



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

Ενοργάνωση και παρακολούθηση σεισμικής απόκρισης κτιρίου Διοίκησης του Νοσοκομείου Ληξουρίου

Καρακώστας Χρήστος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Λεκίδης Βασίλειος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Σαλονικιός Θωμάς, Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Μορφίδης Κωνσταντίνος, Εντεταλμένος Ερευνητής ΟΑΣΠ – ΙΤΣΑΚ

Περίληψη εισήγησης

Στην παρουσίαση αυτή δίνεται καταρχάς μία συνοπτική περιγραφή των στόχων και των μεθοδολογιών της ενοργάνωσης κατασκευών με ειδικά δίκτυα αισθητήρων, καθώς και του σχετικού χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού. Παρουσιάζεται η ενοργάνωση ενός κτιρίου διοικητικής χρήσης από σπλισμένο σκυρόδεμα το οποίο βρίσκεται στον χώρο του Νοσοκομείου του Ληξουρίου. Το κτίριο, κατασκευασμένο το 2009 σύμφωνα με τον ΝΕΑΚ2003, επέδειξε αξιοσημείωτα καλή συμπεριφορά και κατά τα δύο κύρια σεισμικά συμβάντα της 26/1/2014 και 2/2/2014. Γίνεται καταρχάς περιγραφή των κυριότερων σεισμικών διεγέρσεων και αποκρίσεων του κτιρίου κατά τη μετασεισμική ακολουθία στην περιοχή. Παρουσιάζονται επίσης πρωταρχικές αποτιμήσεις των δυναμικών χαρακτηριστικών του κτιρίου από τις καταγραφές της απόκρισης του, και η σύγκριση τους με αντίστοιχα αναλυτικά αποτελέσματα, τα οποία προέκυψαν από αριθμητικό προσομοίωμα πεπερασμένων στοιχείων της κατασκευής. Τα πειραματικώς προσδιορισμένα πραγματικά δυναμικά χαρακτηριστικά του κτιρίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατάλληλη βαθμονόμηση του αναλυτικού μοντέλου, το οποίο και μπορεί κατόπιν να χρησιμοποιηθεί για πιο αξιόπιστες αναλυτικές προβλέψεις της δυναμικής συμπεριφοράς της κατασκευής.

Στην επόμενη σελίδα παρουσιάζονται φωτογραφίες του ενοργανωμένου κτιρίου, του καταγραφικού συστήματος καθώς και η διάταξη της ενοργάνωσης.



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΑΣΠ



ΕΤΑΜ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

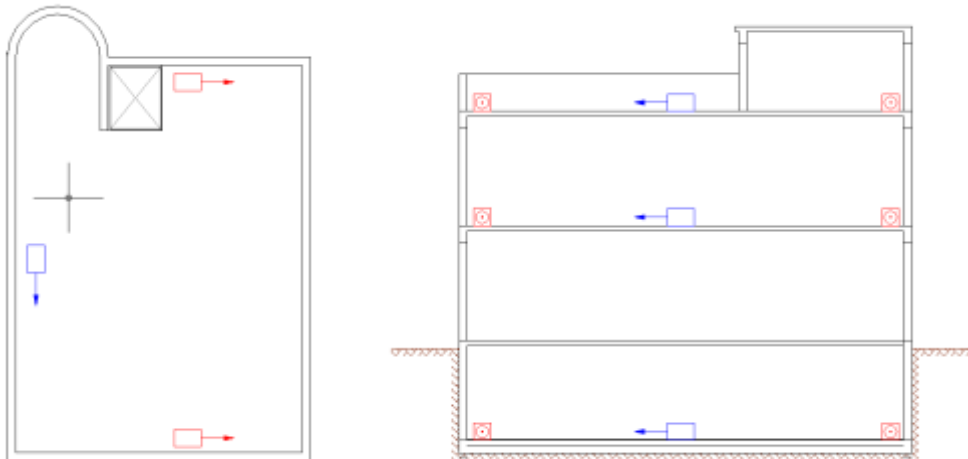
ΗΜΕΡΙΔΑ, Θεσσαλονίκη 2/7/2014 Εμπειρίες και Διδάγματα από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς 2014



(α)



(β)



(γ)

Το κτίριο Διοίκησης του Νοσοκομείου Ληξουρίου : (α) Εξωτερική όψη (β) Αισθητήρες και καταγραφική μονάδα συστήματος ενοργάνωσης (γ) Διάταξη ενοργάνωσης