

5,8 ΚΑΙ 5,4 ΡΙΧΤΕΡ ΞΑΝΑΧΤΥΠΗΞΑΝ ΤΗ ΖΑΚΥΝΘΟ ΛΙΓΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΙΣ 8 Μ.Μ.

Δίδυμο χτύπημα τρόμου σε 4'

Νύχτα αγωνίας για τους κατοίκους. Στον ρυθμό των Ρίχτερ «χόρεψε» ολόκληρη η Δυτική Ελλάδα. Επιφυλακτικοί για το πρωτοφανές φαινόμενο δηλώνουν οι σεισμολόγοι

ΡΕΠΟΡΤΑΖ:
ΣΤΕΛΙΟΣ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗΣ
svoglatzakis@pegasus.gr

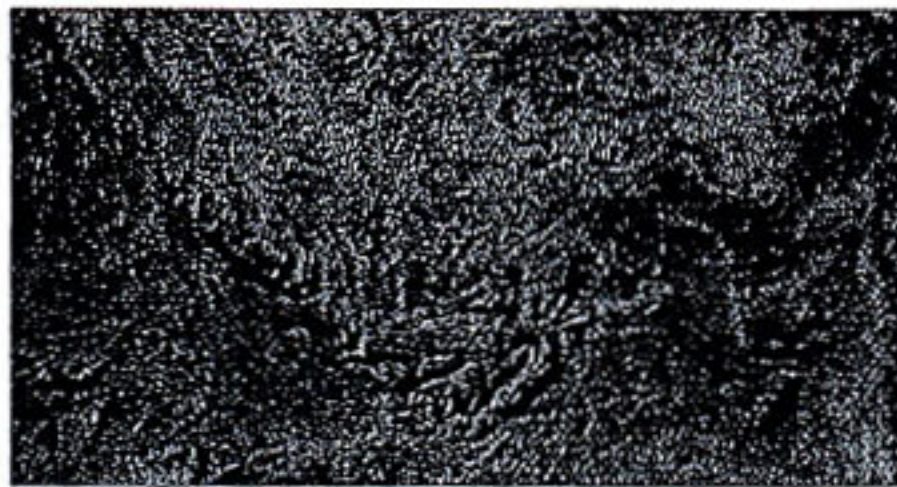
Με κομμένη την ανάσα οι κάτοικοι της Ζακύνθου αλλά και της ευρύτερης περιοχής του Ιονίου, που χτυπήθηκε χθες αργά το απόγευμα και πάλι από τον Εγκέλαδο, αναμένουν την εξέλιξη του φαινομένου. Χαρακτηριστικό είναι πως τις τελευταίες τρεις μέρες ο ίδιος εστιακός χώρος έδωσε συνολικά 4 σεισμούς μεγέθους 5,7 ως 5,9 Ρίχτερ.

Οι χθεσνοβραδινά σεισμοί, των 5,8 και 5,4 Ρίχτερ, που σημειώθηκαν στις 19.52 και 19.56 αντίστοιχα είχαν το ίδιο επίκεντρο με τις προηγούμενες δονήσεις. Επιβεβαίωσαν τους φόβους των επιστημόνων ότι ο προχθεσινός σεισμός των 5,9 Ρίχτερ δεν θα ήταν ο τελευταίος, λόγω της φτωχής μετασεισμικής ακολουθίας. Οπως επιστημαίνουν, ωστόσο, οι πιθανότητες για δόνηση μεγέθους άνω των 6 βαθμών είναι πολύ μικρές, αφού η σεισμική ενέργεια έχει εκτονωθεί σημαντικά.

«Πρόκειται για μεναδικό φαινόμενο. Ο σεισμός των 5,8 Ρίχτερ δεν προκαλεί έκπληξη, δεδομένου ότι η μετασεισμική ακολουθία μετά τα 5,9 δεν ήταν αξιόλογη. Περιμένουμε να δούμε τι μετασεισμούς θα έχουμε για να μπορέσουμε να πούμε αν θα ακολουθήσει κι άλλη δόνηση αυτού του μεγέθους. Όσο δεν γίνεται κάποιος μετασεισμός της τάξης των 5 Ρίχτερ τόσο μεγαλύτερες είναι οι πιθανότητες να σημειωθεί δόνηση 5,7 ή 5,9. Δεν εκτιμώ όμως ότι θα γίνει σεισμός της τάξης των 6,5, γιατί η ενέργεια έχει εκτονωθεί αρκετά» επιστημαίνει ο καθηγητής γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών Ευθύμιος Λέκκας.

