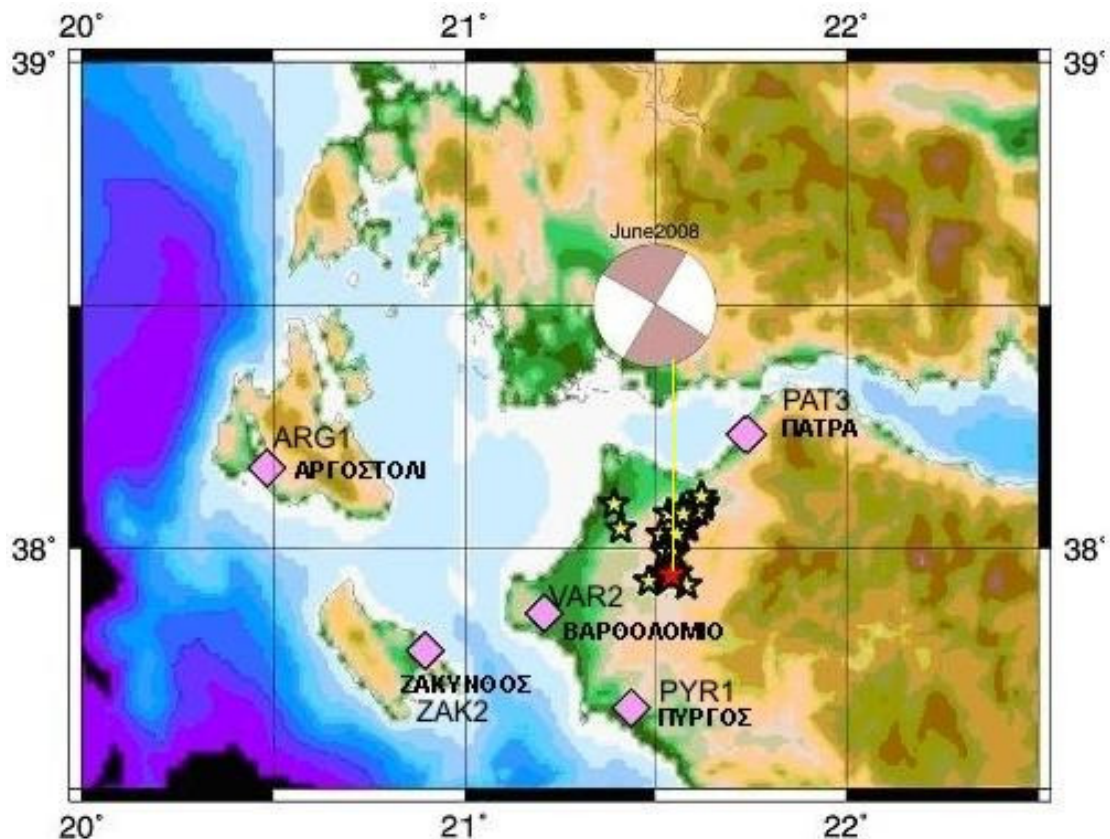


## Σεισμός της 8<sup>ης</sup> Ιουνίου 2008 (Μ 6.5), των Νομών Αχαΐας & Ηλείας

### ΔΙΑΘΕΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΙΤΣΑΚ

Το Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ) κατέγραψε την ισχυρή εδαφική κίνηση από το σεισμό της 8<sup>ης</sup> Ιουνίου 2008 (Μ6.5) που έπληξε κυρίως τους Νομούς Αχαΐας και Ηλείας. Στο χάρτη του πιο κάτω σχήματος φαίνονται πέντε (5) σταθμοί επιταχυνσιογράφων της ευρύτερης περιοχής οι οποίοι - μεταξύ άλλων - κατέγραψαν την ισχυρή εδαφική κίνηση του κύριου σεισμού [Πάτρα (PAT3), Βαρθολομιού (VAR2), Πύργου (PYR1), Ζακύνθου (ZAK2) και Αργοστολίου (ARG1)]. Στο ίδιο σχήμα δίνεται ο μηχανισμός γένεσης του κύριου σεισμού της 8/6/2008 (Μ6.5) και η χωρική κατανομή των μετασεισμών κατά την πρώτη ημέρα της μετασεισμικής ακολουθίας (βλέπε *Εργ. Γεωφυσικής του ΑΠΘ*).



