



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΙΤΣΑΚ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΥΘΗΡΩΝ

Στο μεγάλο εστιακό βάθος του σεισμού που εκδηλώθηκε στον υποθαλάσσιο χώρο μεταξύ Κρήτης και Κυθήρων, στις 8 Ιανουαρίου, οφείλεται το ότι δεν προκλήθηκαν μεγάλες βλάβες, τονίζεται μεταξύ άλλων σε σχετικό σημείωμα του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών, το οποίο, με το δίκτυο των επιταχυνσιογράφων που διαθέτει, κατέγραψε τη κίνηση του σεισμού.

Τα συμπεράσματα από τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν και αναλύθηκαν, εξηγούνται στο παρακάτω κείμενο που υπογράφει για τη διεύθυνση του ΙΤΣΑΚ ο Δρ. πολιτικός μηχανικός Βασίλης Λεκίδης.

«Την Κυριακή το μεσημέρι της 8/01/2006 και ώρα Ελλάδος 13:35 σημειώθηκε στην περιοχή του Ν. Αιγαίου και συγκεκριμένα στον υποθαλάσσιο χώρο μεταξύ των νήσων Κρήτης και Κυθήρων ισχυρή σεισμική κίνηση μεγέθους $M=6.9$ της κλίμακας Richter. Το επίκεντρο του σεισμού εντοπίστηκε στο χώρο με γεωγραφικές συντεταγμένες 36.16ο Β και 23.36ο Α. Η σεισμική εστία βρισκόταν σε βάθος της τάξης των 60 km και ο σεισμός έγινε ιδιαίτερα αισθητός στο μεγαλύτερο μέρος της Ελληνικής επικράτειας.

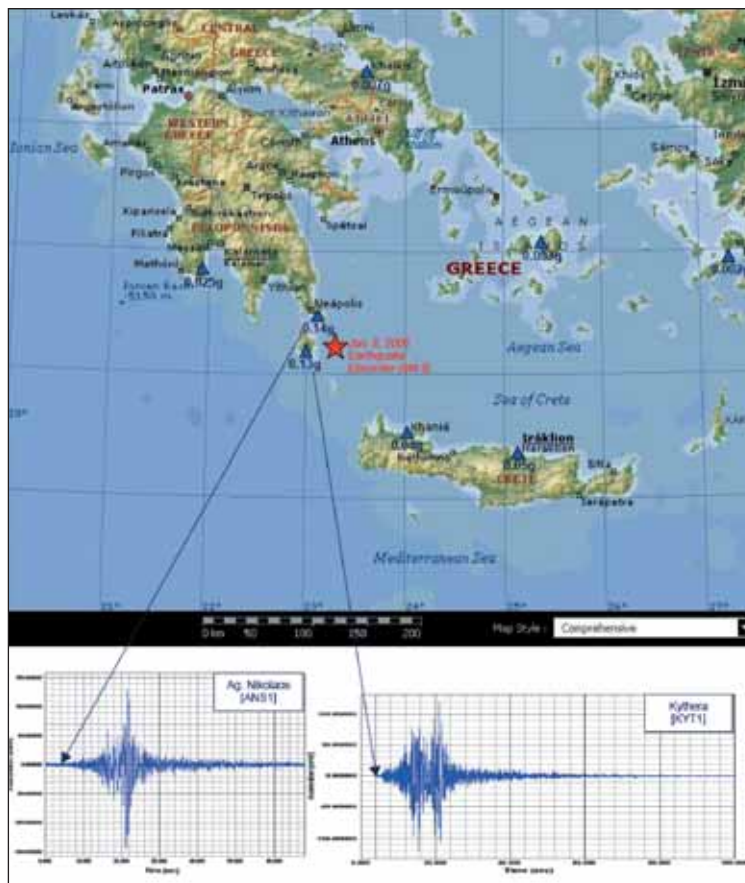
Το δίκτυο επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ κατέγραψε την ισχυρή κίνηση του σεισμού των Κυθήρων, ενώ η τηλεπικοινωνιακή σύνδεση ορισμένων οργάνων καταγραφής της ισχυρής κίνησης κατέστησε δυνατή την άμεση λήψη των δεδομένων και την πρώτη επεξεργασία τους στο ΙΤΣΑΚ.

Οι επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν τον ισχυρό σεισμό της 8ης Ιανουαρίου 2006 βρίσκονται στις παρακάτω περιοχές:

1. Στο χωριό του Αγίου Νικολάου Λακωνίας με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.14g**
2. Στην νήσο των Κυθήρων με καταγεγραμμένη μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.13g**
3. Στην πόλη του Ηρακλείου με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.05g**
4. Στην πόλη των Χανίων με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.04g**
5. Στην πόλη της Κορώνης με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.025g**
6. Στην Γέφυρα της Χαλκίδας με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.007g**
7. Στην πόλη της Νάξου με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.003g**
8. Στην πόλη της Κω με μέγιστη εδαφική επιτάχυνση: **0.002g**.

Στο επισυναπτόμενο σχήμα 1 παρουσιάζεται η γεωγραφική κατανομή των σταθμών των επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ, οι οποίοι κατέγραψαν την ισχυρή σεισμική κίνηση του σεισμού της 8 Ιανουαρίου 2006, στην περιοχή των Κυθήρων και από τους οποίους, μέσω τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης, έγινε μία πρώτη επεξεργασία των επιταχυνσιογραμμάτων.

