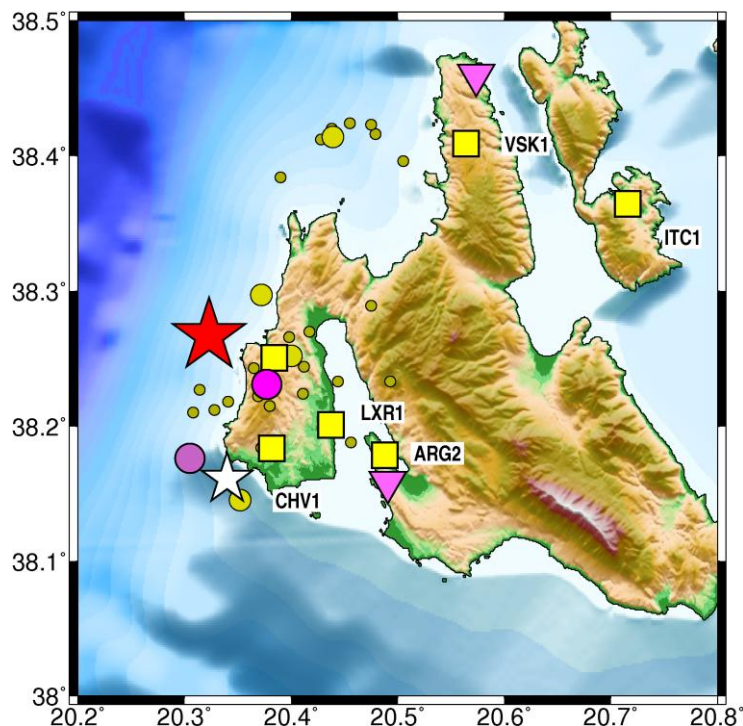


Α' ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΣΧΥΡΟ ΣΕΙΣΜΟ 5.7 ΤΗΣ 03/02/2014

Την 3^η Φεβρουαρίου 2014 και ώρα Ελλάδος 05:08 σημειώθηκε στη περιοχή του κεντρικού Ιονίου ισχυρή σεισμική δόνηση. Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του Σεισμολογικού Σταθμού του ΑΠΘ πρόκειται για επιφανειακό σεισμό οι γεωγραφικές συντεταγμένες του epicέντρου του οποίου είναι 38.267 °Β 20.323 °Α. Το epicέντρο του σεισμού δηλαδή εντοπίζεται στις Δυτικές ακτές της Κεφαλονιάς. Το μέγεθος σεισμικής ροπής του σεισμού υπολογίστηκε ίσο με $M=5.8$, ωστόσο είναι δυνατόν να αναθεωρηθεί εφόσον προκύψουν νέα δεδομένα και γίνουν λεπτομερέστερες αναλύσεις. Σύμφωνα με πρώτες δημοσιογραφικές πληροφορίες ο σεισμός επιδείνωσε τις βλάβες σε περιοχές της Κεφαλονιάς ενώ έγινε αισθητός σε μεγάλο τμήμα του Ελληνικού χώρου. Η σεισμική ακολουθία συνεχίζεται με σεισμούς οι οποίοι γίνονται επίσης αισθητοί. Ο σεισμός αυτός όπως και ο σεισμός της 26^{ης} Ιανουαρίου σχετίζεται γενετικά με το ρήγμα διεύθυνσης της Κεφαλονιάς (Scordilis et al., 1985).

Στο χάρτη του σχήματος (1) το άσπρο άστρο παριστάνει το epicέντρο του σεισμού της 26/01/2014 ενώ το κόκκινο άστρο το epicέντρο του σεισμού της 3^{ης} Φεβρουαρίου. Τα κίτρινα τετράγωνα παριστάνουν τις θέσεις των επιταχυνσιογράφων. Οι κύκλοι χρώματος γκρι παριστάνουν τα epicέντρα μετασεισμών οι οποίοι έγιναν μετά τον σεισμό της 26^{ης} Ιανουαρίου.