Σχ.1: Μηχανισμός γένεσης, επίκεντρο κυρίως σεισμού και μετασεισμών της 8<sup>ης</sup> Ιουνίου (*Εργ. Γεωφυσικής ΑΠΘ*) και σταθμοί επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ.

Στην ιστοσελίδα του ΙΤΣΑΚ ([www.itsak.gr](http://www.itsak.gr)) είναι διαθέσιμες σε ψηφιακή μορφή οι καταγραφές των τριών συνιστωσών (L-οριζόντια, Z-κατακόρυφη, T-οριζόντια) του κυρίως σεισμού της 8<sup>ης</sup> Ιουνίου 2008 από πέντε επιταχυνσιογράφους του ΙΤΣΑΚ εγκατεστημένους στην ευρύτερη περιοχή [Πάτρας (PAT3), Βαρθολομιού (VAR2), Πύργου (PYR1), Ζακύνθου (ZAK2) και Αργοστολίου (ARG1)]. Διατίθενται επίσης σε ψηφιακή μορφή τα αντίστοιχα φάσματα απόκρισης αυτών των καταγραφών υπολογισμένα για ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης  $\zeta=5\%$ .

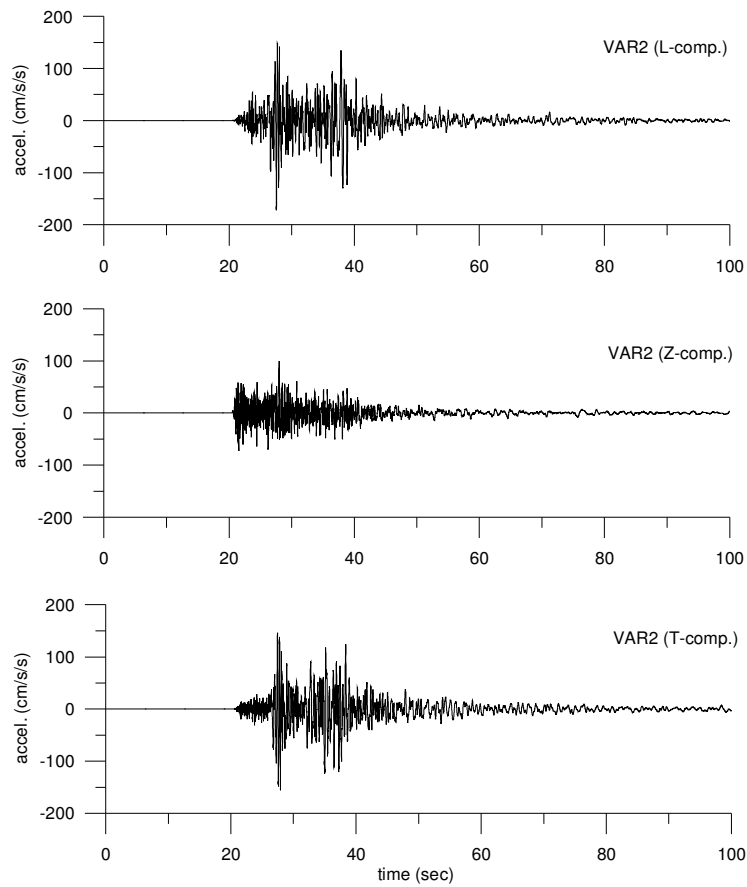
Οι καταγραφές αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν από κάθε ενδιαφερόμενο (Πολιτικό Μηχανικό, Σεισμολόγο κ.λ.π.) και αρμόδιους φορείς (ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, ΥΑΣ, ΤΑΣ κ.λ.π.) για αξιολόγηση τόσο της εδαφικής σεισμικής κίνησης όσο και για την αποτίμηση της σεισμικής συμπεριφοράς των κατασκευών.