Ο κ. Λέκκας αποδίδει τη μεγάλη σεισμικότητα της περιοχής στο γεγονός ότι «βρίσκεται στην άκρη του ελληνικού τόξου και εκεί συγκεντρώνονται όλες οι τεκτονικές δομές. Έχουμε ιδιόρρυθμη τεκτονική παραμόρφωση και ιδιόρρυθμη έκλυση σεισμικής ενέργειας».

Ο σεισμολόγος του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Σταύρος Τάσος εκτιμά ότι η φτωχή μετασεισμική ακολουθία είναι χαρακτηριστική του φαινομένου του σμήνους σεισμών. «Αυτό που δεν αποκλείουμε είναι να συνεχιστεί η σεισμική δραστηριότητα για μερικές μέρες ή εβδομάδες. Οι πιθανότητες για σεισμό της τάξης των 6,5 Ρίχτερ είναι πολύ μικρές, αλλά δεν θα με παραξένευε αν γινόταν και άλλος σεισμός μεταξύ 5,7 - 5,9 βαθμών. Πρέπει να



Η ΜΕΓΑΛΗ ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ στο τόξο του Ιονίου οφείλεται στο γεγονός ότι εκεί συγκεντρώνονται όλες οι τεκτονικές δομές. Είναι η περιοχή σύγκλισης της ευρασιατικής με την αφρικανική πλάκα, όπου παρατηρείται ιδιόρρυθμη τεκτονική παραμόρφωση και ιδιόρρυθμη έκλυση σεισμικής ενέργειας

μελετήσουμε το φαινόμενο για αρκετές μέρες πριν καταλήξουμε σε οριστικά συμπεράσματα. Η περιοχή αυτή έχει γεωφυσικές ιδιότητες τέτοιες ώστε, αντί η ενέργεια να διαχέεται σε πολλές μικρές εστίες, εκτονώνεται σε λίγες μεγάλες. Οι 4 σεισμοί 5,7 - 5,9 Ρίχτερ που σημειώθηκαν αντιστοιχούν σε 140 σεισμικές δονήσεις μεγέθους 4,7 - 4,9 Ρίχτερ» τονίζει.

Την πιθανότητα διέγερσης γεωγονικών ρηγιμάτων απέκλεισε, πάντως, ο σεισμολόγος Μανόλης Σκορδιλής. «Δεν υπάρχουν στοιχεία που να μας ανησυχούν για μια τέτοια πιθανότητα, αφενός γιατί οι σεισμοί ήταν μι-

κρού μεγέθους και αφετέρου γιατί δεν έχει επέλθει κάποια μεταβολή ούτε σε γεωγονικές ούτε σε ευρύτερες περιοχές» σημειώνει.

Σε δηλώσεις του ο διευθυντής του Εργαστηρίου Σεισμολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών Άκης Τσελέντης επιστημαίνει: «Μετά τους τελευταίους σεισμούς στο Κεντρικό Ιόνιο, απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή. Διερωτώμαι πώς βγαίνουν κάποιοι συνάδελφοί και μας λένε ότι παρακολουθούν το φαινόμενο όταν υπάρχουν μόνο δύο όργανα στην ευρύτερη περιοχή και τα σφάλματα προσδιορισμού των επιπέδων είναι τεράστια. Αυτή τη στιγ-



μή που μιλάμε δεν ξέρουμε τι μας γίνεται στο Ιόνιο. Η προσωπική μου εκτίμηση είναι ότι βαίνουμε προς ολοκλήρωση του φαινομένου και η πιθανότητα να έχουμε ένα καταστροφικό γεγονός είναι απειροελάχιστη σε αυτή την περίοδο. Πρέπει επιτέλους το υπουργείο να επέμβει να ανοίξουμε ξανά το δίκτυο του Κεντρικού Ιονίου. Μην ξεχνάμε ότι ήμασταν στην περίοδο που οι tour operators κλείνουν τα τουριστικά πακέτα. Πρέπει να σεβαστούμε τη μόνη πηγή εισοδήματος στα νησιά του Ιονίου και να μην προξενίσουμε ανεπανόρθωτη ζημιά».

