



## Α' ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

### ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΩΝ ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΣΧΥΡΟ ΣΕΙΣΜΟ 6.1 ΤΗΣ 26/01/2014

Την 26<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2014 και ώρα Ελλάδος 15:55 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 επικέντρου του οποίου είναι 38.16 °B 20.34 °A. Το επίκεντρο του σεισμού δηλαδή εντοπίζεται στις Νοτιοδυτικές ακτές της Κεφαλονιάς. Το μέγεθος σεισμικής ροπής του σεισμού υπολογίστηκε ίσο με  $M_w=6.1$ . Ο σεισμός προξένησε 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 ισχυρότερος μετασεισμός μέχρι τις πρωινές ώρες έγινε στις 20:45 ώρα Ελλάδος με μέγεθος  $M=5.3$ . Η ακολουθία αυτή σχετίζεται γενετικά με το ρήγμα διεύθυνσης της Κεφαλονιάς (Scordilis et al., 1985).

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.

Στον Πίνακα (I) της ανακοίνωσης αυτής δίνονται τα πρώτα αποτελέσματα από την ανάλυση των καταγραφών στο Αργοστόλι και Βασιλικιάδες Κεφαλονιάς από τους δύο ισχυρότερους σεισμούς της 26<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2014. Επίσης 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.