Σχετικές πληροφορίες για τις θέσεις εγκατάστασης των πέντε επιταχυνσιογράφων καθώς και οι μέγιστες επιταχύνσεις που καταγράφηκαν δίνονται υπό συνοπτική μορφή στον πίνακα που ακολουθεί.

Θέσεις οργάνων				Μέγιστη Εδαφική Επιτάχυνση
ΠΟΛΗΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	
Πάτρα	Γυμνάσιο έναντι Ι.Ν. Αγίου Αλεξίου	Ισόγειο	PAT3	<b>0.09g</b>
Βαρθολομιό	Κτίριο ΟΤΕ	Ισόγειο	VAR2	<b>0.17g</b>
Πύργος	Αγροτική Τράπεζα	Υπόγειο	PYR1	<b>0.19g</b>
Ζακύνθος	Κτίριο ΟΤΕ	Ισόγειο	ZAK2	<b>0.04g</b>
Αργοστόλι	Κτίριο ΟΤΕ	Υπόγειο	ARG1	<b>0.03g</b>

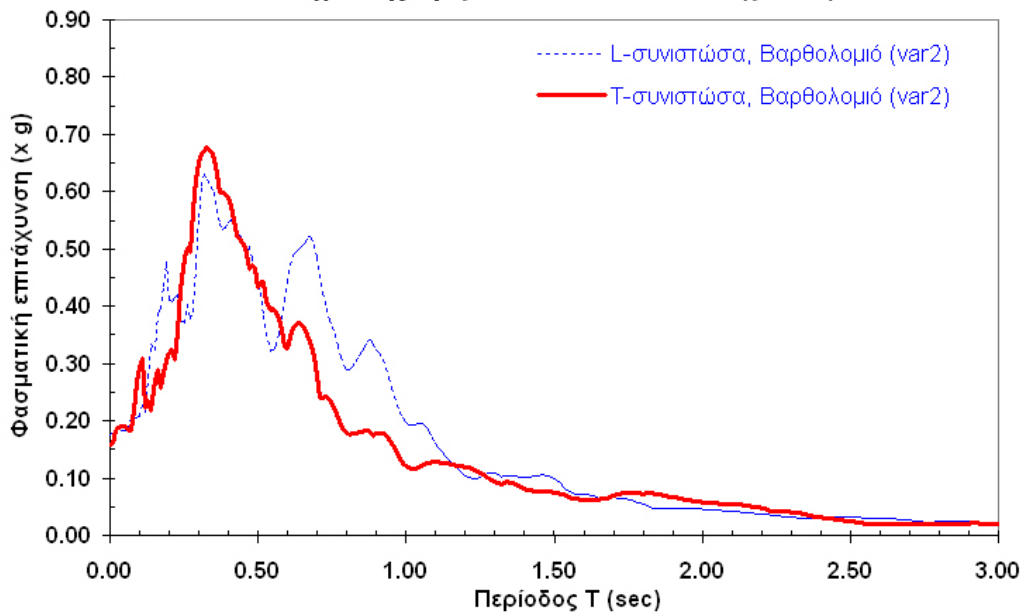
Στα σχήματα που ακολουθούν δίνονται τα γραφήματα των επιταχύνσεων των τριών συνιστωσών από τους τρεις σταθμούς με τις μεγαλύτερες επιταχύνσεις (Πύργος (PYR1), Βαρθολομιό (VAR2) και Πάτρα (PAT3), καθώς και τα αντίστοιχα φάσματα απόκρισης αυτών τα οποία συγκρίνονται με τα ελαστικά φάσματα σχεδιασμού του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού για τη Ζώνη ΙΙ και για εδαφικές κατηγορίες Α, Β, Γ. Οι μέγιστες εδαφικές επιταχύνσεις (PGA) στις τρεις διευθύνσεις (L-οριζόντια, T-οριζόντια, Z-κατακόρυφη) στις τρεις παραπάνω θέσεις δίνονται στον πιο κάτω πίνακα:

