεί πάνω από 40 μετασεισμοί τη νύχτα της Πέμπτης προς την Παρασκευή με μεγέθη από 3 έως και 4,5 Ρίχτερ».

Ο διευθυντής ερευνών του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου, Γεράσιμος Παπαδόπουλος, επισημαίνει πως «εξελίσσεται ομαλά και φυσιολογικά το φαινόμενο και πιστεύουμε ότι ο κίνδυνος από τη συγκεκριμένη σεισμική εστία έχει περάσει».

Ο ίδιος υπογραμμίζει πως «οι ισχυροί μετασεισμοί των 6,4 και των 5,1 Ρίχτερ, που έγιναν την Πέμπτη, εκτόνωσαν μεγάλο μέρος της σεισμικής ενέργειας, πράγμα που ερμηνεύει γεωφυσικά το γεγονός πως το τελευταίο διάστημα δεν έχουμε ιδιαίτερα μεγάλα μεγέθη στους μετασεισμούς».

Μετασεισμοί

Ο σεισμολόγος, επ. καθηγητής του ΑΠΘ, Μανόλης Σκορδίλης, από την πλευρά του, κάνει λόγο για «φτωχή μετασεισμική ακολουθία και στο πλήθος και στα μεγέθη», προσθέτοντας, ωστόσο, πως «το θετικό είναι ότι δεν φαίνεται να υπάρχει γενικότερη διέγερση στην περιοχή».

Αντίθετα, ο καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Κώστας Μακρόπουλος, χαρακτηρίζει τη μετασεισμική ακολουθία «πλούσια», η οποία «ενισχύει την αρχική μας εκτίμηση ότι προχωρούμε προς εκτόνωση της όλης δραστηριότητας». Για τη σημασία του εστιακού βάθους και του προσανατολισμού του ρήγματος κάνει λόγο και ο κ. Σκορδίλης:

«Ο σεισμός εκδηλώθηκε πάνω στο μέτωπο της σύγκρουσης ευρασιατικής - αφρικανικής πλάκας και συγκεκριμένα στο κάτω όριο της καταδυόμενης πλάκας. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα την έντονη απόσβεση (μη διάδοση) της ενέργειας προς τα βόρεια - βορειοανατολικά, όπου βρίσκονται οι κατοικημένες περιοχές».

ΜΕΣΣΗΝΙΑ

Επί ποδός οι μηχανικοί για τον έλεγχο των κτιρίων

Μια πλήρης καταγραφή των προβλημάτων που προέκυψαν από τις δύο ισχυρές προχθεσινές δονήσεις, πραγματοποιήθηκε χθες στον νομό Μεσσηνίας. Προτεραιότητα δόθηκε στις σχολικές αίθουσες, μιας και χθες τα σχολεία δεν λειτούργησαν με απόφαση του νομάρχη.

Μηχανικοί του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων (ΟΣΚ) με επικεφαλής τον διευθύνοντα σύμβουλο Πάνο Παταριά και τον γενικό διευθυντή Παν. Ναυπλιώτη, επιθεώρησαν τα σχολεία του νομού, ιδιαίτερα εκείνα που στεγάζονται σε κτίρια βεβαρημένα από το παρελθόν.

Ακόμη, έχουν συγκροτηθεί κλιμάκια μηχανικών από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και από την Πολεοδομία Μεσσηνίας με την εθελοντική συμμετοχή μηχανικών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ). Τα προβλήματα εντοπίστηκαν κυρίως στον Δήμο Κορώνης. Το παλαιό κτίριο του Γυμνασίου Κορώνης στην παραλία έχει υποστεί αρκετές ζημιές, ενώ μεγάλωσε το ρήγμα στο δάπεδο του Δημοτικού Σχολείου Χαροκοπιού χωρίς όμως να υπάρχουν προβλήματα στον φέροντα οργανισμό.

Ρωγμές στο Κάστρο

Στο Κάστρο της Κορώνης οι μηχανικοί εντόπισαν αρκετά προβλήματα, όπως ρωγμές που μεγάλωσαν από τον σεισμό, ενώ προβλήματα εντοπίστηκαν ακόμη και στον ναό του Αγίου Χαράλαμπος, που βρίσκεται μέσα στο κάστρο. Χθες αποκαταστάθηκε η ύδρευση στην Κορώνη, αφού συνεργεία του Δήμου εντόπισαν και αποκατέστησαν τις βλάβες που είχαν προκληθεί στο κεντρικό δίκτυο. Στα χωριά Ακροχωρι και Υάμεια από τις βρύσες τρέχει θολό νερό. Ακόμη, εντοπίστηκαν ρωγμές στο Γυμνάσιο Λογγάς του Δήμου Αιπείας και σε σπίτια στα χωριά Λογγά, Μπλίτσα και Νέα Κορώνη. Από προχθές το βράδυ θόλωσε το νερό στη Λογγά και στην Ανδριανή.

ΠΕΤΡΟΣ ΤΣΩΝΗΣ