



Γ. Σταυρακάκης: Τρεις περιπτώσεις μας απασχολούν



Κ. Μακρόπουλος: Πρέπει να περάσουν δύο εικοσιτετράωρα



Α. Τσελέντης: Οι κάτοικοι να μην πλησιάζουν τα παλιά σπίτια



Ε. Λέκκας: Ενέργεια που συσσωρεύεται από το 1986

ΚΑΛΑΜΑΤΑ Ξύπνησαν μνήμες του '86

Πίστωση χρόνου ζητούν οι σεισμολόγοι

Του ΠΩΡΓΟΥ ΚΙΟΥΣΗ

«**Α**ιχμήλωτοι του χρόνου και της φύσης» —κατά χαρακτηριστική δήλωση του Γιώργου Σταυρακάκη— εμφανίζονται οι σεισμολόγοι, οι οποίοι επεξεργάζονται τρία σενάρια για να «ερμηνεύσουν» το χθεσινό επιφανειακό σεισμό που συντάραξε την Καλαμάτα.

Εμφανίζονται άκρως επιφυλακτικοί και τονίζουν ότι το τοπίο θα ξεκαθαρίσει έπειτα από δύο εικοσιτετράωρα όπου αναμένεται να εκδηλωθεί η μετασεισμική ακολουθία για να εκπονηθεί το φαινόμενο.

Ενώ όλοι οι επιστήμονες συμφωνούν ότι χρειάζεται «πίστωση χρόνου» για εξαγωγή ασφαλών αποτελεσμάτων, υπάρχουν τέσσερις διαφορετικές εκτιμήσεις για τη δόνηση: το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο μιλά για 5,4 Ρίχτερ, το Πανεπιστήμιο Αθηνών για 5,7, το Σεισμολογικό Εργαστήριο Πατρών για 5,5 Ρίχτερ με επίκεντρο 7 χλμ. Β.Α. της Καλαμάτας, ενώ κατά το Εργαστήριο Γεωφυσικής Θεσσαλονίκης, ο σεισμός ήταν 5,6 Ρίχτερ.

«Τρεις περιπτώσεις μας απασχολούν», υπογράμμισε ο Γιώργος Σταυρακάκης, Διευθυντής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. «Πρώτον, να σταματήσει η σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή μετά τα 5,4 Ρίχτερ με εστιακό βάθος δεκαπέντε χιλιόμετρα. Αν συμβεί αυτό, καλούμαστε να ερμηνεύσουμε αυτό το ασυνήθιστο για επιφανειακό σεισμό φαινόμενο. Δεύτερον, να έχουμε μετασεισμική ακολουθία με ένα μετασεισμό πάνω από 4,5 Ρίχτερ. Τρίτον, να έχουμε μια χρονικά καθυστερημένη μετασεισμική ακολουθία ή να «κλεί-

δωσε» το ρήγμα, να «κλειδώσει» η διάρρηξη και να προετοιμάζεται η περιοχή για μεγαλύτερο σεισμό. Αυτό το λέω με μεγάλη επιφύλαξη».

«Ο σεισμός είναι περίπου στο ίδιο επίκεντρο με αυτόν του 1986, με μέγεθος περίπου έξι Ρίχτερ», τόνισε ο καθηγητής Σεισμολογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών Κωνσταντίνος Μακρόπουλος. «Το γεγονός ότι έχουμε φτώχη έως ανύπαρκτη μετασεισμική ακολουθία μάς κάνει επιφυλακτικούς για το να τον χαρακτηρίσουμε κύριο σεισμό και οπωσδήποτε πρέπει να περάσουν τα δύο ει-

κοσιτετράωρα προκειμένου να ξεθαρίσει η κατάσταση».

«Παρακολουθούμε πολύ προσεκτικά την εξέλιξη του φαινομένου με το πυκνό δίκτυο σειμογράφων που έχουμε εγκαταστήσει στην περιοχή. Η μετασεισμική ακολουθία κρίνεται υποτονική, κάτι που δεν συνάδει με τα όσα γνωρίζουμε. Υπάρχει πιθανότητα κάποιου ισχυρού μετασεισμού μέσα στις επόμενες ημέρες, αλλά υπάρχει και μια πολύ μικρή πιθανότητα ο σεισμός αυτός των 5,5 Ρίχτερ να ήταν προσεισμός. Οι κάτοικοι θα πρέπει να είναι προσεκτικοί για τα επόμενα 24ωρα

και να μην πλησιάζουν τα παλιά σπίτια που έχουν υφιστάμενες ρωγμές», δήλωσε ο καθηγητής Σεισμολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών Ακης Τσελέντης.