Βαρθολομιό	Πύργος	Πάτρα
L συνιστ. PGA=0.18g	L συνιστ. PGA=0.15g	L συνιστ. PGA=0.08g
T συνιστ. PGA=0.16g	T συνιστ. PGA=0.19g	T συνιστ. PGA=0.09g
Z συνιστ. PGA=0.10g	Z συνιστ. PGA=0.09g	Z συνιστ. PGA=0.08g

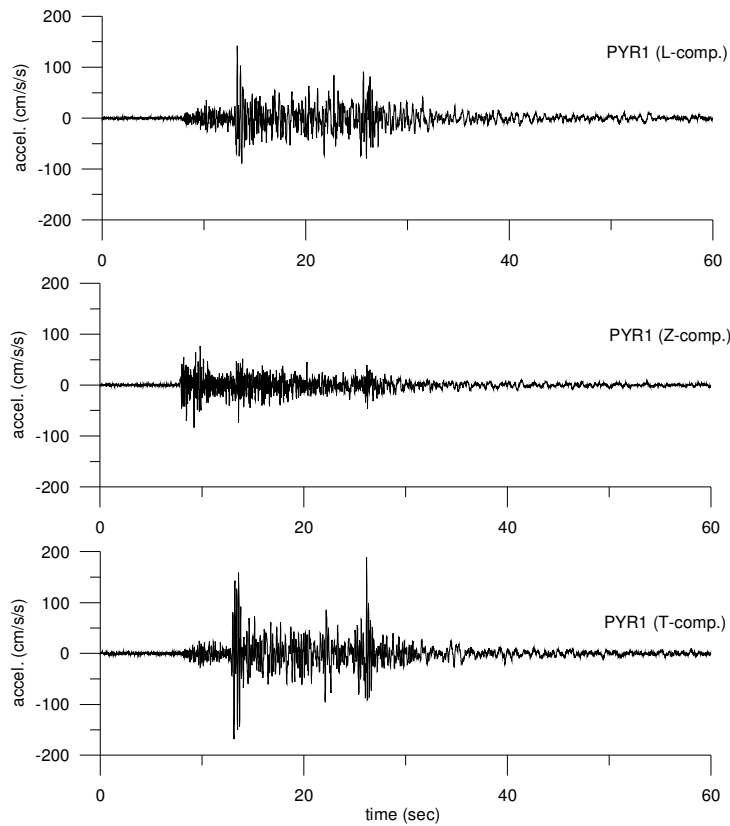


Σχ.2: Επιταχυνσιογράφημα του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στο Βαρθολομιά (L, T: οριζόντιες συνιστώσες, Z: κατακόρυφη συνιστώσα).

**ΣΕΙΣΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ, M=6.5, Ελαστικά φάσματα απόκρισης επιτάχυνσης οριζοντίων συνιστωσών ( $\zeta=0.05$ )**