Σχήμα (1). Epicέντρο του σεισμού της 3^{ης} Φεβρουαρίου 2014 (κόκκινο άστρο) και δίκτυο επιταχυνσιογράφων στη Κεφαλονιά (κίτρινα τετράγωνα). Το άσπρο άστρο παριστάνει το epicέντρο του σεισμού της 26^{ης} Ιανουαρίου 2014.



Ο ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ έχει εγκαταστήσει πρόσφατα στον Ελληνικό χώρο ένα πυκνό δίκτυο επιταχυνσιογράφων συνεχούς λειτουργίας. Οι επιταχυνσιογράφοι είναι τύπου CMG-5TDE της Guralp Systems Ltd, οι οποίοι είναι εξοπλισμένοι με επιταχυνσιόμετρα ευρέως φάσματος, καταγραφείς ανάλυσης 24 bits, σύστημα απόλυτου χρόνου (GPS) και μεταβιβάζουν τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο στις εγκαταστάσεις του ΟΑΣΠ στο ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη. Το δίκτυο αυτό μαζί με τους επιταχυνσιογράφους οι οποίοι λειτουργούν με προεπιλεγμένο επίπεδο διέγερσης αποτελούν το δίκτυο παρακολούθησης των εδαφικών επιταχύνσεων λόγω σεισμών για την ενημέρωση των αρχών αλλά και για επιστημονικούς-ερευνητικούς σκοπούς με κύριο στόχο τον περιορισμό των απωλειών από σεισμούς. Πρόσφατα κλιμάκιο ερευνητών του ΙΤΣΑΚ από τη Θεσσαλονίκη αποτελούμενο από τους ερευνητές Β. Μάργαρη, Ν. Θεοδουλίδη, Α. Σαββαΐδη, Μ. Ροβίθη και Θ. Σαλονικιό εγκατέστησε μετά το σεισμό της 26^{ης} Ιανουαρίου δίκτυο επιταχυνσιογράφων στη Κεφαλονιά. Οι επιταχυνσιογράφοι κατέγραψαν την εδαφική κίνηση στο νησί από τον σημερινό σεισμό.

Στον Πίνακα (I) της ανακοίνωσης αυτής δίνονται τα πρώτα αποτελέσματα για τις δύο οριζόντιες εδαφικές επιταχύνσεις από την ανάλυση των καταγραφών στο Αργοστόλι, Ληξούρι, Χαβριάτα και Βασιλικιάδες Κεφαλονιάς από τον σεισμό της 3^{ης} Φεβρουαρίου 2014. Στην τελευταία στήλη δίνονται οι τιμές για τις θέσεις Αργοστόλι και Βασιλικιάδες από τον σεισμό της 26^{ης} Ιανουαρίου. Τέλος στα σχήματα (1) έως (4) δίνονται γραφικά οι αναλύσεις των καταγραφών αυτών, δηλαδή οι χρονοϊστορίες επιταχύνσεων, ταχυτήτων, μεταθέσεων καθώς και τα φασματικά σχήματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ I. Αποτελέσματα από την ανάλυση των καταγραφών των επιταχυνσιογράφων στην Κεφαλονιά από τον σεισμό της 3^{ης} Φεβρουαρίου 2014.

ΘΕΣΗ	ΣΕΙΣΜΟΣ 03 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2014			26/01/2014
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ Km	ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ cm/sec ²	ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ cm/sec ²	ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ cm/sec ²
Αργοστόλι	17	264	232	383
Βασιλικιάδες	26	57	53	95
Ληξούρι	12	667	601	
Χαβριάτα	11	678	751	

Από τα αποτελέσματα των αναλύσεων τα οποία παρουσιάζονται στον ανωτέρω πίνακα φαίνεται ότι η εδαφική κίνηση στο δυτικό άκρο του νησιού ήταν σημαντικά ισχυρότερη από το κεντρικό και ανατολικό. Επίσης οι επιταχύνσεις στο Αργοστόλι ήταν χαμηλότερες από τον δεύτερο σεισμό.

