

Συμπεριφορά δομικών κατασκευών στην Κεφαλονιά- Συγκρίσεις των δύο σεισμών

Λεκίδης Βασίλειος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Σαλονικιός Θωμάς, Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Μορφίδης Κωνσταντίνος, Εντεταλμένος Ερευνητής ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Καρακώστας Χρήστος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Περίληψη

Στην παρουσίαση αυτή χρησιμοποιούνται στοιχεία από δύο αυτοψίες που έγιναν στην χερσόνησο της Παλικής και στο Αργοστόλι, μετά από τους δύο ισχυρούς σεισμούς που έπληξαν το Νησί της Κεφαλονιάς στις 26/01/2014 και 3/2/2014. Κατά την διάρκεια των αυτοψιών συλλέχθηκαν στοιχεία για τον τύπο των κατασκευών που υπάρχουν στην σεισμόπληκτη περιοχή και τις βλάβες που εμφανίστηκαν. Οι κυριότερες ομάδες κατασκευών στην σεισμόπληκτη περιοχή είναι:

1. Μονώροφα και διώροφα κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία μικρής σπουδαιότητας ή συνήθους χρήσης.
2. Κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα.
3. Μνημειακές κατασκευές και άλλα κτίρια πολιτιστικής κληρονομιάς από φέρουσα τοιχοποιία.
4. Λοιπές κατασκευές όπως κτίρια από ξύλο, πέτρινες γέφυρες και γέφυρες οπλισμένου σκυροδέματος.

Στον δεύτερο σεισμό επλήγησαν κυρίως τα κτίρια της χερσονήσου της Παλικής ενώ στο Αργοστόλι οι βλάβες που αναπτύχθηκαν κατά τον πρώτο σεισμό δεν επιδεινώθηκαν. Σε κτίρια της πρώτης κατηγορίας υπήρξαν έντονες ρηγματώσεις και μερικές καταρρεύσεις κατά τους δύο σεισμούς. Στα κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα επιβεβαιώθηκε η παρατήρηση επιδείνωσης των βλαβών σε κτίρια της Παλικής κατά τον δεύτερο σεισμό και η μη επιδείνωσή των βλαβών στα κτίρια του Αργοστολίου. Οι μνημειακές κατασκευές και τα λοιπά κτίρια πολιτιστικής κληρονομιάς στα οποία εμφανίστηκαν βλάβες κατά τον πρώτο σεισμό υπήρξε επίσης επιδείνωση των βλαβών κατά τον δεύτερο σεισμό. Οι βλάβες εμφανίστηκαν στο άνω μέρος των κτιρίων αυτών και μεταξύ των ανοιγμάτων. Κατά τον δεύτερο σεισμό, κυρίως διευρύνθηκαν και επεκτάθηκαν οι ρηγματώσεις που δημιουργήθηκαν κατά τον πρώτο σεισμό. Στις κατασκευές της τέταρτης κατηγορίας δεν εντοπίστηκαν σημαντικές βλάβες. Η απόκριση των κτιρίων στην Κεφαλονιά, κατά τους δύο σεισμούς, ήταν γενικώς καλή και οφείλεται στα υψηλά περιθώρια ασφαλείας που υπάρχουν.