



Στιμμές... στα Ρίχτερ

Για οι ξενοδόχοι του νησιού στα προβλήματα που προκάλεσε ο σεισμός

Νέους δρόμους
χρειάζεται τώρα
η Λευκάδα
λένε οι ειδικοί

ΡΕΠΟΡΤΑΖ:

Γιώργος Χάτσιος,
Μάνος Χαραλαμπίδης

ΤΑ ΔΥΣΚΟΛΑ πέρασαν για την Λευκάδα. Η μετασεισμική ακολουθία σύμφωνα με τους επιστήμονες είναι φυσιολογική - φθίνει συνεχώς - και έτσι μπορεί να ξεκινήσει άμεσα η αντιμετώπιση των επιπτώσεων. Ήταν ένας σεισμός που - ίσως για πρώτη φορά στην Ελλάδα - είχε κυρίως δευτερογενείς συνέπειες και έπληξε έργα υποδομής και λιγότερο κτίρια, εξηγούν σεισμολόγοι και γεωλόγοι. Και τονίζουν ότι ιδιαίτερο βάρος πρέπει να δοθεί τώρα στο σχέδιασμό για την αντισεισμική θωράκιση του νησιού και την επιδιόρθωση των ζημιών.

«Η περίοδος έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση της καταστροφής έχει σχεδόν ολοκληρωθεί. Η σεισμική ακολουθία φθίνει συνεχώς και τώρα περνάμε στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων», λέει στα «ΝΕΑ» ο καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Ευθύμιος Λέκκας. Ο καθηγητής, που βρέθηκε στη Λευκάδα από την πρώτη ημέρα του σεισμού για να μελετήσει τις συνέπειές του, σημειώνει ότι για πρώτη φορά σ' αυτόν τον σεισμό αντιμετωπίσαμε κυρίως δευτερογενείς επιπτώσεις. «Πρώτον σε έργα υποδομής: Κατολισθήσεις σε παραλίες και δρόμους, καθιζήσεις στο οδικό δίκτυο και τα λιμάνια, ζημιές στο δίκτυο ύδρευσης. Δεύτερον στον τουρισμό και την οικονομία του νησιού».

Όπως λέει ο κ. Λέκκας τα έργα υποδομής δοκιμάστηκαν και αποδείχτηκε ότι δεν είχαν σχεδιαστεί σωστά. Ειδικά για τις βλάβες στο οδικό δίκτυο, που τις πρώτες ώρες απέκλεισαν πολλές περιοχές, αναφέρει ότι λύση δεν αποτελεί η αποκατάσταση των βλαβών. «Θα χρειαστεί να σχεδιαστούν καινούργιες οδικές χαράξεις. Δεν γίνεται να αποκατασταθούν οι βλάβες στους 4 άξονες του οδικού δικτύου που καταστράφηκαν. Θα ήταν και ανόητο αλλά και επικίνδυνο για όσους το επιχειρήσουν».

Σημαντικό είναι, προσθέτει, σε όλους τους τομείς αντιμετώπισης των επιπτώσεων να μη δοθούν πρόχειρες λύσεις και να γίνουν μακροπρόθεσμα σχέδια. «Η μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας που είχαμε υλοποιήσει - και σχεδόν όλα τα συμπεράσματά μας επιβεβαιώθηκαν - μπορεί να χρησιμοποιηθεί και να βοηθήσει».

Οι αρμόδιοι πρέπει να ενημερώσουν τους ξένους επισκέπτες για τους σεισμούς στην Ελλάδα - έρχονται και οι Ολυμπιακοί Αγώνες άλλωστε - επισημαίνει από την πλευρά του ο γεωφυσικός - σεισμολόγος στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Αστεροσκοπείου Αθηνών κ. Γεράσιμος Χουλιάρης. «Πρέπει να ξεκινήσει μία ενημερωτική καμπάνια



■ Το πρώτο έκτακτο οικονομικό βοήθημα των 600 ευρώ θα πάρουν οι πληγέντες από τον σεισμό. Ήδη, ολοκληρώνεται η καταμέτρηση των ζημιών σε σπίτια και καταστήματα

ΟΜΑΛΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

Ομαλά εξελίσσεται η μετασεισμική ακολουθία - πέρασαν τα δύσκολα

ώστε οι τουρίστες να γνωρίζουν ότι έρχονται σε μία σεισμογενή χώρα. Όταν συνέβη ο σεισμός, στις 8.30 το πρωί, οι τουρίστες δεν ήξεραν αν έσκασε βόμβα, αν έγινε έκρηξη... Και το κυριότερο δεν υπήρχε κανείς να τους ενημερώσει, να τους καθησυχάσει.

Όσον αφορά τη μετασεισμική ακολουθία, εξελίσσεται ομαλά λένε οι σεισμολόγοι και εμφανίζονται καθησυχαστικοί. «Όσο περ-



νάει ο καιρός τόσο θα μειώνονται οι μετασεισμοί», αναφέρει ο ομότιμος καθηγητής γεωφυσικής στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Βασίλης Παπαζάχος. Όπως υπογραμμίζει, η ισχυρή δόνηση, μεγέθους 6,4 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ που σημειώθηκε στο νησί την περασμένη εβδομάδα, ήταν ο κύριος σεισμός, γεγονός που επιβεβαιώνεται πλήρως και από τη μετασεισμική δραστηριότητα που ακολούθησε τις επόμενες ημέρες.