Τα αποτελέσματα της παρουσίασης αυτής είναι προκαταρκτικά και είναι πιθανόν να τροποποιηθούν εφ' όσον μελλοντικά γίνουν λεπτομερέστερες αναλύσεις.

Τα αδιόρθωτα δεδομένα (uncorrected data) σε αρχεία ASCII από τις ενόργανες καταγραφές των επιταχυνσιογράφων είναι διαθέσιμα μετά από αίτηση.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Ο.Α.Σ.Π.)
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Τέρμα Δασυλλίου ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Τηλ. 2310476081-4, Fax 2310476085
Ταχ. Διεύθυνση: Ταχυδρομική Θυρίδα 53 Φοίνικας, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 55102

Θεσσαλονίκη 3 Φεβρουαρίου 2014
Οι ερευνητές του ΟΑΣΠ- ΙΤΣΑΚ

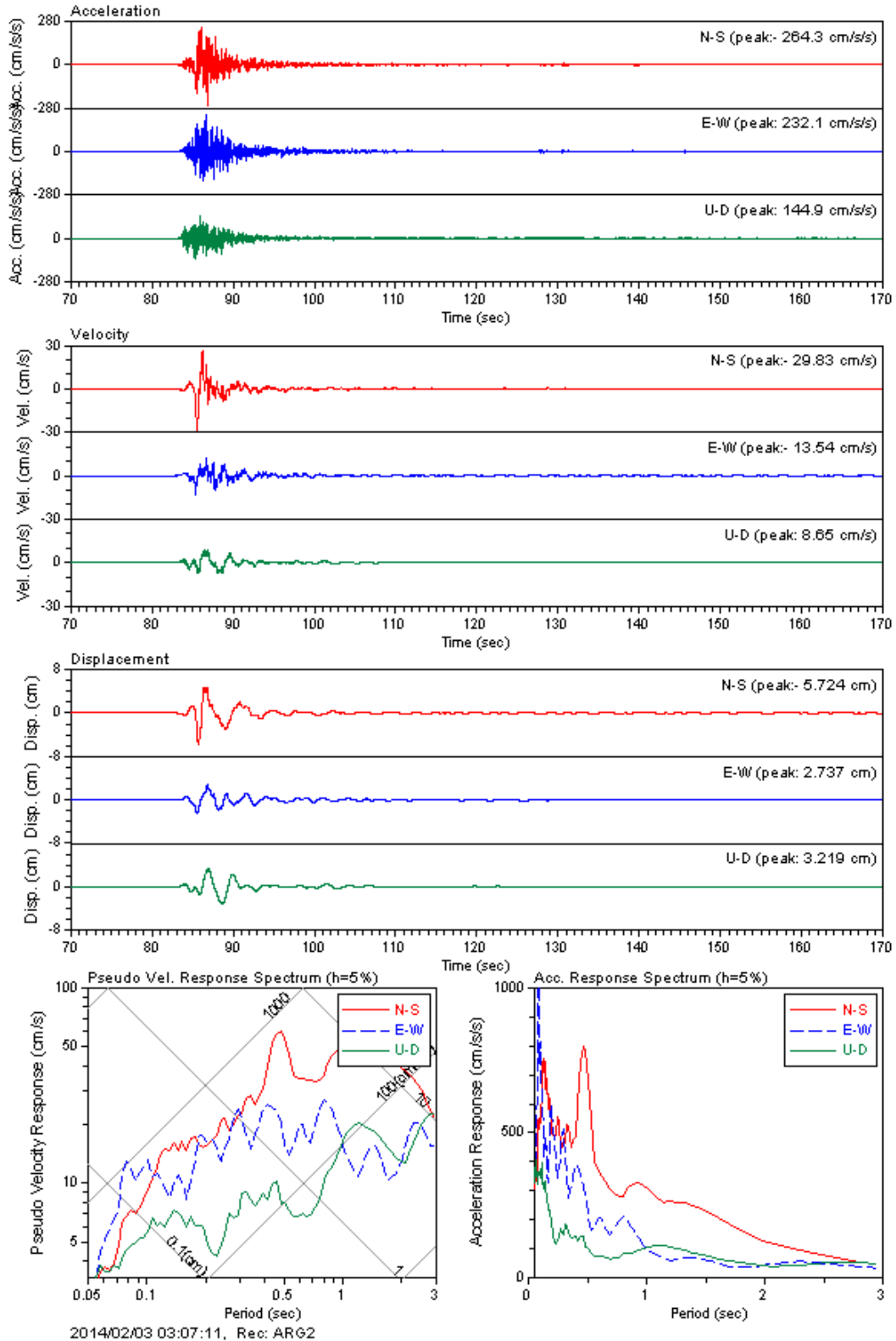
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Το δίκτυο του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ εγκαταστάθηκε και παρακολουθείται σε στενή συνεργασία της τ. Διεύθυνσης Τεχνικής Σεισμολογίας και του Εργαστηρίου του ΙΤΣΑΚ. Η κα. Κωνσταντινίδου Κυριακή, MSc Πληροφορικός, έχει την ευθύνη για την εύρυθμη 24ωρη λειτουργία του δικτύου Η/Υ του ΙΤΣΑΚ και την επαφή με το δίκτυο SYZEFXIS για τη μεταφορά δεδομένων.



ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ

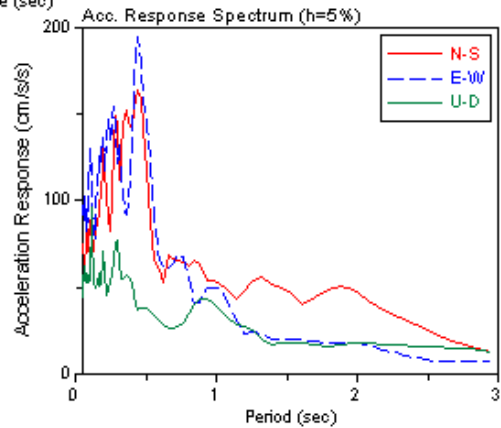
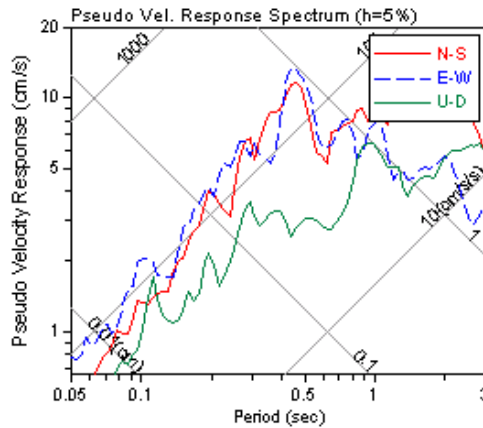