| ΘΕΣΗ          | ΑΠΟΣΤΑΣΗ<br>Km | ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ<br>cm/sec <sup>2</sup> |
|---------------|----------------|-----------------------------------|
| ΣΕΙΣΜΟΣ 15:55 |                |                                   |
| Αργοστόλι     | 13             | 383                               |
| Βασιλικιάδες  | 34             | 95                                |
| ΣΕΙΣΜΟΣ 20:45 |                |                                   |
| Αργοστόλι     | 11             | 116                               |
| Βασιλικιάδες  | 26             | 25                                |



Από τα αποτελέσματα των αναλύσεων τα οποία παρουσιάζονται στον ανωτέρω πίνακα φαίνεται ότι παρά τις σχετικά υψηλές εδαφικές επιταχύνσεις οι βλάβες οι οποίες προκλήθηκαν ήταν από τα πρώτα διαθέσιμα στοιχεία περιορισμένες.

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.

Θεσσαλονίκη 27 Ιανουαρίου 2014  
Οι ερευνητές του ΟΑΣΠ- ΙΤΣΑΚ

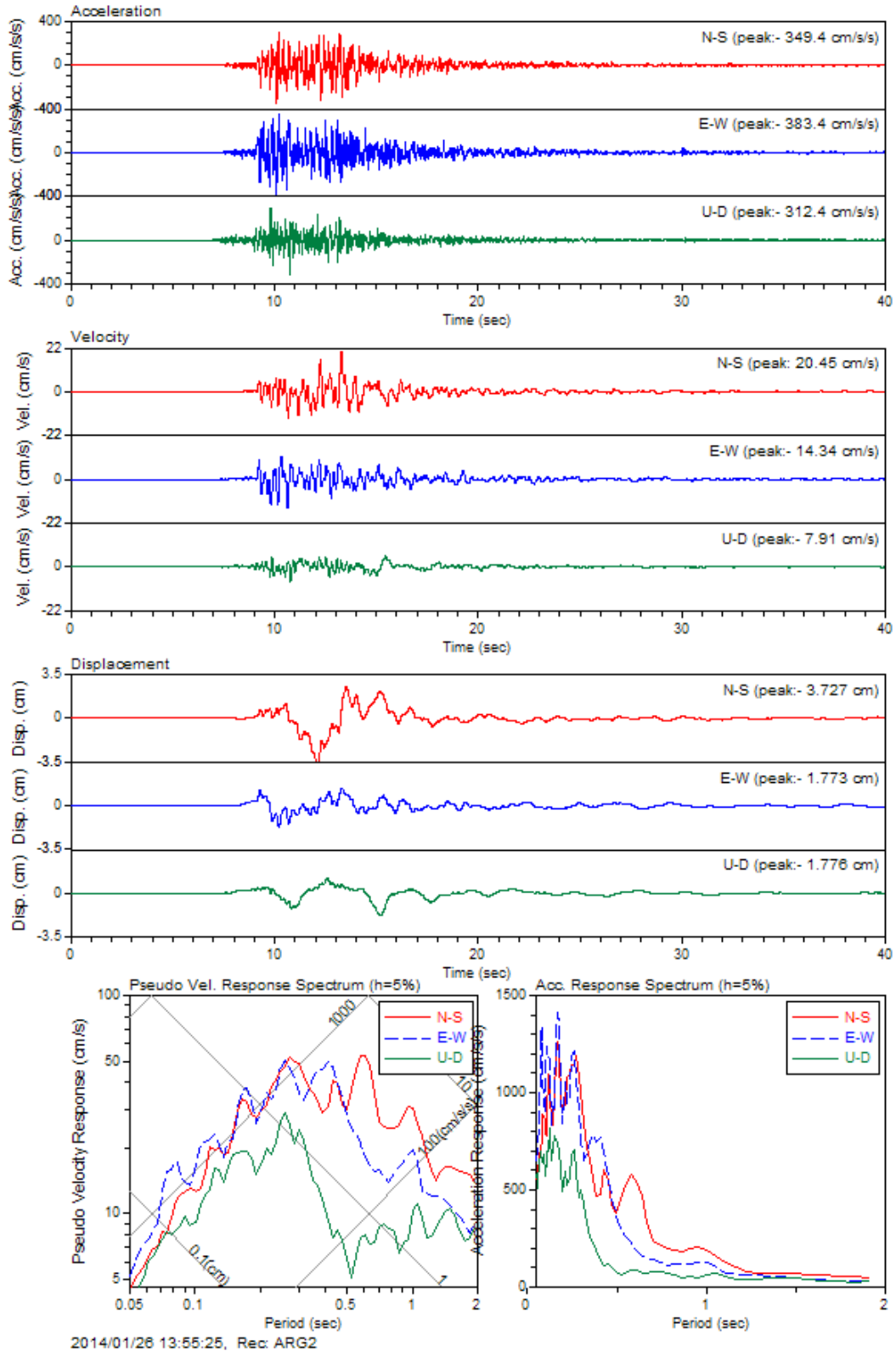
## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

