



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΑΣΠ



ETAM
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

ΗΜΕΡΙΔΑ, Θεσσαλονίκη 2/7/2014

Εμπειρίες και διδάγματα από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς 2014

Συσχέτιση προσεισμικού και μετασεισμικού ελέγχου δημοσίων κτηρίων Ληξουρίου

Α. Σέξτος, επίκ. καθ. Α.Π.Θ.

Κ. Στυλιανίδης, καθ. Α.Π.Θ.

Περίληψη

Το αντικείμενο της παρουσίασης είναι η κριτική επισκόπηση των δεδομένων του προσεισμικού ελέγχου δημοσίων κτιρίων του Ληξουρίου και η αντιπαραβολή τους με τις παρατηρηθείσες βλάβες κατά τον διπλό σεισμό της 26.1.2014 και 3.2.2014. Ο προσεισμικός έλεγχος δημοσίων κτιρίων διενεργείται με ευθύνη του Ο.Α.Σ.Π. από το 2001. Σκοπός του ελέγχου είναι η καταγραφή και η πρώτη αποτίμηση της σεισμικής τους διακινδύνευσης, προκειμένου να καθοριστούν οι προτεραιότητες σε εθνικό επίπεδο για τον περαιτέρω (δευτεροβάθμιο) έλεγχο και τη λήψη μέτρων προστασίας. Υπενθυμίζεται ότι η σεισμική διακινδύνευση συνεκτιμά τόσο τη σεισμική επικινδυνότητα όσο και τη δομική τρωτότητα καθώς και τη σπουδαιότητα και χρήση του δομήματος. Ο προσεισμικός έλεγχος διενεργείται σε κάθε επίπεδο διοικητικής δομής της χώρας από τους φορείς που έχουν την ευθύνη της λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων και εγκαταστάσεων. Στην περίπτωση της Κεφαλονιάς, πρωτοβάθμιος έλεγχος είχε πραγματοποιηθεί σε συνολικά 46 στατικώς ανεξάρτητα κτίρια, σε έξι δήμους του νησιού. Η μέση τιμή διακινδύνευσης (βαθμολογίας) των κτιρίων ανά δήμο υπήρξε σχετικά ομοιόμορφη. Από την έμμεση αντιπαραβολή της πρόβλεψης του προσεισμικού ελέγχου και της πραγματικής σεισμικής συμπεριφοράς των δημοσίων κτιρίων κατά τη διάρκεια του πρόσφατου σεισμού, προκύπτει ότι ο πρωτοβάθμιος έλεγχος παρείχε σε γενικές γραμμές μια συντηρητική πρόβλεψη της συμπεριφοράς των κτιρίων, γεγονός εν γένει θεμιτό. Σημειώνεται ότι αυτή η σύγκριση είναι αναπόφευκτα έμμεση εξαιτίας της διαφορετικής κατά περίπτωση πραγματικής σεισμικής έντασης για κάθε περίπτωση δημοσίου κτιρίου, η οποία δεν υπεισέρχεται κατά την προσεισμική αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης. Κρίνεται επίσης θετικά το γεγονός ότι δεν παρατηρήθηκε περίπτωση δημοσίου κτιρίου το οποίο να παρουσίασε σημαντικές βλάβες και να διέλαθε της προσοχής του προσεισμικού ελέγχου.