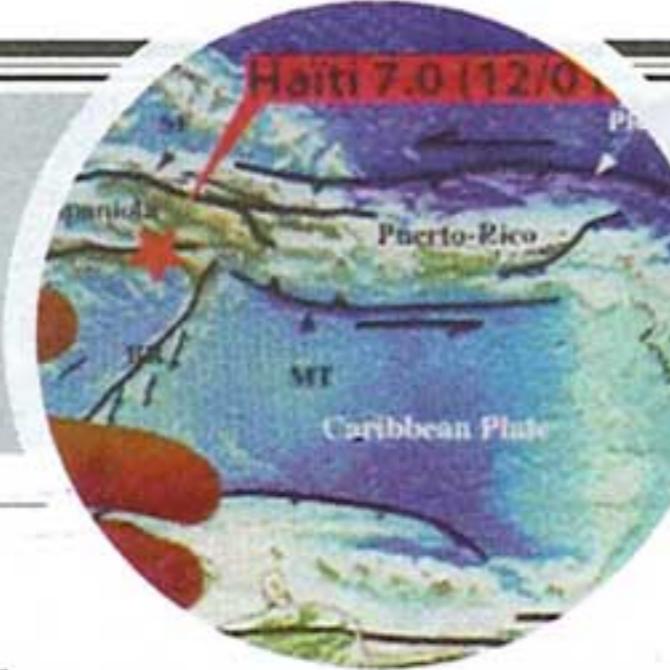


**ΤΟ ΔΡΑΜΑ
ΤΗΣ ΑΪΤΗΣ**



«ΜΥΡΙΖΕΙ παντού πτωμαῖνη από τους νεκρούς και υπάρχουν γειτονίες ισοπεδωμένες που δεν έχει πάει ακόμα κανείς για να αναζητήσει άγνοούμενοι»

«500 φορές ισχυρότερος ο σεισμός της Αϊτής από αυτόν της Πάρνηθας»

Δύο Ελληνες καθηγητές Σεισμολογίας, οι Ευθύμιος Λέκκας και Παναγιώτης Καρύδης, βρέθηκαν στην κατεστραμμένη χώρα και εξηγούν ότι οι δύο σεισμικές δονήσεις ήταν πανομοιότυπες

ΠΟΛΛΕΣ ΟΜΟΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΪΤΗΣ με τον σεισμό της Πάρνηθας το 1999 εντοπίζουν οι καθηγητές κύριοι Ευθύμιος Λέκκας και Παναγιώτης Καρύδης που βρέθηκαν στην κατεστραμμένη από τον Εγκέλαδο χώρα προκειμένου να μελετήσουν τις αιτίες και τις επιπτώσεις του σεισμού των 7,2 Ρίχτερ.

Του ΒΑΣΙΛΗ ΓΟΥΛΑ

vgoula@gmail.com

Ο σεισμός της Αϊτής ήταν πανομοιότυπος με εκείνον της Πάρνηθας. Είχε τα ίδια χαρακτηριστικά ως προς το εστιακό βάθος, την ταχύτητα και την κίνηση των τεκτονικών πλακών. Απλώς ήταν... 500 φορές ισχυρότερο! Το 1999 είχαμε 5,7 Ρίχτερ, ενώ τώρα στην Αϊτή είχαμε 7,2 Ρίχτερ, δηλαδή 1,5 μονάδα διαφορά. Και αυτή η 1,5 μονάδα στη σεισμολογία μεταφράζεται σε πεντακόσιες φορές ισχυρότερο σεισμό», λέει στο «ΘΕΜΑ» ο καθηγητής Αντισεισμικών Κατασκευών του Πολυτεχνείου κ. Καρύδης.

Όπως εξηγούν, στη διάρκεια των δύο σεισμών, τόσο της Αθήνας όσο και της Αϊτής, υπήρξε αρχικά ένα δυνατό τράνταγμα το οποίο κράτησε 5 δευτερόλεπτα και κτύπισε κατακόρυφα τα κτίρια. Στη συνέχεια ήρθε μία δεύτερη οριζόντια δόνηση που ισοπέδωσε τα πάντα. Αυτό συνέβη στην Πάρνηθα και στην Αϊτή, αλλά, σύμφωνα με τους καθηγητές, για τη δεύτερη είχε πολύ πολύ καταστροφικά αποτελέσματα, αφού ήταν από την πολύ μεγαλύτερη και τα κτίρια ήταν κατασκευασμένα χωρίς αντισεισμικό κανονισμό.