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

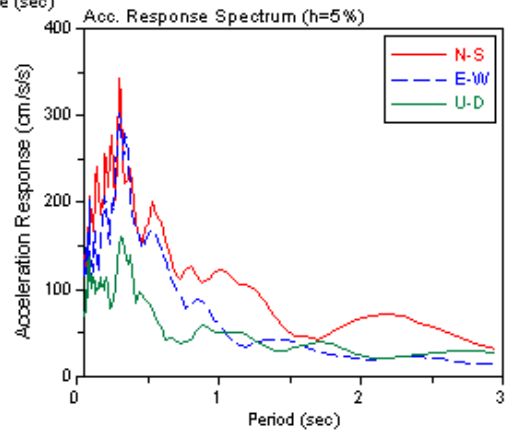
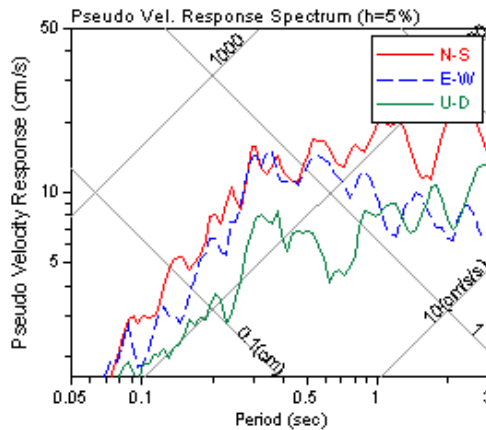
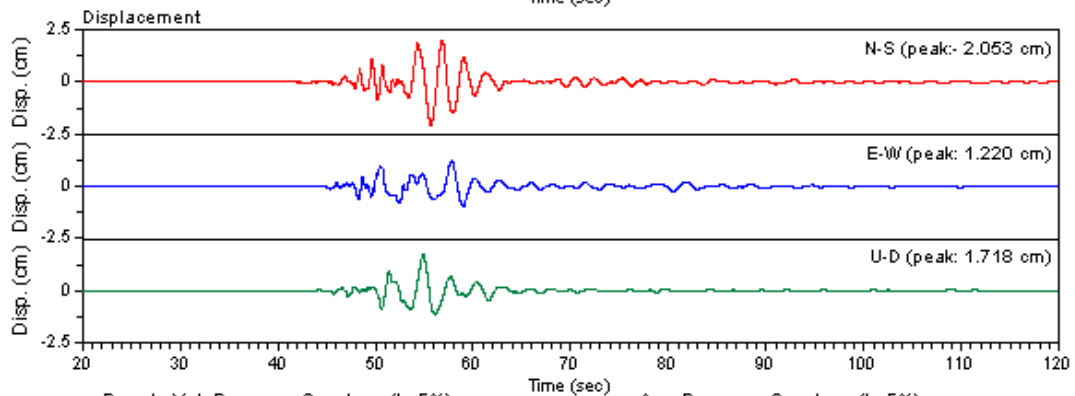
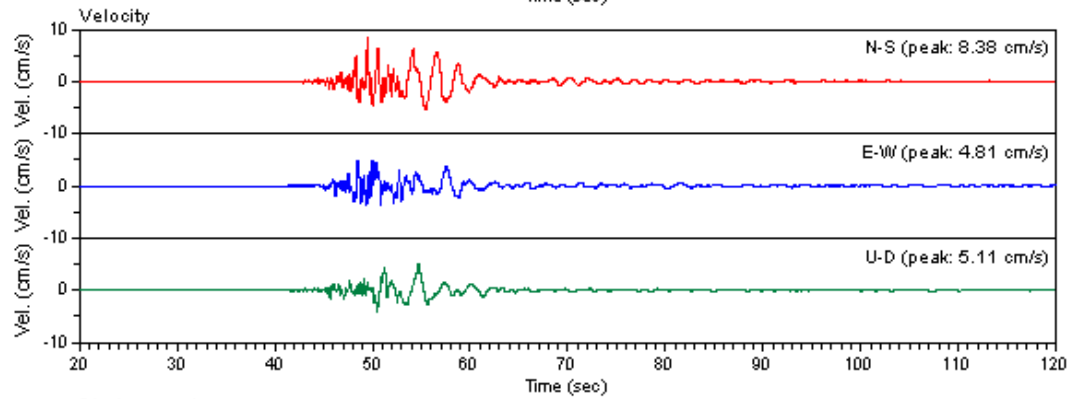
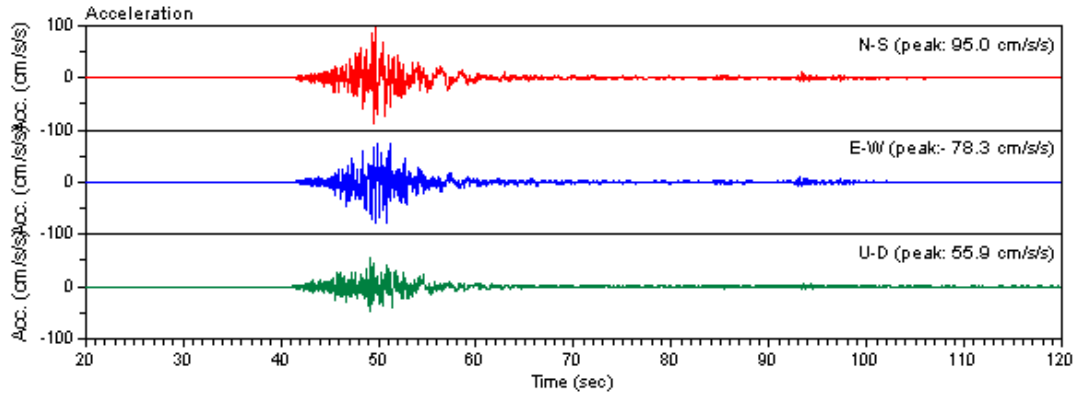
### Καταγραφή Σεισμού 26 Ιανουαρίου 2014, 15:55