Εκτόνωση

«Είχαμε τέσσερις σεισμούς μεγέθους 5 Ρίχτερ την πρώτη ημέρα. Η ενέργεια εκτονώθηκε. Μετασεισμούς βέβαια θα έχουμε πολλούς και για αρκετούς μήνες. Οι κάτοικοι της Λευκάδας, που έχουν μάθει να ζουν με τους σεισμούς, θα πρέπει να συνθηθίσουν και τους συχνούς μετασεισμούς», λέει ο κ. Χουλιάρης.

Όπως εξήγησε χθες στα «ΝΕΑ» ο κ. Παπαζάχος, στην περίπτωση της Λευκάδας επιβεβαιώνεται πλήρως ο κανόνας του διακεκριμένου Αμερικανού σεισμολόγου Λόμνιτς που στηρίζεται στη βασική αρχή ότι το μεγαλύτερο μέγεθος του μετασεισμού διαφέρει, κατά μέσο όρο, μια μονάδα από τον κύριο σεισμό. «Πράγματι, ο μεγαλύτερος μετασεισμός που ακολούθησε είχε μέγεθος 5,4 Ρίχτερ, ενώ από τα δεδομένα που συγκεντρώνονται επιβεβαιώνεται και ο δεύτερος κανόνας της θεωρίας που αναφέρει ότι όσο περνούν οι ημέρες τόσο η συχνότητα των μετασεισμών ελαττώνεται», τόνισε.

■ Στους καταυλισμούς που έχουν στηθεί μεταφέρουν όσα πράγματα μπορούν οι κάτοικοι της Λευκάδας που έχουν μείνει άστεγοι μετά τα 6,4 Ρίχτερ

[ΑΙΧΜΕΣ]

Δικαιολογημένη η πικρία

Στη Λευκάδα - μετά τον μεγάλο σεισμό - η ζωή επανήλθε στον κανονικό της ρυθμό. Οι τουρίστες έφυγαν, η ζημιά στην τοπική οικονομία είναι τεράστια και τα συμπεράσματα από το δυνατό χτύπημα του Εγκέλαδου είναι χρήσιμα. Έζησα από κοντά αυτήν τη μοναδική εμπειρία. Το συναίσθημα του φόβου ήταν η αρχή και το τέλος αυτής της εμπειρίας. Και φυσικά, το ευχάριστο είναι ότι δεν θρηνήσαμε ανθρώπινες ζωές. Αλλά και η άμεση κινητοποίηση της κρατικής μηχανής - μεσοσύσης της θερινής περιόδου - είναι αξιοσημείωτη. Κατ' αρχάς, θα πρέπει να επισημανθεί ότι η Λευκάδα άντεξε, έμεινε όρθια από τον μεγάλο σεισμό των 6,4 Ρίχτερ. Είναι πράγματι εντυπωσιακό η αντοχή που έδειξαν τα κτίρια. Οι υλικές ζημιές σε σχέση με το μέγεθος του σεισμού



Του
Ηλία
Γεωργιάκη

ήταν σχετικά περιορισμένες. Κι αυτό γιατί η Λευκάδα έχει μια εντυπωσιακή αντισεισμική θωράκιση με γερές κατασκευές. Είναι απολύτως σίγουρο ότι αν ο ίδιος σεισμός χτυπούσε μια άλλη περιοχή θα είχαμε και θύματα και μεγάλες καταστροφές. Μετά ήταν ο

πανικός που κυριεύσε τους Έλληνες τουρίστες, σε αντίθεση με τους αλλοδαπούς. Η προτροπή ότι πρέπει να μάθουμε να ζούμε με τους σεισμούς δεν φαίνεται να έπιασε τόπο. Είμαστε μια χώρα με υψηλή σεισμικότητα και επομένως πρέπει να δείχνουμε ψυχραιμία στους θυμούς του Εγκέλαδου. Εκείνο όμως το στοιχείο που με εξόργισε ήταν η αντιμετώπιση που είχε το γεγονός του σεισμού από τα τηλεοπτικά κανάλια. Τα περισσότερα ρίχνοντας κίτρινο υγρό στην μπροστινή τους χρωμάτισαν με τα πιο μελανά χρώματα τις επιπτώσεις από τον σεισμό. Βρήκαν το μοναδικό σπῆτι - που λόγω κακοτεχνίας έγειρε - και το έκαναν... σημαία. Σχεδόν αποσιωπήθηκε το γεγονός ότι δεν υπήρξε ούτε ένας εγκλωβισμένος, ότι δεν έπεσαν σπίτια, το γεγονός ότι ένα νησί άντεξε τα 6,4 Ρίχτερ, ότι δεν υπέστησαν ζημιές τα τουριστικά καταλύματα. Δικαιολογημένη λοιπόν είναι η πικρία των επαγγελματιών και των τοπικών αρχών, αφού παρουσιάστηκε μια εικόνα καταστροφής που απέχει από την πραγματικότητα και μάλιστα έδωσε τη χαριστική βολή στον πληγωμένο τουρισμό.

το συμπέρασμα από όλη αυτήν την εμπειρία μου με τον σεισμό της Λευκάδας είναι ότι ζούμε στη χώρα της υπερβολής, της εξαπλωτής και της φυγής. Και - δυστυχώς - δεν πρόκειται να αλλάξουμε με κανέναν... σεισμό.