«Ακόμη και κτίρια όπως του ΟΗΕ και το Προεδρικό Μέγαρο είχαν σοβαρές ζημιές, αφού κατά την κατασκευή τους δεν υπήρχαν μπανακική επίβλεψη και αντισεισμική μελέτη», επισημαίνει ο κ. Καρύδης. Από την έρευνα που έκαναν οι δύο επιστήμονες προέκυψε ότι τα κτίρια σχεδόν στη σύνολο τους ήταν χτισμένα πρόχειρα, με πέτρες και τοιχε-

ντόλιθους και η γενική υπόδομη ήταν κάκιστη, με αποτέλεσμα μετά τον σεισμό σχεδόν η πλειονότητα των σπιτών να γκρεμιστεί και χιλιάδες άνθρωποι να παγιδευτούν στα συντρίμμια. «Ο σεισμός της Πάρνηθας ήταν 5,7 Ρίχτερ, ενώ ο σεισμός της Αϊτής 7,2 Ρίχτερ, δηλαδή 1,5 μονάδα διαφορά, που σημαίνει 500 φορές μεγαλύτερο σεισμός. Αν πούμε ότι συγκρίνουμε αυτά τα δυο στοιχεία, τα αποτελέσματα είναι ίδια. Στην Αθήνα είχαμε 150 νεκρούς και αν πολλαπλασιάσουμε επί 500 τότε φτάνουμε τα 75.000 θύματα. Αν αυτός ο σεισμός, λοιπόν, γινόταν στην Αθήνα ή σε κάποια άλλη πόλη καταλαβαίνετε τι καταστροφικά αποτελέσματα θα είχαμε», λέει ο κ. Καρύδης.

Σύμφωνα με τον καθηγητή Γεωλογίας κ. Λέκκα, έναν τέτοιο μεγέθους σεισμό έπρεπε να τον περιμένουν οι κάτοικοι της Αϊτής. «Έπρεπε να έχουν προετοί-

«ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ που βρίσκονται στους δρόμους της πρωτεύουσας είναι άκρως επιθετικοί, αφού δεν υπάρχουν φαγητό, φάρμακα και νερό», λέει ο κ. Ευθύμιος Λέκκας



μαστεί για έναν τόσο ισχυρό σεισμό, γιατί βρίσκονται στα όρια του τόξου της Καραϊβικής. Σε αυτό το τόξο, όπως και στο δικό μας, το ελληνικό τόξο, έχουμε ισχυρούς σεισμούς. Το ρόγια που έδωσε τον σεισμό των

7,2 Ρίχτερ είναι και πάνω στο τόξο και κοντά στην πόλη. Πιο συγκεκριμένα, κάτω από την πόλη. Ο κ. Καρύδης εξηγούσε πώς έγινε ο σεισμός, ο οποίος εκτός από εκείνον της Αθήνας, έχει ομοιότυπες και με τον σει-

σμό της Καλαμάτας το 1986. «Μελετώντας τη δομή των κτιρίων μπορούμε να συμπεράνουμε ότι η κίνηση του εδάφους στην πρώτη φάση ήταν η έντονα κατακόρυφη, η οποία ξεθεμελίωσε τα κτίρια και δημι-

ούργησε την καταστροφή στον ίστο τους, με αποτέλεσμα να καταρρεύσουν κατακόρυφα τα κτίρια ακαριαία. Ετοιμοβούλιος ο κόσμος. Η πρώτη φάση είχε διάρκεια 5 δευτερόλεπτα, όπου έγινε ένα δυνατό

ΣΤΟΝ
ΡΥΘΜΟ
ΤΩΝ ΡΙΧΤΕΡ
ΚΑΙ Η ΔΥΤΙΚΗ
ΕΛΛΑΣ

Ο ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ
ΣΕΙΣΜΟΣ ΉΤΑΝ
ΜΕΓΕΘΟΥΣ
5,1 ΡΙΧΤΕΡ

Εντονός σεισμική δραστηριότητα παρατηρείται τις τελευταίες πημέρες στη Δυτική Ελλάδα και πιο συγκεκριμένα στις δυτικές περιοχές του Κορινθιακού κόλπου.