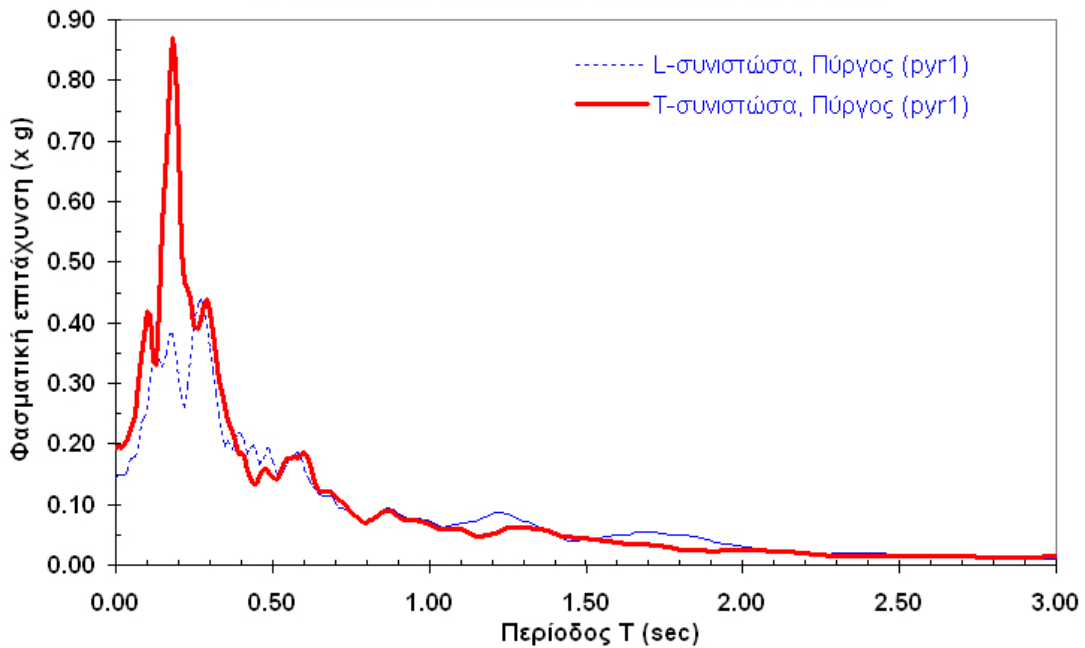


Σχ.3: Ελαστικά φάσματα απόκρισης των οριζόντιων συνιστωσών του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στο Βαρθολομιά (L, T: οριζόντιες συνιστώσες).

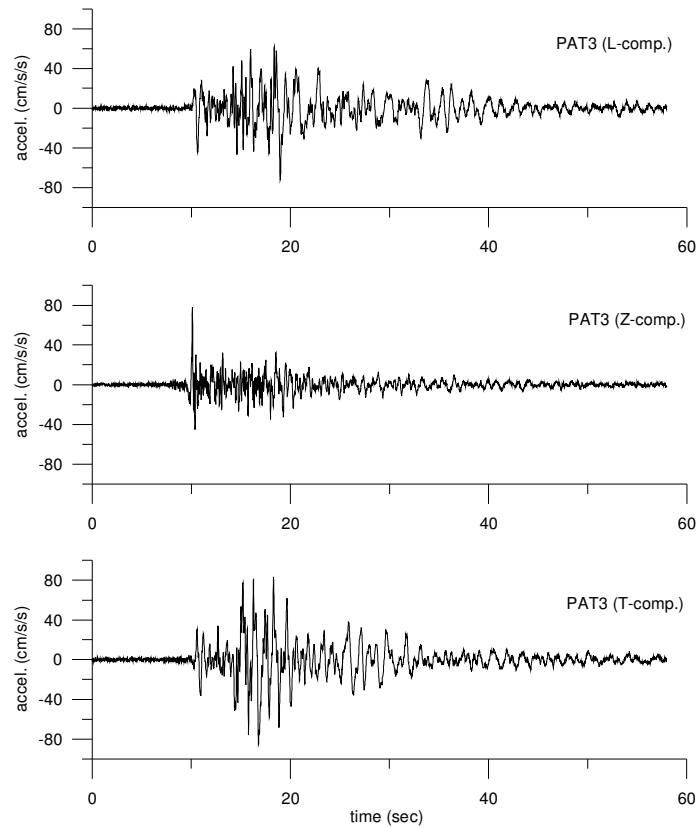


Σχ.4: Επιταχυνσιογράφημα του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στον Πύργο (L, T: οριζόντιες συνιστώσες, Z: κατακόρυφη συνιστώσα).

**ΣΕΙΣΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ, M=6.5, Ελαστικά φάσματα απόκρισης επιτάχυνσης οριζοντίων συνιστωσών ( $\zeta=0.05$ )**