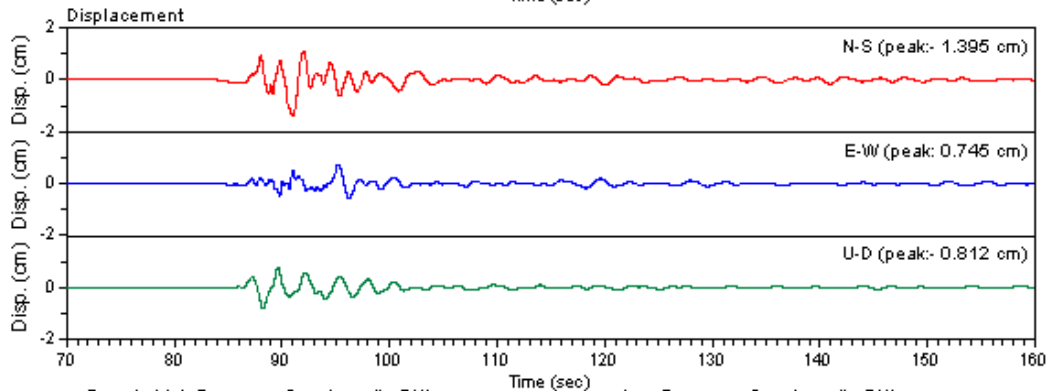
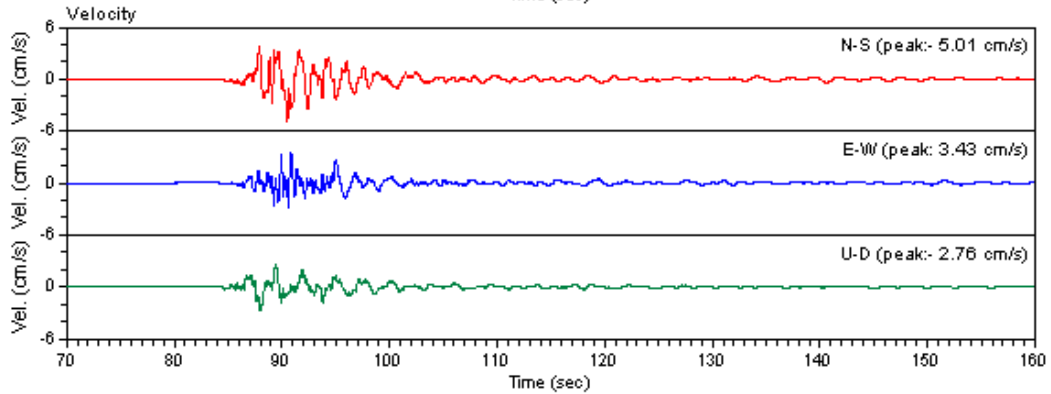
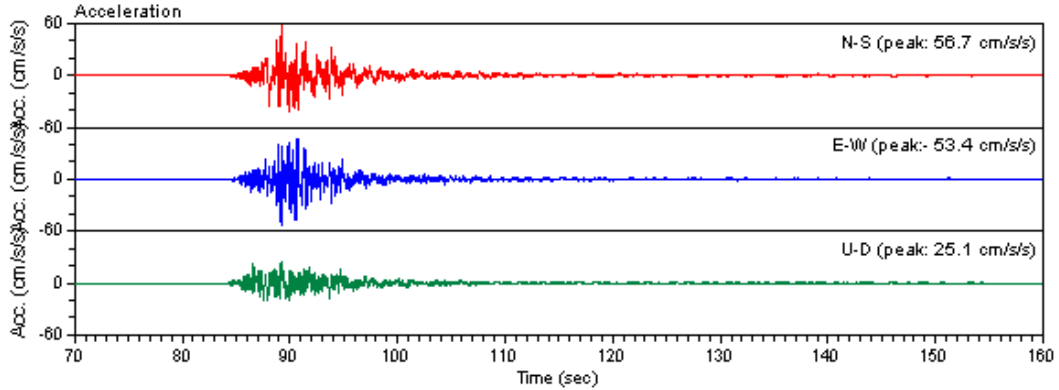
Καταγραφή Σεισμού 3 Φεβρουαρίου 2014, 03:08