Ο τελευταίος σεισμός ήταν μεγέθους 5,1 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ και σημειώθηκε τα ξημερώματα της Παρασκευής στην περιοχή του Ευπαλίου Φωκίδας, όπως ανακοίνωσε το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Το επίκεντρο

του σεισμού εντοπίστηκε 11 χιλιόμετρα ανατολικά της Ναυπάκτου και 60 χιλιόμετρα βορειοανατολικά της Πάτρας. Τέσσερα λεπτά αργότερα στη θαλάσσια περιοχή του Κορινθιακού, λίγα χιλιόμετρα νοτιοδυτικά του αρχικού επίκεντρου, σημειώθηκε νέα ισχυρή δόνηση 4,5 Ρίχτερ. Σύμφωνα με τους σεισμολόγους, η συγκεκριμένη περιοχή δίνει σεισμούς τέτοιου μεγέθους.

Ωστόσο, το φαινόμενο παρακολουθείται στενά, καθώς από την περασμένη

εβδομάδα έχει ξεκινήσει ένα σεισμικό ντόμινο με σεισμούς που το μέγεθός τους κυμαίνεται από 2 έως και 5 Ρίχτερ. Σύμφωνα με τον καθηγητή Σεισμολογίας του πανεπιστημίου Πατρών κ. Ακη Τσελέντη, ήδη έχουν τοποθετηθεί κι αλλά μηχανήματα για την καταγραφή των δονήσεων ώστε να υπάρχουν ακόμη πιο αναλυτικά αποτελέσματα.

Σημειώνεται ότι τη Δευτέρα 18 Ιανουαρίου είχε γίνει ένας ακόμη σεισμός, μεγέθους 5,2 βαθμών της κλί-

μακας Ρίχτερ, με επίκεντρο το Τρίκορφο Φωκίδας, ενώ μεσοβδόμαδα υπήρξαν σεισμικές δονήσεις 4,1 Ρίχτερ στον Μελιγαλά και 4,2 Ρίχτερ ανατολικά της Κεφαλλονίας. Οι επιστήμονες συνείχουν να παρακολουθούν την εξέλιξη του φαινομένου, καθώς στην περιοχή το τελευταίο επιταήμερο υπάρχε πικνή σεισμική δραστηριότητα, ενώ υπήρξαν και εκτιμήσεις για μεγαλύτερη ισχύ του σεισμού της προηγούμενης Δευτέρας.



ΟΙ ΚΥΡΙΟΙ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΛΕΚΚΑΣ και Παναγιώτης Καρύδης στην Αϊτή, όπου έσπευσαν για να μελετήσουν τον σεισμό των 7,2 Ρίχτερ

— ΤΑ ΔΥΟ ΠΡΟΣΩΠΑ ΤΟΥ ΠΟΡΤ-Ο-ΠΡΕΝΣ

Ζωντανοί (πλούσιοι) και νεκροί (φτωχοί) ZOUV στην ίδια... πόλη



ΓΕΙΤΟΝΙΕΣ ισοπεδωμένες και άνθρωποι-φαντάσματα κυκλοφορούν στους δρόμους



τονιές ισοπεδωμένες που δεν έχει πάει ακόμα κανείς για να αναζητηθούν αγνοούμενοι. Κυκλοφορούμε συνεχώς με μάσκες και με ανθρώπους που μας προστατεύουν για να μη μας λιντσάρουν.

Ο κ. Καρύδης πρόσθεσε ότι «μετακινούμασταν μόνο με συνοδεία ανδρών του ΟΗΕ, οι οποίοι μάλιστα μας έσωσαν και από μια ομάδα που μας είχε περικυκλώσει για να μας ληστέψει. Το αισθήμα σίναι ότι η διαχωριστική γραμμή μεταξύ θανάτου και ζωής είναι δυσδιάκριτη. Θάνατος και ζωή είναι πάρα πολύ κοντά. Και οι δύο καθηγήτες τόνισαν πως η εμπειρία των Ελλήνων έπειτα από τέτοια μεγάλα γεγονότα μπορεί να φανεί πολύ χρήσιμη στους ανθρώπους της Αϊτής και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να ελληνική κυβέρνηση να σταθεί δίπλα σε αυτόν τον ταλαιπωρημένο λαό και με την αποστολή σωστικών συνεργειών αλλά και αργότερα.