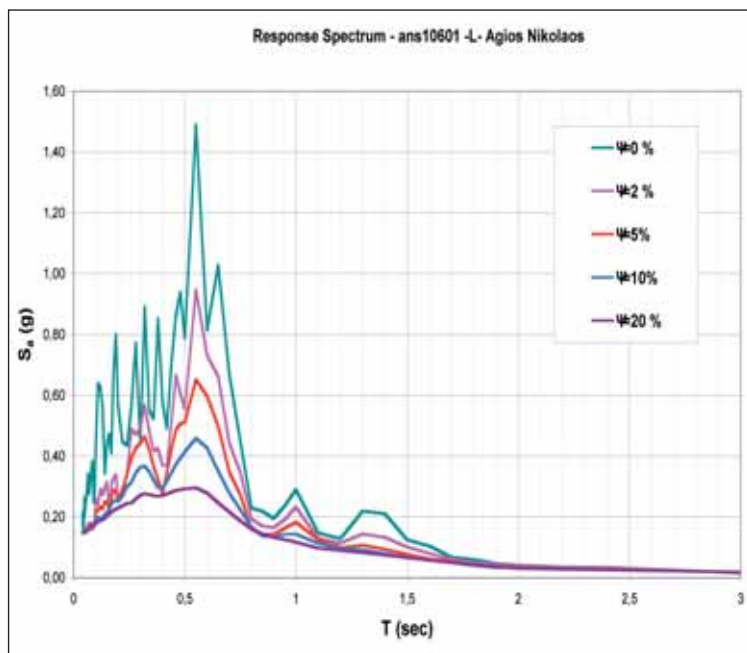
Από μία πρώτη ερμηνεία των επιταχύνσεων προκύπτει ότι, οι τιμές δεν είναι ιδιαίτερα υψηλές, λόγω του μεγάλου εστιακού βάθους του σεισμού. Πρόσφατα σεισμικά συμβάντα (π.χ. Λευκάδα 14/8/2003) έδωσαν οριζόντιες εδαφικές επιταχύνσεις 0.42g και 0.36g σημαντικά υψηλότερες



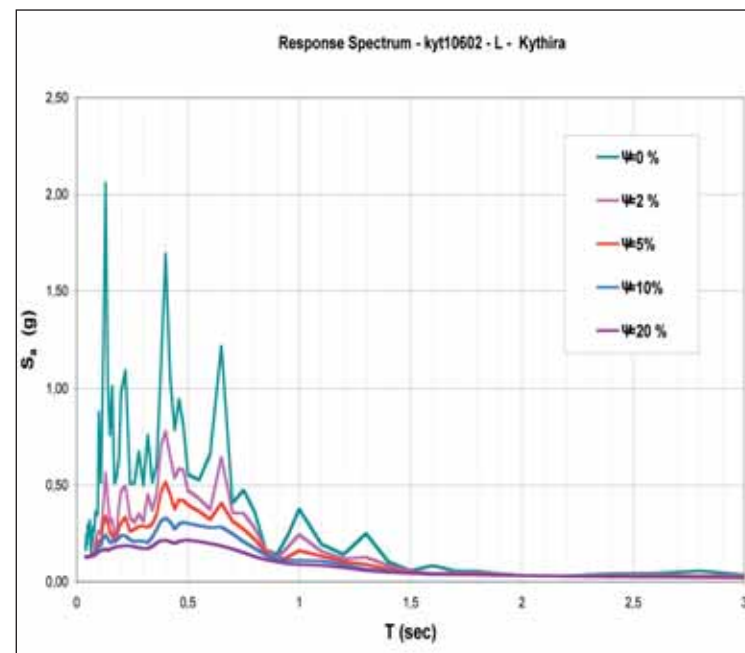
Σχήμα 1: Γεωγραφική κατανομή των σταθμών των επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ, οι οποίοι κατέγραψαν την ισχυρή σεισμική κίνηση του σεισμού της 8ης Ιανουαρίου 2006.

από το συμβάν της 8/1/2006. Ο σεισμός της 8/1/2006 προκάλεσε βλάβες κυρίως στα Κύθηρα και Αντικύθηρα. Οι βλάβες είναι περιορισμένες σε ένταση και έκταση. Τα κτίρια των Κυθήρων έχουν χαμηλή ιδιοπερίοδο ($T < 0.15$) με αποτέλεσμα να βρίσκονται εκτός της περιοχής «αικμής» των φασμάτων απόκρισης στη νήσο των Κυθήρων.

Επισυνάπτονται επίσης, τα ελαστικά φάσματα απόκρισης των μέγιστων οριζόντιων συνιστωσών των καταγραφών στους σταθμούς του Αγίου Νικολάου Λακωνίας (Σχ. 2) και στη νήσο των Κυθήρων (Σχ. 3) για διάφορες τιμές του συντελεστού κρίσιμης απόκρισης ($\zeta=0 - 20\%$). Σημειώνεται ότι, τα Κύθηρα και η Κρήτη ανήκουν στη ζώνη II, από πλευράς σεισμικής επικινδυνότητας του αναθεωρημένου χάρτη του Αντισεισμικού Κανονισμού του 2003, με τιμή ζώνης $A=0.24g$. ■



Σχ.2 Ελαστικά φάσματα απόκρισης της μέγιστης οριζόντιας συνιστώσας του σεισμού της 8/1/2006 στο σταθμό του ΙΤΣΑΚ στον Αγ. Νικόλαο Λακωνίας.



Σχ.3 Ελαστικά φάσματα απόκρισης της μέγιστης οριζόντιας συνιστώσας του σεισμού της 8/1/2006 στο σταθμό του ΙΤΣΑΚ στη νήσο των Κυθήρων.