ΒΑΣΙΛΙΚΙΑΔΕΣ

Καταγραφή Σεισμού 3 Φεβρουαρίου 2014, 03:08

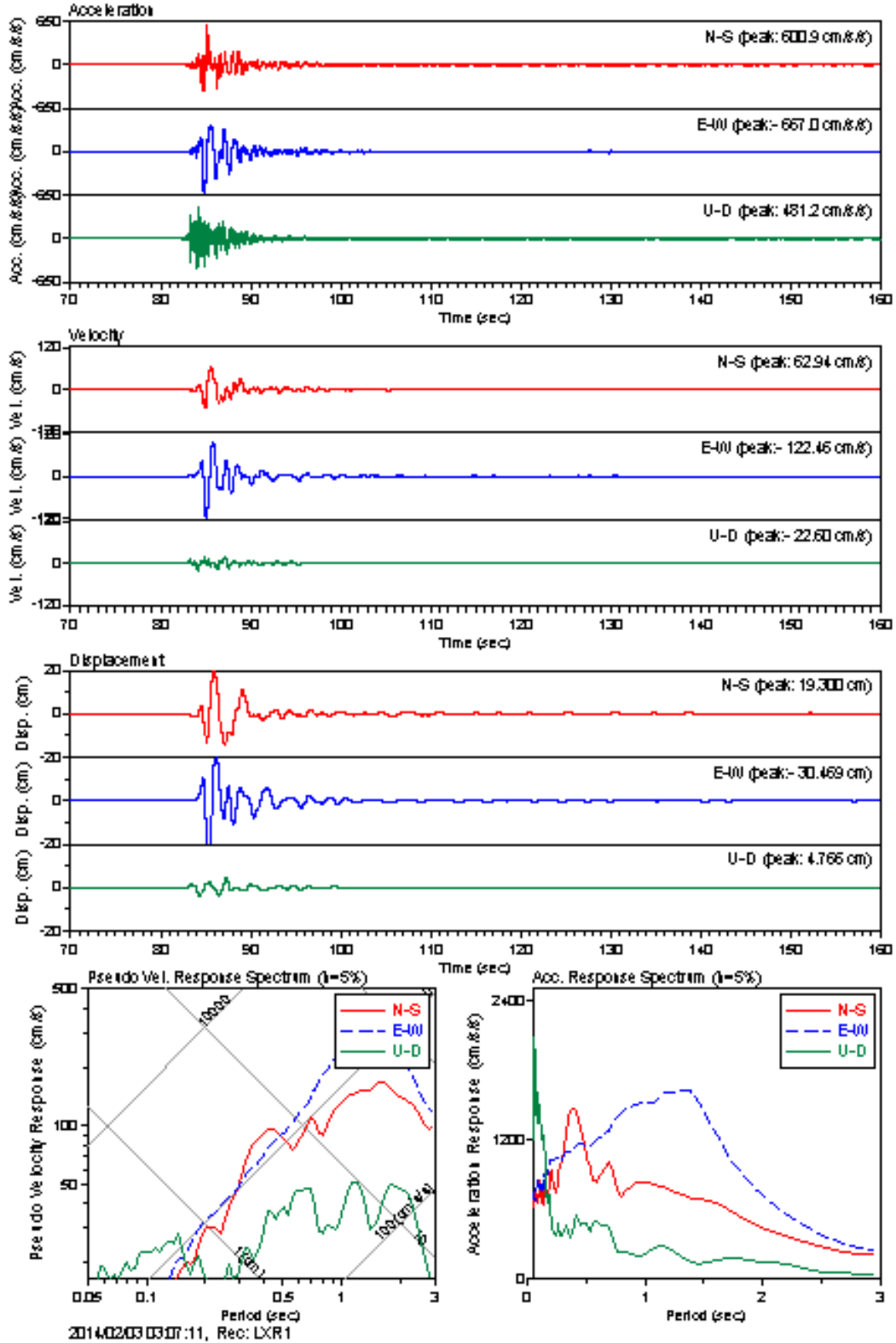


2014/02/03 03:07:11, Rec: VSK1



ΛΗΞΟΥΡΙ

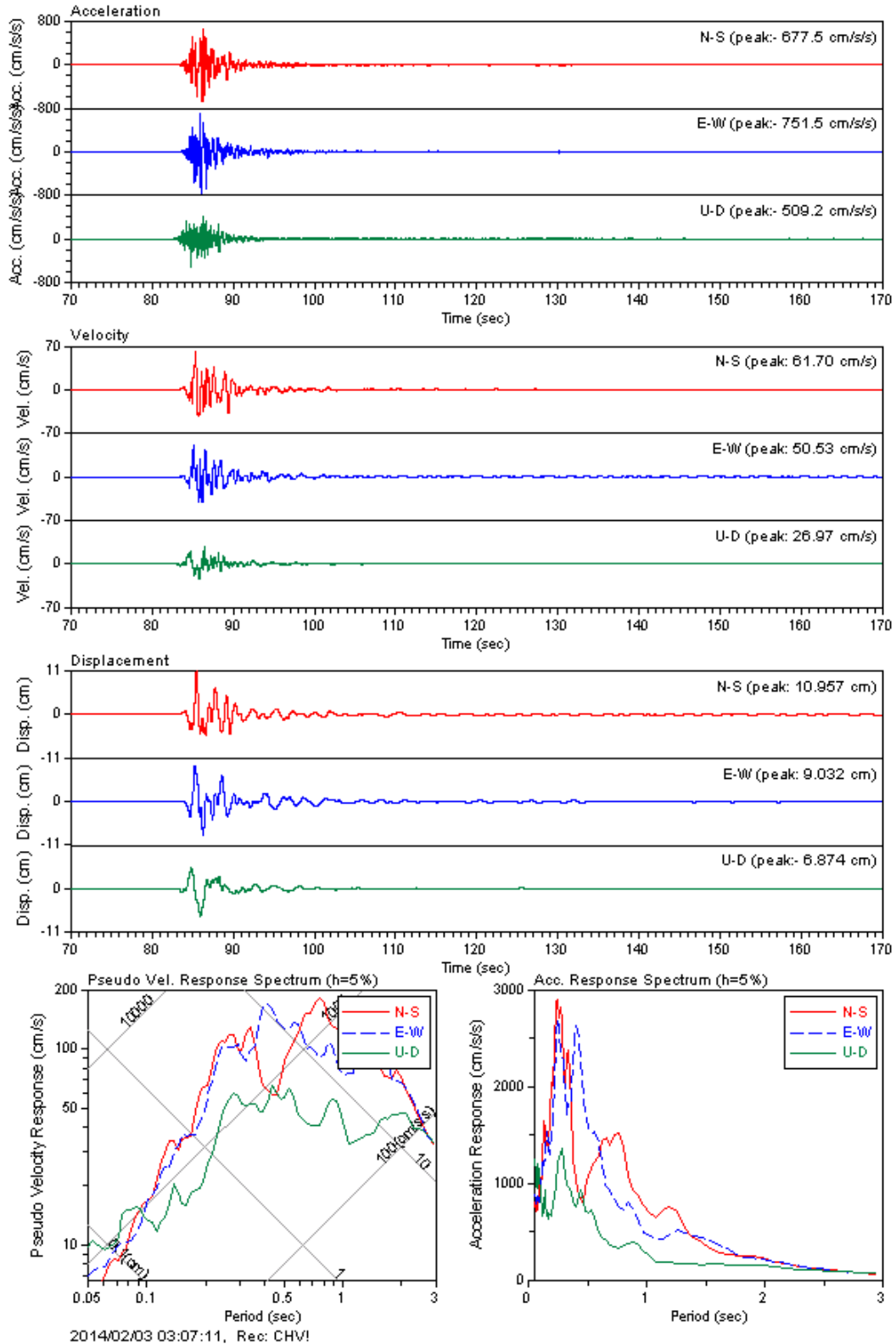
Καταγραφή Σεισμού 3 Φεβρουαρίου 2014, 03:08





ΧΑΒΡΙΑΤΑ

Καταγραφή Σεισμού 3 Φεβρουαρίου 2014, 03:08





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Ο.Α.Σ.Π.)
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Τέρμα Δασυλλίου ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Τηλ. 2310476081-4, Fax 2310476085
Ταχ. Διεύθυνση: Ταχυδρομική Θυρίδα 53 Φοίνικας, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 55102