Δύο είναι οι εικόνες που αντικρίζει κανείς αν βρεθεί στην Αϊτή μετά τον σεισμό μεγέθους 7 Ρίχτερ που σκόρπισε τον θάνατο. Από τη μία η απόλυτη καταστροφή, με 200.000, όπως υπολογίζεται, νεκρούς να βρίσκονται θαμμένοι σε ομαδικούς τάφους, αναριθμητούς τραυματίες να περιμένουν στωικά να τους παρασχεθούν οι πρώτες βοήθειες και εκατοντάδες κατεστραμμένα κτίρια κάτω από τα οποία παραμένουν ακόμα παγδευμένοι αρκετοί άνθρωποι... Από την άλλη, σε μια περιοχή της πρωτεύουσας της Αϊτής Πορτ-ο-Πρένς η ζωή συνεχίζει την ομαλή και «πλουσιοπάροχη» πορεία της. Βίλες δεν έχουν υποστεί ζημιές, ακριβά μεγάλα τζιπ κυκλοφορούν στους δρόμους, ενώ εστιατόρια, ανοιχτά ακόμη, προσφέρουν σαμπάνια στους λιγοστούς βέβαια πελάτες. Στην ορεινή περιοχή της Πέστονβιλ ο εγκέλαδος, σαν ένα γεωγραφικό παιχνίδι, μοιάζει σαν να μην έφτασε ποτέ, με αποτέλεσμα όλοι να είναι σώοι. Ενας από εκείνους που βρίσκονται εκεί είναι και ο Ιταλός Εντίλιο Τσιπριάνι, ο οποίος μίλησε στην «Corriere della Sera» περιγράφοντας τις παράδοξες αυτές εικόνες. «Ακόμα τα υπαιθρία ανθοπολεία πω-

λούν φρέσκα λουλούδια, ενώ τα γήπεδα τένις και η πισίνα της περιοχής εξακολουθούν να λειτουργούν», είπε. Οσο για το υπερπολυτελές θέρετρο Κάλικο Μπίτς, δεν έχει υποστεί ούτε μία ζημιά, ενώ το Βεβ Κλικό, που παίρνει το όνομά του από την ομώνυμη σαμπάνια, συνεχίζει να λειτουργεί και να προσφέρει στα 153 δολ. το μπουκάλι, με τους σερβιτόρους του να εξυπηρετούν τους λιγοστούς πελάτες. Παρ' όλα αυτά, στη σημόπληκτη περιοχή του Πορτ-ο-Πρένς πλέον τα ανθρώπινα χέρια έχουν αντικατασταθεί από μπουλντόζες και εκσκαφείς, οι οποίοι δημιουργούν ομαδικούς τάφους, όπου σε μία ημέρα θάφτηκαν 10.000 θύματα του σεισμού.

Την ίδια ώρα η γη δεν σταματά να σείεται, καθώς μετασεισμοί, και μάλιστα ισχυροί, όπως αυτός της περασμένης Τετάρτης μεγέθους 6,1 Ρίχτερ, συγκλονίζουν τους κατοίκους της πρωτεύουσας. Οι πρόχειροι καταυλισμοί όπου έχουν μεταφερθεί πολλοί τραυματίες και άστεγοι κινδυνεύουν να μετατραπούν σε εστίες επιδημιών λόγω των άθλιων συνθηκών υγιεινής.

Οστόσο οι ελπίδες για ανεύρεση άλλων επιζώντων σβήνουν μέρα με την ημέρα, παρ' ότι τις περασμένες ημέρες ανασύρθηκαν ζωντανοί ένα βρέφος, δύο παιδιά και δύο γυναίκες.

Στο μεταξύ οι ΗΠΑ πρόκειται να αποστείλουν, εκτός από οικονομική βοήθεια, 4.000 στρατιώτες επιπλέον, αυξάνοντας τον αριθμό τους σε 16.000 στη σεισμόπληκτη χώρα, ενώ από την πλευρά του ο Αϊτινός πρωθυπουργός Ζαν-Μαξ Μπελερίβ τόνισε ότι η χώρα δεν βρίσκεται «υπό κινδύνου».

ΔΑΝΑΗ ΔΑΣΟΠΟΥΛΟΥ



ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ, σχεδόν στο σύνολό τους, ήταν χτισμένα πρόχειρα με πέτρες και τοιμενόλιθους, με συνέπεια τα περισσότερα να γκρεμιστούν

χουν φαγητό, φάρμακα και νερό. Μετά τον σεισμό οι περισσότεροι μένουν διπλά στα σπίτια τους που έχουν καταστραφεί και υπάρχει έντονη δυσοσιμιά. Μυρίζει παντού πτωματίνη από τους νεκρούς και υπάρχουν γει-