



ΗΜΕΡΙΔΑ, Θεσσαλονίκη 2/7/2014

Εμπειρίες και διδάγματα από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς 2014

Συμπεριφορά Ιστορικών Κτιρίων και Μνημείων

Σαλονικιός Θωμάς, Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Λεκίδης Βασίλειος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Καρακώστας Χρήστος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Μορφίδης Κωνσταντίνος, Εντεταλμένος Ερευνητής 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 Ιστορικών κτιρίων και Μνημείων που υπάρχουν στην σεισμόπληκτη περιοχή και τις βλάβες που εμφανίστηκαν σε αυτούς τους τύπους κατασκευών. Οι κυριότερες ομάδες μνημείων στην σεισμόπληκτη περιοχή είναι:

- *Μνημεία από οπλισμένο σκυρόδεμα:* Τέτοια κτίρια βρίσκονται στο Αργοστόλι και στο Ληξούρι. Κατασκευάστηκαν από το 1953 και έπειτα. Τα κτίρια αυτά είναι κυρίως διοικητικής χρήσης και Μουσεία. Έχουν αρκετούς οπλισμούς στα στοιχεία σκυροδέματος και ορισμένα από αυτά διαθέτουν και τοιχώματα.
- *Μνημειακές κατασκευές και άλλα κτίρια πολιτιστικής κληρονομιάς από φέρουσα τοιχοποιία:* Τα κτίρια αυτά έχουν λειτουργία ως Ναοί ή ως εκπαιδευτήρια (σε οικισμούς κυρίως) και είναι μονώροφα ή διώροφα. Τα κτίρια αυτά είναι δομημένα κυρίως με βάση παραδοσιακές αντισεισμικές τεχνικές.

Οι βλάβες στα μνημεία της Κεφαλονιάς, κατά τους δύο πρόσφατους ισχυρούς σεισμούς, ήταν σημαντικά διαφοροποιημένες, αναλόγως του φέροντα οργανισμού του μνημείου. Ειδικότερα τα μνημεία από "οπλισμένο σκυρόδεμα", τα οποία είχαν δημόσια χρήση, είχαν σημαντικά περιορισμένες βλάβες. Με εξαίρεση δύο κτίρια με μέσες βλάβες τα υπόλοιπα κτίρια είχαν από ασήμαντες έως ελάχιστες βλάβες. Η ομάδα δημόσιων κτιρίων στο Αργοστόλι (π.χ. Αρχαιολογικό Μουσείο κ.ά.) και στο Ληξούρι (π.χ. Δημαρχείο κ.ά) τα οποία κατασκευάστηκαν με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα έχει εμφανίσει τοπικές αστοχίες σε φέροντα στοιχεία, οι οποίες υποβοηθούνται από την προσβολή της ανθεκτικότητας του οπλισμένου σκυροδέματος. Τα μνημεία από φέρουσα τοιχοποιία εμφάνισαν εκτεταμένες δομικές βλάβες. Οι περισσότεροι ναοί έχουν ηλικία κατασκευής από έναν έως τρεις αιώνες. Έχουν συσσωρευμένη καταπόνηση από πολλούς ιστορικούς σεισμούς του παρελθόντος, γεγονός που έπαιξε σημαντικό ρόλο στην απόκρισή τους κατά τους δύο πρόσφατους σεισμούς. Αναφέρεται ότι σε πολλούς ναούς, τα εντός επιπέδου ρήγματα, κατά τον πρώτο σεισμό, προκάλεσαν εκτός επιπέδου καταρρεύσεις κατά τον δεύτερο σεισμό. Η απόκριση των ιστορικών κτιρίων και Μνημείων στην Κεφαλονιά, κατά τους δύο σεισμούς, ήταν γενικώς καλή και οφείλεται στην υψηλή αντοχή και δυσκαμψία που διέθεταν.