Για ενέργεια που συσσωρεύεται στην ίδια περιοχή από το 1986 έως το 2004 με γρήγορους ρυθμούς σε πολύ μικρό «γεωλογικό» χρονικό διάστημα, μίλησε ο Ευθύμιος Λέκκας, αναπληρωτής καθηγητής Γεωλογίας. «Αυτό φανερώνει την επικινδυνότητα της περιοχής, μιας πολύ ενεργού περιοχής. Από τη μια στα ανατολικά έχουμε τον Ταύγετο και από την άλλη τη λεκάνη της Καλαμάτας, όπου τα ενδιάμεσα

- Κρίσιμο 48ωρο,
- τρία σενάρια για τα Ρίχτερ

ρήγματα εκτονώνουν τις κινήσεις στον Ταύγετο που ψηλώνει και στην πεδιάδα της Καλαμάτας που καταβυθίζεται».

«Πρόκειται για διαφορετικό ρήγμα από αυτό που έδωσε τον σεισμό του 1986», υποστηρίζει ο Θανάσης Γκανάς, γεωλόγος του Αστεροσκοπείου Αθηνών. «Υπάρχουν δύο επιχειρήματα για αυτό: ότι ο σεισμός έγινε 10-15 χιλιόμετρα βόρεια της επικεντρικής περιοχής του μεγάλου σεισμού του 1986 και ότι το σεισμικό ρήγμα του χθεσινού σεισμού είναι σχεδόν κάθετο προς το σεισμικό ρήγμα του 1986. Έχει διεύθυνση βορειοδυτική-

νοτιοανατολική και κλίνει προς βορειοανατολικά. Οι ζημιές που σημειώθηκαν στην Καλαμάτα είναι αποτέλεσμα της κατευθυντικότητας του σεισμικού κύματος από Βορρά προς Νότο. Το σχετικά μέτριο μέγεθος του χθεσινού σεισμού (5,4) μάλλον αποκλείει δυνατότητα διέγερσης σεισμών σε γειτονικά ρήγματα της περιοχής».

Για περιοχή με πλούσια σεισμική δραστηριότητα, κάνει λόγο ο Σταύρος Τάσος, σεισμολόγος-ερευνητής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

«Σε ακτίνα πενήντα χιλιομέτρων από το επίκεντρο του χθεσινού σεισμού σημειώθηκαν πάνω από είκοσι σεισμοί με μέγεθος μεγαλύτερο από πέντε Ρίχτερ τον τελευταίο αιώνα. Ισχυρότερος ήταν ο σεισμός των 7 Ρίχτερ στις 6 Οκτωβρίου του 1947 και ο πιο καταστροφικός ο σεισμός των 6,2 Ρίχτερ στις 13 Σεπτεμβρίου του 1986, όπου είχαμε είκοσι νεκρούς και περίπου δύο χιλιάδες κτίρια που κρήθηκαν κατεδαφιστά. Το 20% του συνόλου των κτιρίων της Καλαμάτας κρήθηκε ακατάλληλο».



Πάνω σε ένα σταθμευμένο αυτοκίνητο κατέρρευσε το μπαλκόνι ενός εγκαταλελειμμένου κτιρίου

Πάνω στο ρήγμα του '86

Του ΜΑΚΗ ΝΟΔΑΡΟΥ

Ο φόβος του σεισμού ξαναγύρισε στην Καλαμάτα, χθες τα Εξήμερα, 18 χρόνια μετά τον καταστροφικό σεισμό των 6 Ρίχτερ. Η ισχυρή επιφανειακή δόνηση των 5,5 Ρίχτερ, οι επιφυλάξεις των σεισμολόγων και η θύμηση του καταστροφικού σεισμού των 6 Ρίχτερ του 1986 κράτησαν χθες τους κατοίκους της πόλης έξω από τα σπίτια τους.

Σύμφωνα με την ανακοίνωση του Εργαστηρίου Σεισμολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, ο σεισμός που σημειώθηκε στις 2.36 χθες το πρωί είχε μέγεθος 5,5 Ρίχτερ, εστιακό βάθος 12 χιλιομέτρων και το επίκεντρό του εντοπίζεται 7 χιλιόμετρα ΒΑ της Καλαμάτας πάνω στο ρήγμα στο οποίο το 1986 είχε εκδηλωθεί ο καταστροφικός σεισμός.

