



ΤΟΥΡΚΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

Περιμέναμε τον σεισμό

Στη «συνήθη» δραστηριότητα του ρήγματος της Βόρειας Ανατολίας αποδίδουν οι Τούρκοι σεισμολόγοι τον χθεσινό σεισμό, μεγέθους 5,9 Ρίχτερ (6,1 σύμφωνα με ανακοίνωση του σεισμολογικού ινστιτούτου του Στρασβούργου και τους Ελληνες επιστήμονες) που συγκλόνισε την επαρχία Τσάνκιρι και άλλες περιοχές της Τουρκίας.

«Δεν μας προκάλεσε έκπληξη. Περιμέναμε σειμούς τέτοιου μεγέθους επάνω στο ρήγμα αυτό. Η Τουρκία είναι χώρα υψηλής σεισμικότητας», τόνισε ο καθηγητής Ερτσίν Κασάπογλου, του πανεπιστημίου Χατζέτεπε της Αγκυρας.

Ο καθηγητής Ντογκάν Καλαφάτ, του Σεισμολογικού Ινστιτούτου Καντιλί, στην Κωνσταντινούπολη, δήλωσε στο τηλεοπτικό δίκτυο NTV ότι εννέα ισχυροί μετασεισμοί ακολούθησαν την κύρια σεισμική δόνηση, ο μεγαλύτερος από τους οποίους ήταν 4,5 Ρίχτερ.

Πρόκειται για την τρίτη ισχυρή σεισμική δόνηση στην Τουρκία σε διάστημα δέκα μηνών, και προέρχεται από το ρήγμα της βόρειας Ανατολίας, που διασχίζει τη χώρα από ανατολάς προς δυσμάς. Έχει μήκος 1.000 χιλιόμετρα και ξεκινά από το Αιγαίο, διασχίζοντας την Τουρκία παράλληλα με τη Μαύρη Θάλασσα, έως τα σύνορα με την Αρμενία, χωρίζοντας τη χώρα σε βόρειο και νότιο τμήμα. Το νότιο τμήμα μετακινείται προς ανατολάς με ταχύτητα 2,4 εκατοστά τον χρόνο.

Οι δύο σεισμικές δονήσεις που έπληξαν τη βορειοδυτική Τουρκία τον Αύγουστο (κυρίως) και τον Νοέμβριο του 1999 - φέρνοντας μας πιο κοντά με τους γείτονες στην άλλη όχθη του Αιγαίου - είχαν μέγεθος 7,4 και 7,2 Ρίχτερ, προκαλώντας τον θάνατο τουλάχιστον 20.000 ανθρώπων.

Το φονικότερο χτύπημα του Εγκέλαδου στην Τουρκία σημειώθηκε στις 27 Δεκεμβρίου 1939 στην ανατολική επαρχία του Ερτζιντζάν, στέλλοντας στον θάνατο 45.000 ανθρώπους.

Σήμερα οι μεγαλύτερες ανησυχίες των Τούρκων σεισμολόγων αφορούν την Κωνσταντινούπολη, καθώς το ρήγμα της βόρειας Ανατολίας διασχίζει τη θάλασσα του Μαρμαρά και περνά δίπλα από την Πόλη, όπου στοιβάζονται 12 εκατομμύρια ψυχές σε λίγα τετραγωνικά χιλιόμετρα και τα περισσότερα σπίτια δεν πληρούν τους κανόνες αντισεισμικής προστασίας.

Ο νέος μεγάλος σεισμός στην Τουρκία, έντασης 6,1 Ρίχτερ όπως μετρήθηκε από το Εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ, δεν είναι μετασεισμός του καταστροφικού σεισμού του περασμένου Αυγούστου, ενώ προς το παρόν δεν μπορεί να εκτιμηθεί αν είναι κύριος σεισμός ή ένας προσεισμός κάποιου μεγαλύτερου που θα ακολουθήσει.

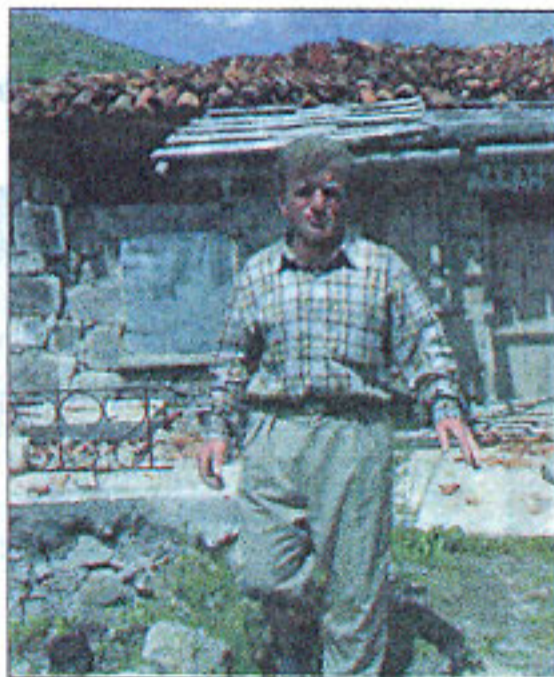
Την εκτίμηση αυτή έκανε μιλώντας στο «Εθνος» ο ομότιμος καθηγητής Σεισμολογίας του ΑΠΘ κ. Βασίλης Παπαζάχος, ο οποίος όμως διευκρίνισε ότι δεν υπάρχει καμία περίπτωση να επηρεαστεί ο ελληνικός χώρος από το χθεσινό νέο μεγάλο σεισμό.