## ΒΑΣΙΛΙΚΙΑΔΕΣ

### Καταγραφή Σεισμού 26 Ιανουαρίου 2014, 15:55

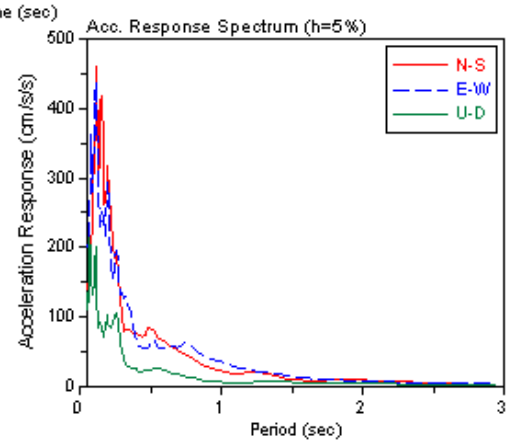
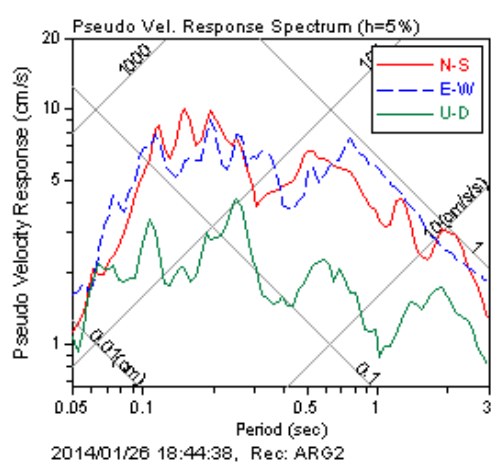
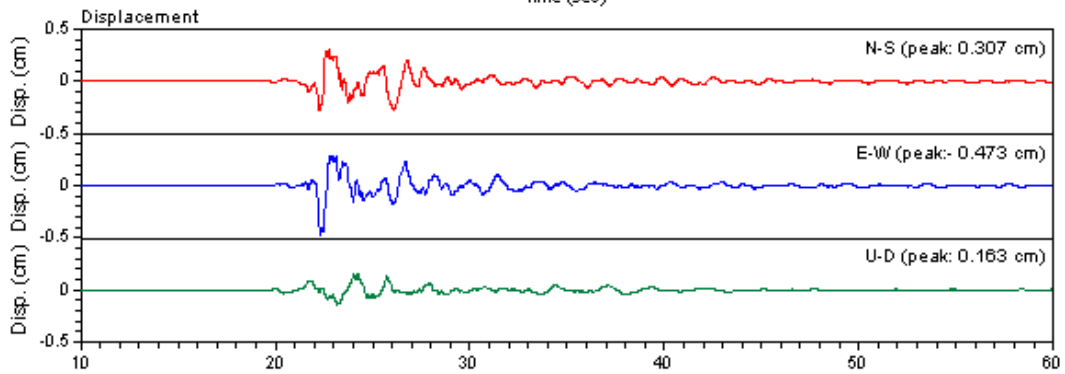
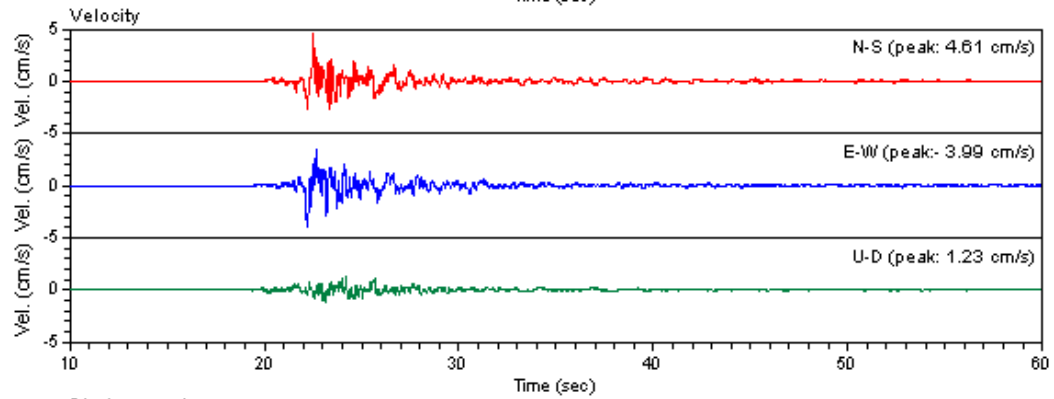
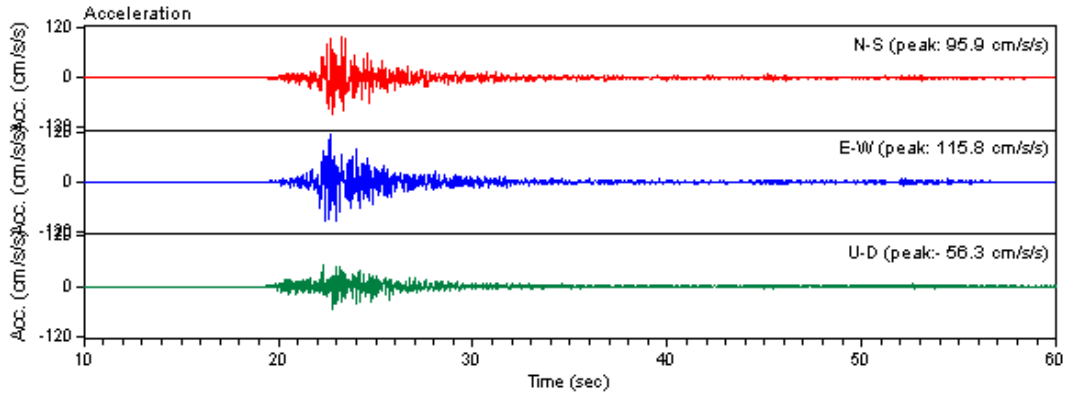


2014/01/26 13:54:53, Rec: VSK1



## ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ

### Καταγραφή Μετασεισμού 26 Ιανουαρίου 2014, 20:45





## ΒΑΣΙΛΙΚΙΑΔΕΣ

### Καταγραφή Μετασεισμού 26 Ιανουαρίου 2014, 20:45