Αμέσως μετά την ισχυρή σεισμική δόνηση, η οποία —σύμφωνα με τις μαρτυρίες των κατοίκων— συνοδεύταν από έντονη βοή και είχε μικρή χρονική διάρκεια, εκατοντάδες πολίτες εγκατέλειψαν έντρομοι τα σπίτια τους και πολλοί από αυτούς, φοβούμενοι μεγαλύτερο χτύπημα του Εγκέλαδου, ξενύχτησαν στις πλατείες ή μέσα στα αυτοκίνητά τους. Στο κέντρο της Καλαμάτας για μερικά λεπτά εκτυλίχθηκαν σκηνές πανικού, καθώς κατέρρευσε πάνω σε ένα σταθμευμένο αυτοκίνητο το μπαλκόνι ενός εγκαταλελειμμένου κτιρίου, αλλά και η μεσοτοιχία μιας ακόμη παλιάς και ακατοίκητης οικίας.

Η Βιτρίνα ενός καταστήματος έσπασε, ενώ σε πολλά καταστήματα τα προϊόντα έπεσαν από τα ράφια. Σύμφωνα με τον αστυνομικό διευθυντή Μεσσηνίας Γιώργο Ξυπό, κατά τη διάρκεια της σεισμικής δόνησης ένας νεαρός αλλοδαπός εργάτης πήδησε από τον πρώτο όροφο πολυκατοικίας στο δρόμο χωρίς ευτυχώς να τραυματιστεί σοβαρά, ενώ μια 65χρονη γυναίκα στο χωριό Ασπρόχωμα υπέστη από το φόβο της καρδιακό επεισόδιο και μεταφέρθηκε αρχικά στο Νοσοκομείο της Καλαμάτας και αργότερα στην Αθή-

να. Η κατάσταση της υγείας της κρίνεται από τους γιατρούς κρίσιμη.

Ο σεισμός προκάλεσε και κατολισθήσεις σε διάφορα σημεία του οδικού δικτύου. Από το 11ο έως το 23ο χλμ. της οδού Καλαμάτας - Σπάρτης ο δρόμος γέμισε βράχια και διακόπηκε προσωρινά η συγκοινωνία. Υστερα από παρέμβαση της Νομαρχίας Μεσσηνίας, σκαπτικά μηχανήματα που εργάζονταν όλη τη νύχτα κατάφεραν χθες το πρωί να αποκαταστήσουν την κυκλοφορία. Ζημιές από πτώσεις βράχων και κατολισθήσεις υπέστη και το οδικό δίκτυο προς τα χωριά Καρβέλι και Νεοχώρι. Κι εκεί όμως, έπειτα από την παρέμβαση των ειδικών συνεργειών της Νομαρχίας Μεσσηνίας, το πρόβλημα λύθηκε.

«Κουνιθήκαμε αρκετά και υπήρξε κάποιος πανικός, αλλά ευτυχώς ξεπεράσαμε το πρόβλημα. Υπάρχουν κυ-

ριοιες μικρές ζημιές κυρίως σε παλιά σπίτια, αλλά δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα στο σχολεία μας τα οποία λειτουργούν κανονικά. Ελπίζουμε και ευχόμαστε η εξέλιξη του φαινομένου να είναι φυσιολογική», δήλωσε στην «Ε» ο δήμαρχος της Καλαμάτας, Γιώργος Κουτσούλης. Η ισχυρή σεισμική δόνηση κιν-

ητοποιήσει αμέσως ολόκληρο το μηχανισμό της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας, μηχανικοί της οποίας σε συνεργασία με το ΤΑΣ πραγματοποιούσαν μέχρι αργά χθες το απόγευμα ελέγχους σε όλα τα δημόσια κτίρια και στις κατοικίες.

«Η εικόνα που έχω αυτή τη στιγμή είναι θετική. Ευτυχώς δεν υπάρχουν σοβαρές ζημιές. Μέχρι τώρα μόνο 20 ιδιοκτήτες οικιών έχουν προσέλθει στη Νομαρχία προκειμένου να καταθέσουν ότι υπέστησαν ζημιές. Όλα δείχνουν ότι αυτές οι ζημιές δεν είναι στους φέροντες οργανισμούς των κτιρίων, αλλά στην τοιχοποιία τους. Κάποιες ρωγμές μόνο», δήλωσε στην «Ε» ο νομάρχης Μεσσηνίας, Δημήτρης Δράκος.

Νομάρχης:
Δεν υπάρχουν
σοβαρές ζημιές