Ο κ. Παπαζάχος επισήμανε ότι πέρα από το

σχετικά μικρό μέγεθος του χθεσινού σεισμού σε σχέση με αυτόν της Νικομήδειας, και τη μεγάλη απόσταση του epicέντρου του από το Αιγαίο, αυτό που απομακρύνει τον κίνδυνο για τη χώρα μας είναι η πολύ μικρή μετατόπιση της πλάκας της Ανατολίας προς τα δυτικά, η οποία «έσπρωξε» την ευρασιατική πλάκα μόλις κατά 15 εκατοστά.

Ο καθηγητής επισήμανε ότι ο νέος σεισμός επιβεβαίωσε τη μετανάστευση της σεισμικής δραστηριότητας στο ρήγμα της Ανατολίας, όχι προς το Αιγαίο, αλλά προς τα ανατολικά, ενώ απέρριψε κατηγορηματικά τη θεωρία ότι με τον τελευταίο σεισμό αυξάνονται οι πιθανότητες ενός νέου μεγάλου σεισμού στη θάλασσα του Μαρμαρά.

ΒΑΣΙΛΗΣ
ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ



15 εκατοστά
πιο κοντά
στη χώρα
μας ήρθε
η Τουρκία,
λέει ο
καθηγητής
Σεισμολογίας

Απομακρύνεται ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΕΘΝΟΣ: Η νέα ισχυρή δόνηση των 5,9 Ρίχτερ στην Τουρκία, πάνω στο ίδιο ρήγμα της Ανατολίας, αποτελεί κύριο σεισμό ή μετασεισμό του μεγάλου σεισμού της Νικομήδειας;

Β. ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ: Καταρχήν εμείς τη μετρήσαμε 6,1 Ρίχτερ. Είναι κοντά στα 6. Αποκλείεται να είναι μετασεισμός.

Μετασεισμός γίνεται συνήθως μέσα σε μικρό χρονικό διάστημα και πάντα στον ίδιο εστιακό χώρο.

Το epicέντρο αυτού απέχει 130 χιλιόμετρα από αυτό της Νικομήδειας, κάτι που σημαίνει ότι έσπασε άλλο τμήμα του ρήγματος της Ανατολίας.

Είναι ή κύριος σεισμός ή προσεισμός κάποιου μεγαλύτερου που θα ακολουθήσει, κάτι που δυστυχώς δεν μπορούμε να το ξέρουμε ακόμα.

ΕΘΝΟΣ: Υπάρχει μετατόπιση epicέντρου προς τα ανατολικά; Μέχρι πού μπορεί να φτάσει αυτή;

Β. ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ: Ξέραμε μέχρι πριν από λίγο καιρό ότι στο μεγάλο ρήγμα της Ανατολίας, συνολικού μήκους 1.200 χιλιομέτρων, παρατηρείται μετανάστευση της σεισμικής δραστηριό-

Συνέντευξη: στον Βασίλη Ιγνατιάδη

τητας προς τα δυτικά. Πέροι, λίγους μήνες μετά τον μεγάλο σεισμό του Αυγούστου στη Νικομήδεια, σημειώθηκε δεύτερος ισχυρός σεισμός ανατολικότερα, που έδειξε αντιστροφή της μετανάστευσης, αυτήν τη φορά προς τα ανατολικά.

Με τον νέο σεισμό κοντά στην Αγκυρα, το φαινόμενο αυτό συνεχίστηκε ακόμη ανατολικότερα. Αυτό πρέπει να το γνωρίζουμε, και κυρίως πρέπει να το γνωρίζουν στην Τουρκία ώστε να λάβουν τα μέτρα τους, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι δεν θα υπάρξει νέα αντιστροφή.

ΕΘΝΟΣ: Εμείς εδώ στην Ελλάδα πόσο πρέπει να ανησυχούμε;

Β. ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ: Ο συγκεκριμένος σεισμός δεν μπορεί να προκαλέσει καμία απολύτως ενεργοποίηση στον ελληνικό χώρο.

Κι αυτό γιατί παρόλο που η δόνηση ήταν ισχυρή, προκάλεσε ελάχιστη μετατόπιση της σεισμικής πλάκας της Ανατολίας προς τα δυτικά, δηλαδή προς το Αιγαίο. Ενώ στον σεισμό