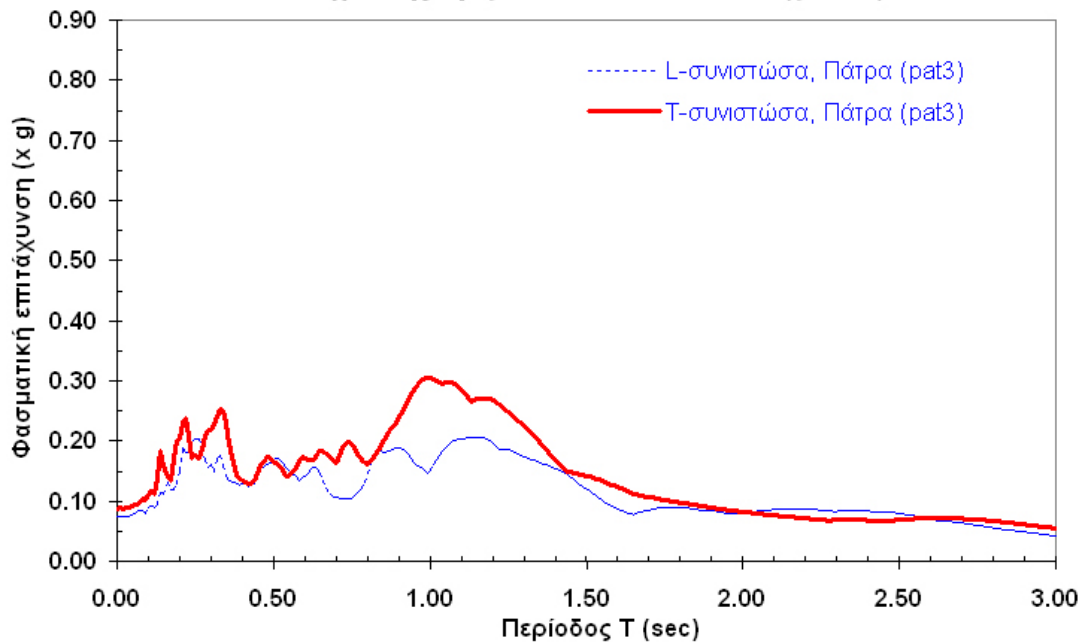


Σχ.5: Ελαστικά φάσματα απόκρισης των οριζόντιων συνιστωσών του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στον Πύργο (L, T: οριζόντιες συνιστώσες).



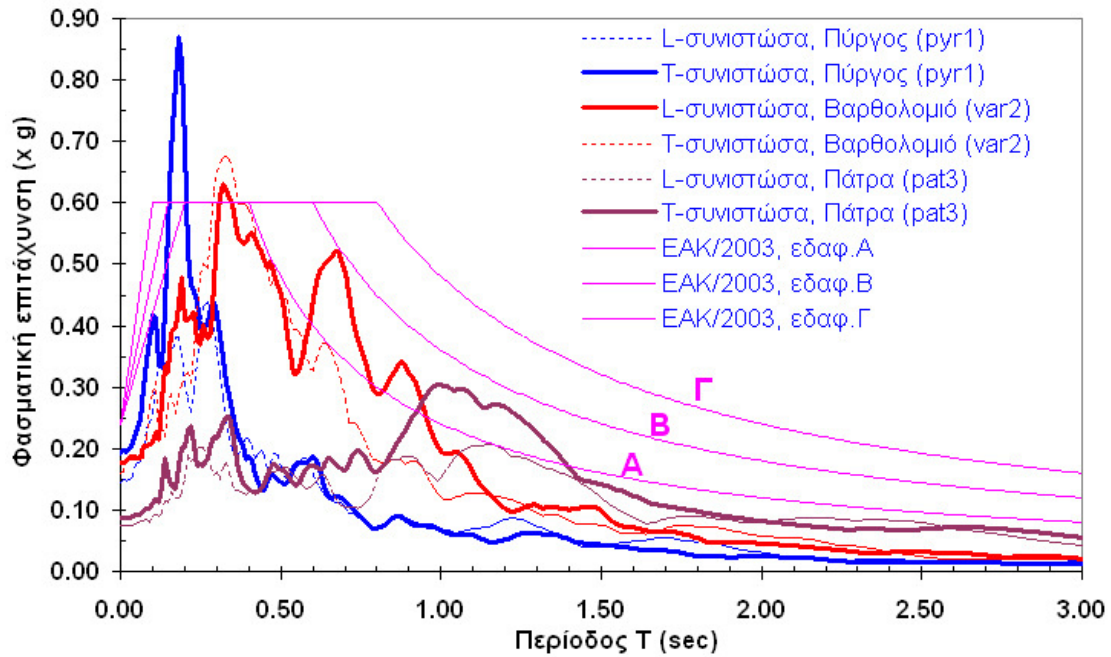
Σχ.6: Επιταχυνσιογράφημα του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στην Πάτρα (L, T: οριζόντιες συνιστώσες, Z: κατακόρυφη συνιστώσα).

**ΣΕΙΣΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ, M=6.5, Ελαστικά φάσματα απόκρισης επιτάχυνσης οριζοντίων συνιστωσών ( $\zeta=0.05$ )**



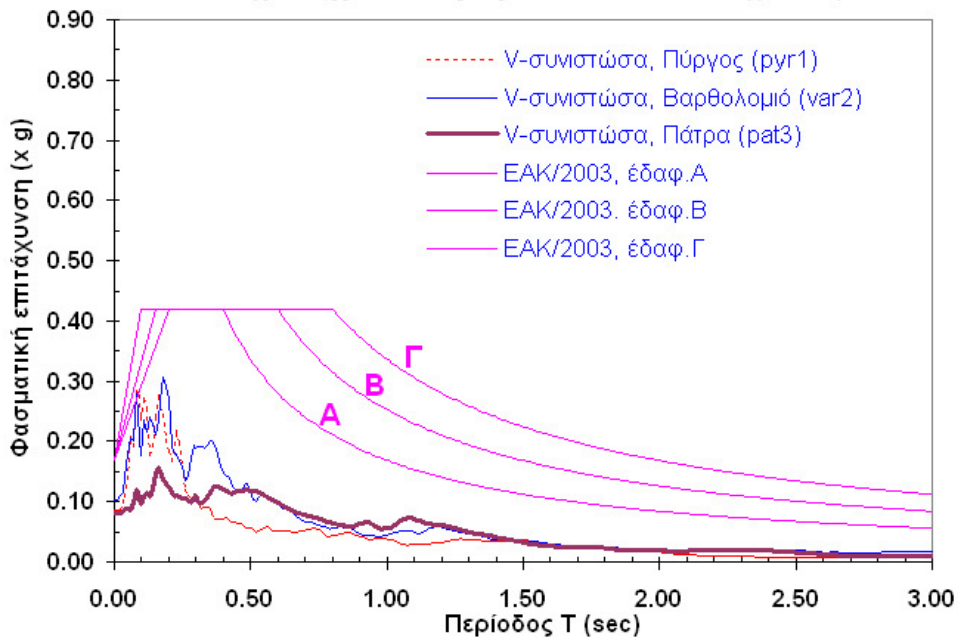
Σχ.7: Ελαστικά φάσματα απόκρισης των οριζοντίων συνιστωσών του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στην Πάτρα (L, T: οριζόντιες συνιστώσες).

**ΣΕΙΣΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ, M=6.5, Ελαστικά φάσματα απόκρισης  
επιτάχυνσης οριζοντίων συνιστωσών ( $\zeta=0.05$ )**



*Σχ.8: Ελαστικά φάσματα απόκρισης των οριζοντίων συνιστωσών του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στον Πύργο, το Βαρθολομιό και την Πάτρα σε σχέση με το επίπεδο του σεισμού σχεδιασμού του ΕΑΚ/2003 (L, T: οριζόντιες συνιστώσες).*

**ΣΕΙΣΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ, M=6.5, Ελαστικά φάσματα απόκρισης  
επιτάχυνσης κατακόρυφων συνιστωσών ( $\zeta=0.05$ )**



*Σχ.9: Ελαστικά φάσματα απόκρισης των κατακόρυφων συνιστωσών του κύριου σεισμού της 8/6/2008, στον Πύργο, το Βαρθολομιό και την Πάτρα σε σχέση με το επίπεδο του σεισμού σχεδιασμού του ΕΑΚ/2003.*