

## "Εμπειρίες και διδάγματα από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς 2014"

Σεισμοί Κεφαλονιάς 26/01/2014 και 03/02/2014:  
Εδαφική απόκριση, γεωτεχνικές αστοχίες και  
συμπεριφορά υποδομών

Κωνσταντία Μάκρα, Μάνος Ροβίθης  
Ερευνητές ΟΑΣΠ - ΙΤΣΑΚ

### Περίληψη

Στις 26 Ιανουαρίου και στις 3 Φεβρουαρίου 2014 το νησί της Κεφαλονιάς σείστηκε από 2 ισχυρές δονήσεις Mw 6.1 και 6 αντίστοιχα οι οποίες επέφεραν αστοχίες κυρίως (αλλά όχι αποκλειστικά) στη χερσόνησο της Παλικής τόσο γεωτεχνικού όσο και δομοστατικού ενδιαφέροντος. Οι γεωτεχνικές αστοχίες που παρατηρήθηκαν αναφέρονται κυρίως σε βραχοπτώσεις – κατολισθήσεις, αστοχίες πρανών, ρευστοποιήσεις, συνιζήσεις και πλευρικές μετακινήσεις οι οποίες επέφεραν εμμέσως ή αμέσως βλάβες στα έργα υποδομής (κυρίως στο οδικό δίκτυο και στα λιμάνια) του νησιού και αποτυπώθηκαν τόσο μετά τον πρώτο όσο και μετά τον δεύτερο σεισμό αθροιστικά. Και οι δύο ισχυροί σεισμοί καταγράφηκαν από δίκτυο επιταχυνσιογράφων που διατηρεί μόνιμα στο νησί ο ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ αλλά και από επιταχυνσιογράφους που εγκαταστάθηκαν στο νησί την επομένη της γένεσης του πρώτου σεισμού. Οι καταγραφές που απέδωσε το δίκτυο αυτό αξιοποιήθηκαν σε συνδυασμό με προκαταρκτικά αποτελέσματα αναλύσεων σεισμικής απόκρισης με σκοπό να αξιολογηθεί, από άποψη επιρροής των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση, η σφοδρότητα των σεισμικών δονήσεων όπως αποτυπώθηκε στις ενόργανες μετρήσεις αλλά και η αποτίμηση των σεισμικών δράσεων σχεδιασμού τόσο του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού όσο και του Ευρωκώδικα 8.