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΣΟΥΦΛΙΑ

Να ερευνηθεί με μεγάλη προσοχή το φαινόμενο

Ο υπουργός ΠΕΧΩΔΕ Γιώργος Σουφλιός ενημερώθηκε χθες για το φαινόμενο από τον διευθυντή του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Γιώργο Σταυρακάκη και τον πρόεδρο του ΟΑΣΠ Κώστα Μακρόπουλο. Οι δύο επιστήμονες εμφανίστηκαν καθουσιαστικοί αν και επισήμαναν ότι το φαινόμενο πρέπει να ερευνηθεί με μεγάλη προσοχή.

«Η γένεση τριών ισχυρών σεισμών στον ίδιο σεισμικό χώρο έχει εκτονώσει κατά μεγάλο ποσοστό την ενέργεια που έχει συσσωρευτεί.

Ο σεισμός των 5,9 Ρίχτερ ήταν ο ισχυρότερος σεισμός στη σεισμική ακολουθία, η μετασεισμική ακολουθία είναι μεν ασθενής αλλά η πιθανότητα να συμβεί ένας ισχυρός μετασεισμός της τάξης των 5 ή 5,5 βαθμών δεν είναι μηδενική.

Τα ενόργα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας αυτή τη στιγμή δείχνουν, κατά το πλέον πιθανό, ότι είναι ο κύριος σεισμός και αναμένεται η μετασεισμική δραστηριότητα», είπε ο κ. Σταυρακάκης.

ΞΥΠΝΗΣΑΝ ΜΝΗΜΕΣ ΤΟΥ '53 ΣΤΗ ΖΑΚΥΝΘΟ

Ζημιές σε 60 κτίρια - Ρωγμές σε λιμάνι και γέφυρες

Ο σεισμός των 5,9 Ρίχτερ που εκδηλώθηκε το βράδυ της Τρίτης στη Ζακύνθο ξύπνησε μνήμες του 1953. Αυτό υποστηρίζουν οι κάτοικοι του νησιού, καθώς, μπορεί ο Εγκέλαδος να μην ήταν τόσο καταστροφικός, ο φόβος όμως ζωντάνευε για άλλη μια φορά. Η τοπική κοινωνία μετρά ήδη τις πληγές της αναμένοντας την εξέλιξη του φαινομένου.

Τα κλιμάκια του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας που κατέβησαν στην περιοχή είχαν καταγράψει μέχρι χθες το μεσημέρι ζημιές σε περίπου 60 κτίρια, με σοβαρότερες εκείνες που υπέστη η Βιβλιοθήκη της Ζακύνθου. Ρωγμές εντοπίστηκαν, επίσης, στο λιμάνι και σε δύο γέφυρες του νησιού, χωρίς όμως να αξιολογούνται ως σοβαρές. «Μέχρι στιγμής τα προβλήματα δεν είναι μεγάλης έκτασης, κατολισθήσεις δεν υπήρξαν, ενώ εξακολουθούμε να βρι-



Το υποθαλάσσιο επίκεντρο απέτρεψε μεγαλύτερες ζημιές, λένε οι σεισμολόγοι

σκόμαστε στο στάδιο του ελέγχου», δήλωσε χθες ο νομάρχης Ζακύνθου κ. Δ. Γάσπαρος. «Τα συνεργεία βρίσκονται καθ' οδόν, ενώ τα σχολεία θα παραμείνουν κλειστά αύριο και μεθαύριο (σ.σ Πέμπτη και Παρασκευή) για προληπτικούς

λόγους και προκειμένου να εξεταστεί αν παρέχουν ασφάλεια». Οι αρχές συνιστούν ψυχραιμία στους κατοίκους της περιοχής, οι οποίοι αναστατώθηκαν από τις αλληπάλληλες σεισμικές δονήσεις. Δεν ήταν, άλλωστε, λίγοι εκείνοι που πέρασαν τη νύχτα έξω από τα σπίτια τους, φοβούμενοι ένα νέο χτύπημα του Εγκέλαδου.

«Κάθε φορά που γίνεται σεισμός στη Ζακύνθο, ξυπνούν οι μνήμες του 1953», είπε στο «Εθνος» ο αντιδήμαρχος Λαγανά κ. Κ. Κόκορης. «Είναι φυσιολογικό να εκδηλώνεται φόβος, αφού όλοι σκέφτονται μήπως ο σεισμός δεν έχει καταλαγιάσει. Είμαστε, όμως, κατάλληλα θωρακισμένοι και η κατασκευή των κτιρίων στο νησί έχει γίνει με βάση τους αυστηρότερους κανονισμούς προστασίας. Αυτό μας καθυστεράει», υπογράμμισε.

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΡΟΒΒΑ