

ΠΡΩΤΟΦΑΝΗΣ ΓΚΑΦΑ ΣΤΟ ΚΟΥΒΕΪΤ

ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ “ΕΞΥΠΝΗ” ΒΟΜΒΑ ΣΚΟΤΩΝΕΙ... ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΥΣ

Ανθρώπινες ζωές στοίχισε για μια ακόμη φορά η αμερικανική παρουσία στον Περσικό Κόλπο. Βόμβα έπεσε κατά λάθος -άγνωστο παραμένει το κατά πόσο η τελευταία φράση θα πρέπει να μπει σε εισαγωγικά- από μαχητικό αεροσκάφος του αμερικανικού πολεμικού ναυτικού, πάνω σε ανθρώπους, στη διάρκεια άσκησης στο Κουβέιτ.

Το τηλεοπτικό δίκτυο CNN και τα διεθνή πρακτορεία ειδήσεων, επικαλούμενα πηγές του αμερικανικού Πενταγώνου, μετέδωσαν ότι τουλάχιστον έξι άτομα έχασαν τη ζωή τους. Τέσσερις από τους νεκρούς φέρονται να είναι Αμερικανοί πολίτες, ένας Νεοζηλανδός, ενώ άγνωστος παρέμενε μέχρι αργά χθες ο ακριβής αριθμός των τραυματιών. Οι πρώτες πληροφορίες έκαναν λόγο για τουλάχιστον δέκα τραυματίες, εκφράζονταν όμως από την πρώτη στιγμή φόβοι ότι ο αριθμός τους θα αυξανόταν δραματικά, καθώς η βόμβα χτύπησε πάνω σε παρκαρισμένα αυτοκίνητα κοντά στα οποία βρισκόταν κόσμος, στρατιωτικοί στην πλειοψηφία τους, οι οποίοι βρίσκονταν στο σημείο της άσκησης ως παρατηρητές. Τα αυτοκίνητα είχαν τοποθετηθεί στο σημείο του δυστυχήματος, στην περιοχή του πεδίου βολής "Ουνταίρι αλ Νταίρι", στην έρημο κοντά στα ιρακινά σύνορα, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως "οδηγοί" για την κοινή άσκηση των αμερικανικών, βρετανικών και κουβεϊτιανών ενόπλων δυνάμεων, με την επωνυμία "Ουσιαστική Δράση", στην οποία συμμετείχε το αμερικανικό μαχητικό F-18 από το οποίο έπεσε η βόμβα, καθώς επίσης και άλλα αμερικανικά και βρετανικά αεροσκάφη. Τα αεροπλάνα είχαν απογειωθεί από το αεροπλανοφόρο "Χάρι Τρούμαν" το οποίο βρίσκεται στην περιοχή του Κόλπου, μετέχοντας στη δύναμη που επιτηρεί τη βόρεια και νότια ζώνη απαγόρευσης πτήσεων, που έχει επιβάλει το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών στο Ιράκ. Ο πρόεδρος Μπους μόλις πληροφορήθηκε το ατύχημα από τη Φλόριντα όπου βρίσκεται, δήλωσε ότι οι αμερικανικές ένοπλες δυνάμεις έχασαν ορισμένους στρατιωτικούς «σε ένα εκπαιδευτικό ατύχημα». Οι σύμβουλοι του ωστόσο έσπευσαν να του επισημάνουν τη γκάφα του και εκείνος ζήτησε να τηρηθεί ενός λεπτού σιγή στη μνήμη των θυμάτων.

Espresso

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΤΥΠΟΣ Α.Ε.
ΕΚΔΟΤΕΣ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΛΑΒΔΑΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΟΓΙΑΤΖΙΔΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΛΑΒΔΑΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: ΛΙΛΙΑ ΑΒΡΑΜΙΔΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
ΠΑΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ
ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΑΣΧΑΚΗΣ

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΕΣ
ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΒΡΑΪΜΑΚΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΗΝΔΡΙΝΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΛΗΣ
ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΑ: ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ 31
105 53 ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.: 3716800 • FAX: 3312600

ΓΡΑΦΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ:
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΡ. ΣΜΥΡΝΗΣ 21 - ΤΣΙΜΙΣΚΗ
ΤΗΛ.: 241065, 241844 • FAX: 241092

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Espresso1@ath.forthnet.gr

© Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση, η διασκευή, απόδοση του περιεχομένου της εφημερίδας με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. Νόμος 2121/1993 και κανόνες του Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

«Με ανησυχούν τα ρήγματα

«Προσωπικά δεν με ανησυχεί το ρήγμα της Αταλάντης. Νομίζω ότι το έχουμε υπερεκτιμήσει. Περισσότερο υπολογίζω τα ρήγματα της Κακιάς Σκάλας, του Ωρωπού και του Σαρωνικού».

Ο σεισμολόγος κ. Λέκκας εμφανίζεται καθησυχαστικός για το μεγάλο ρήγμα της Αταλάντης, το ρήγμα που προβληματίζει περισσότερο από κάθε άλλο τους Έλληνες σεισμολόγους.

Για τα ρήγματα της Κακιάς Σκάλας, του Ωρωπού και του Σαρωνικού, κρατάει απλώς κάποιες επιφυλάξεις, όπως διευκρινίζει, επειδή δεν υπάρχει σεισμικό ιστορικό για να ξέρουμε τη συμπεριφορά τους.

Ο Εγκέλαδος που «ξύπνησε» τον τελευταίο καιρό στην Ταυλάδα, το Ελ Σαλβαντόρ και το Σιάτλ, ξανάφερε τα αγωνιώδη ερωτήματα στα χείλη των Ελλήνων.

«Να ανησυχούμε ή όχι για ένα νέο, μεγάλο σεισμό στη χώρα μας»; «Βελτιώθηκε καθόλου η μέθοδος πρόβλεψης των σεισμών ή βαδίζουμε στα τυφλά».

Το «άλλο» BAN

Οι έρευνες των περισσότερων σεισμολόγων είναι στραμμένες στη μαθηματική ανάλυση της σεισμικής δραστηριότητας, η οποία αποτελεί βασικό κομμάτι της μεσοπρόθεσμης πρόβλεψης των σεισμών.

Υπάρχουν όμως και κάποιοι επιστήμονες που επιμένουν ότι μπορεί να επιτευχθεί η βραχυπρόθεσμη πρόβλεψη των σεισμών.

Όπως μαθαίνουμε, οι έρευνες έχουν προχωρήσει αρκετά και έχουν ενημερωθεί οι αρμόδιες υπηρεσίες, όπως και ο Οργανισμός Αντισεισμικής Προστασίας.

Ενας νέος σταθμός καταγραφής ηλεκτρικών σημάτων έχει εγκατασταθεί, εδώ και αρκετό καιρό, στο Βόλο.

Ο σταθμός έχει δώσει αρκετά σήματα, αλλά όχι τέτοιας έντασης που να προκαλούν ανησυχία.

Τα σήματα αυτά, δηλαδή, δεν μαρτυρούν τον ερχομό ενός μεγάλου σεισμού.

Πρόκειται για είδος βελτιωμένου τεχνολογικά BAN, εφευρέτης του οποίου είναι ο κ. Γιάννης Τσατσαράγκος, ηλεκτρολόγος-μηχανικός από το Βόλο. Ο ίδιος λέει ότι το δικό του είδος «BAN» είχε προβλέψει τους σεισμούς της Πάρνηθας και της Τουρκίας, αλλά και τον πρόσφατο καταστροφικό σεισμό της Ινδίας.

Όπως διαβάζουμε στο προσωπικό του site του στο INTERNET, «η πρώτη του επιτυχία ήταν η εξακρίβωση πως ορισμένα σήματα, πολύ μεγάλου πλάτους που κατέγραψε, είχαν άμεση συσχέτιση με σεισμούς που ακολούθησαν μετά από 4 έως 70 ημέρες, οπουδήποτε στον κόσμο, και είχαν μέγεθος

ΛΕΕΙ Ο ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΛΕΚΚΑΣ



6,8 ρίχτερ και άνω. Ο συσχετισμός αυτός επιμένει να είναι ακόμη και σήμερα 100% ακριβής» λέει ο κ. Τσατσαράγκος.

Η εκτίμηση του κ. Λέκκα

Ο σεισμολόγος κ. Λέκκας χαρακτηρίζει αισιόδοξη και με πολύ καλή προοπτική την επιστημονική πληροφόρηση του κ. Θανασούλα, συνεργάτη του κ. Τσατσαράγκου. Σύμφωνα με δηλώσεις του στην "Espresso", «όλοι οι επιστήμονες πρέπει να είναι θετικοί σε τέτοιες προ-

σπάθειες, οι οποίες μπορεί να αποδειχθούν χρήσιμες στις έρευνες για την πρόγνωση των σεισμών».

Ο κ. Τσατσαράγκος έχει καταλήξει σήμερα σε τρία βασικά συμπεράσματα.

1ον) Το μέγεθος του επικείμενου σεισμού δεν προσεγγίζεται. Μπορούμε όμως να ξέρουμε αν πρόκειται για έναν ισχυρό σεισμό.

2ον) Μετά το σεισμό μπορούμε να ξέρουμε αν αυτός ήταν ο κύριος ή όχι, γιατί μειώνεται απότομα το πλάτος της 24ωρης ταλάντωσης, και...

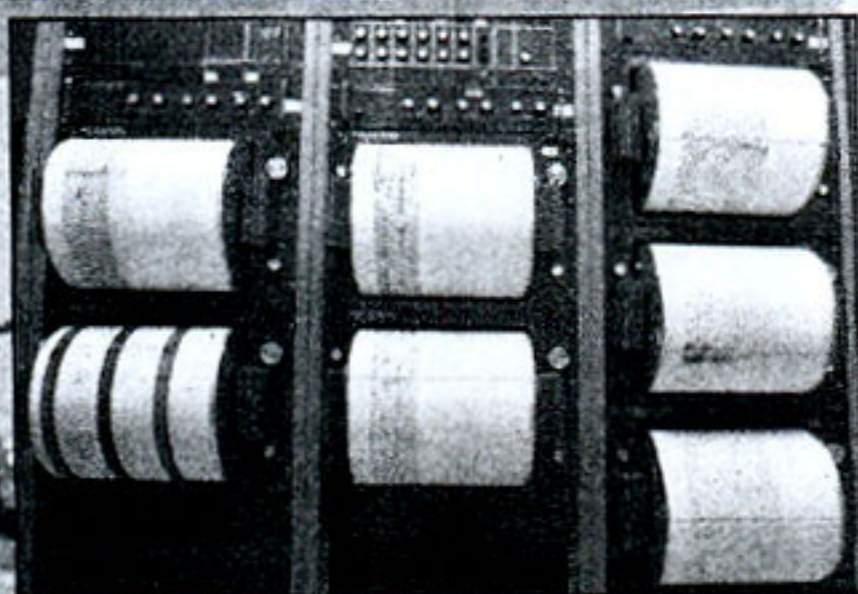
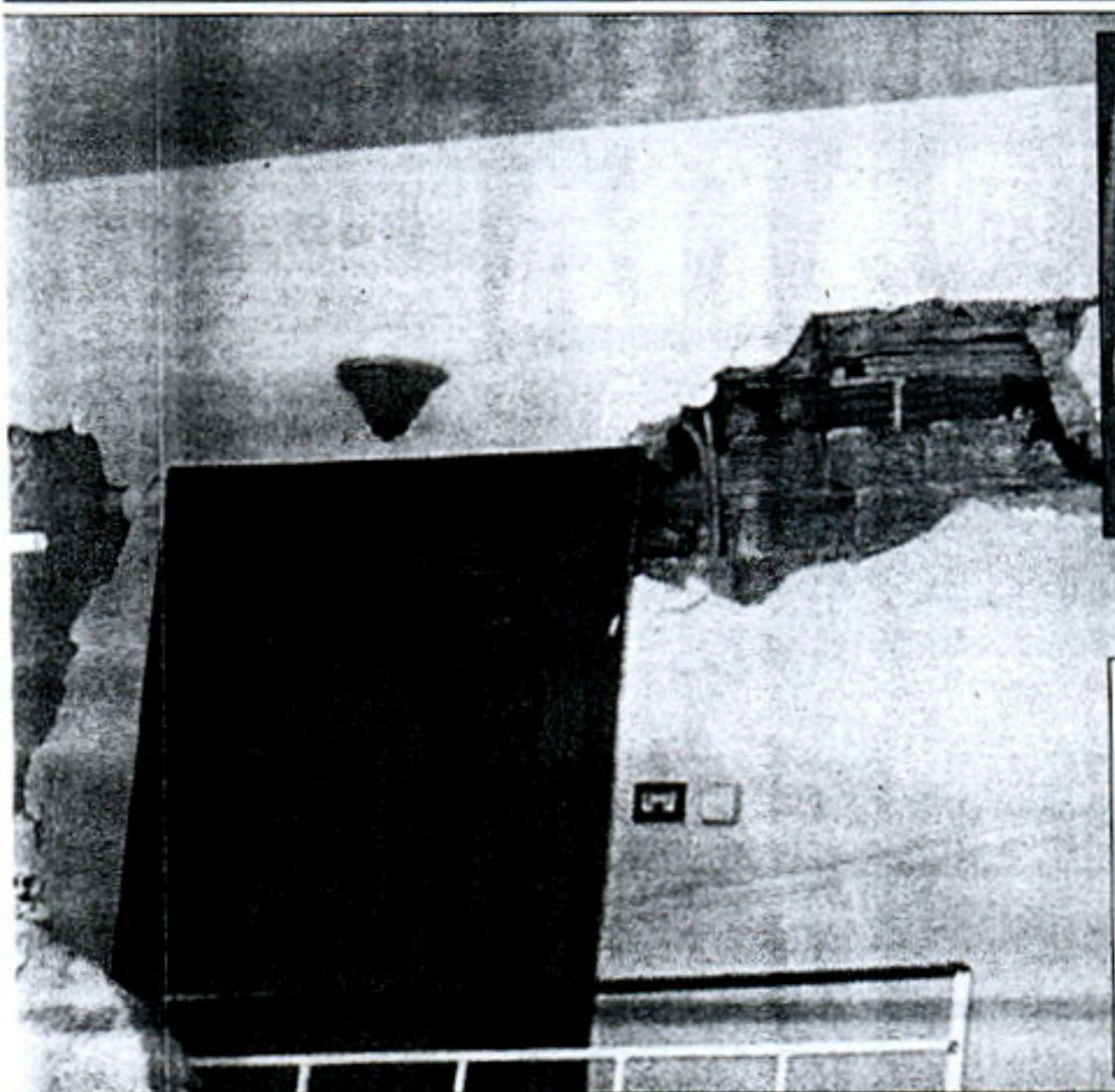
3ον) Ο υπολογισμός της κατεύθυνσης της πηγής του σεισμού, άρα και του επικέντρου, βρίσκεται σε συνυπολογισμό των σημάτων, από δύο κάθετες μεταξύ τους κατευθύνσεις.

Βέβαια, οι υποστηρικτές της μεθόδου του κ. Τσατσαράγκου συναντούν τα ίδια εμπόδια που συνάντησε στο παρελθόν και ο κ. Βαρώτσος με το BAN.

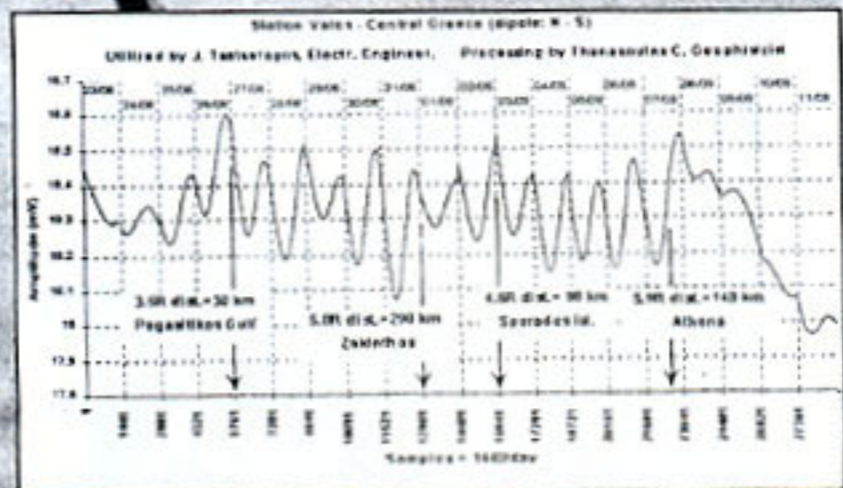
Οι αντιδράσεις όμως είναι μικρότερες, καθώς δεν έχουν «τολμήσει» ακόμη να δώσουν επίσημα στη δημοσιότητα τα προσεισμικά σήματα που κατά καιρούς καταγράφουν.

τα Ωρωπού και Κακιάς Σκάλας»

**Το ρήγμα
του Πηλίου
"κοιπάει"
σε 20 εκατ.**



ΕΝΑ δίκτυο σειμογράφων κατέγραψε το 1996 περισσότερες από 3.000 σεισμικές δονήσεις στην περιοχή του Πηλίου.



ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Ο ΒΑΡΩΤΣΟΣ

Τις δραματικές εκείνες μέρες του Σεπτεμβρίου του '99 που η Αθήνα δοκιμάστηκε από τα ρίχτερ του Εγκέλαδου όλοι οι Έλληνες μάταια αναζητούσαν μια φράση από τον καθηγητή Παναγιώτη Βαρώτσο. Να βγει, να πει κάτι, να δείξει ότι ακόμα παλεύει για να υπερασπιστεί το Β.Α.Ν., να κάνει έστω μια καθησυχαστική δήλωση.

Αδίκως κόπος! Ο άνθρωπος που το όνομά του συζητήθηκε κάθε φορά που μια φράση περιείχε μέσα τη λέξη «σεισμός» επέλεξε για άλλη μια φορά στη σιωπή.

Η αποκαθάλωσή του από την Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου την 1/10/1999 σήμανε και την οριστική αποκαθάλωσή του καθηγητή που αφιέρωσε μια ολόκληρη ζωή στο Β.Α.Ν. και ήρθε σε ευθεία αντιπαράθεση με πολλούς συναδέλφους του.

Όσοι τον ψάχνουν για κάποια δήλωση συναντούν ξανά την απόλυτη άρνηση. Ο ίδιος δεν εμφανίζεται καν στο τηλέφωνο.

Κυκλοφορεί ανάμεσά μας και όμως δεν τον βλέπει σχεδόν κανείς. Τι συμβαίνει τελικά με τον Παναγιώτη Βαρώτσο;

Σπάνια βγαίνει έξω!

Τα παράθυρα της τριώροφης κατοικίας του Παναγιώτη Βαρώτσου στη Γλυφάδα σπάνια ανοίγουν. Συνήθως παραμένουν ερμητικά κλειστά. Οι γείτονες μιλάνε για έναν ευγενικό άνθρωπο τον οποίο έχουν συναντήσει ελάχιστα φορές και ο οποίος σπάνια βγαίνει έξω.

Όταν συμβεί θα είναι για να πάει μέχρι την Πανεπιστημιούπολη του Ζωγράφου όπου διδάσκει στο Φυσικό Τμήμα. Οι φοιτητές του μιλάνε για έναν εξαιρετικό επιστήμονα που είναι πάντα πρόθυμος να λύσει την οποιαδήποτε απορία τους ακόμα και στον διά-

δρομο της σχολής.

Στα διαλείμματα συζητάει συνήθως με τον αδερφό του Κωνσταντίνο Βαρώτσο επίσης καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Στο σπίτι του του, επισκέπτονται συνήθως οι συνεργάτες του από την ομάδα και ελάχιστοι φίλοι του.

Γιατί πηγαίνει στην Πάτρα!

Αρκετά συχνά ο Παναγιώτης Βαρώτσο κατεβαίνει στο σπίτι που έχει η οικογένειά του στην Πάτρα. Το σπίτι του βρίσκεται κοντά στο κέντρο της πόλης όπου γεννήθηκε και μεγάλωσε, πριν ξεκινήσει μια πορεία που τον οδήγησε από το ζενίθ στο ναδίρ...

Οι λόγοι που ο καθηγητής επισκέπτεται τη γενέτειρά του είναι ότι κατά περιόδους παραδίδει κάποια σεμινάρια στο Πανεπιστήμιο των Πατρών. Εκεί έχει την ευκαιρία να τα πει και με τον Ακη Τσελέντη ο οποίος ήταν μαθητής του και οι σχέσεις τους είναι καλές. Δεν κυκλοφορεί πολύ στην πόλη και προτιμάει τη συντροφιά κάποιων παλιών του φίλων με τους οποίους συναντιέται σε φιλικά σπίτια ή απόμερα ταβερνάκια μακριά από την κοσμική ζωή της Πάτρας.

Το γεγονός που τον συγκλόνισε!

Λίγους μήνες πριν τον σεισμό ο Παναγιώτης Βαρώτσο δέχτηκε ένα σκληρό χτύπημα της μοίρας. Έχασε την πολυαγαπημένη του μητέρα και το γεγονός αυτό τον συγκλόνισε.

Πολλοί λένε ότι από τότε ο Παναγιώτης Βαρώτσο βυθίστηκε ακόμη πιο πολύ στην προσωπική του απομόνωση χτυπημένος από αυτή τη σκληρή δοκιμασία, την οποία ακόμα δεν έχει ξεπεράσει εντελώς.

Κάποιοι δικό του άνθρωποι, μάλιστα του υπενθύμισαν πριν από λίγο καιρό ότι είναι δημόσιο πρόσω-



πο και κάποια στιγμή πρέπει να βγει και να μιλήσει για όλους και για όλα.

Τα λόγια τους όμως μάλλον δεν έχουν τη δύναμη να αλλάξουν τη γνώμη ενός ανθρώπου που επέλεξε αυτό τον δρόμο ξέροντας ότι οι επιλογές του θα έχουν και το ανάλογο κόστος.

Δ. ΘΑΝΑΣΟΥΛΑΣ

Ενώ τον τελευταίο καιρό ο Εγκέλαδος με τα συχνά του... κουνήματα, μας υπενθυμίζει τη διαρκή του παρουσία, για 20 εκατομμύρια δρχ. δεν προχωρεί η έρευνα στο μεγάλο τεκτονικό ρήγμα του Πηλίου. Η σεισμική «ηρεμία» που επικρατεί στο διάλυο των Σποράδων αυξάνει τις πιθανότητες ενεργοποίησης του ρήγματος που βρίσκεται σε «άγρυπνο κόμα» και αποτελεί πάντα ορατή απειλή. Πρόσφατα η πρόταση από το Εθνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών που θα «ακτινοσκοπούσε» τη μικροσεισμική δραστηριότητα του Παγαιστικού απορρίφθηκε αφού το ΥΠΕΧΩΔΕ έδωσε προτεραιότητα στο Σαρωνικό και τον Κορινθιακό Κόλπο. Σε χθεσινό της δημοσίευμα η εφημερίδα «Θεσσαλία» επισημαίνει την άρνηση του αρμόδιου υπουργού Περιβάλλοντος να χρηματοδοτήσει τα προγράμματα που θα εκτιμήσουν τις πιθανότητες νέας σεισμικής έξαρσης στο ρήγμα του Πηλίου, που ενδεχομένως επιφυλάσσει εκπλήξεις.

Για το ζήτημα ενεργοποίησης του κοιμώμενου ρήγματος του Πηλίου έκανε δηλώσεις η κ. Ιωάννα Παπούλια, σεισμολόγος ερευνήτρια: «Εάν ληφθεί υπόψη η σεισμική ηρεμία που επικρατεί στην περιοχή» ανέφερε η κ. Παπούλια «προκύπτουν στατιστικά αυξημένες πιθανότητες ενεργοποίησης των ρηξιγενών ζωνών, που περιβάλλουν την περιοχή μελέτης... και πιθανή διέγερση συνωδών καταστροφικών φαινομένων». Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ένα δίκτυο σειμογράφων κατέγραψε το 1996 περισσότερες από 3.000 σεισμικές δονήσεις στην περιοχή, τα δύο τρίτα των οποίων προέρχονταν από τον υποθαλάσσιο χώρο. Το τότε σεισμικό επίκεντρο όπως έγινε γνωστό άλλαξαν την εικόνα της σεισμικότητας της περιοχής. Στο μεταξύ δείγμα της έντονης επιστημονικής κινητικότητας που επικρατεί στην περιοχή και συνοδεύεται από τεκμηριωμένες μελέτες, που αφορούν την υψηλή σεισμικότητα του Παγαιστικού, είναι η καταπόνηση των δέκα υποθαλάσσιων σειμογράφων του Ε.Κ.Θ.Ε. που συνεργάζεται με το Ινστιτούτο Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου του Αμβούργου. Σκοπός της μελέτης θα είναι κατάρτιση χαρτών σεισμικού κινδύνου που θα ρίξουν φως σε πιθανές επισκέψεις του Εγκέλαδου στην ευρύτερη περιοχή.

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΧΙΟΣ