

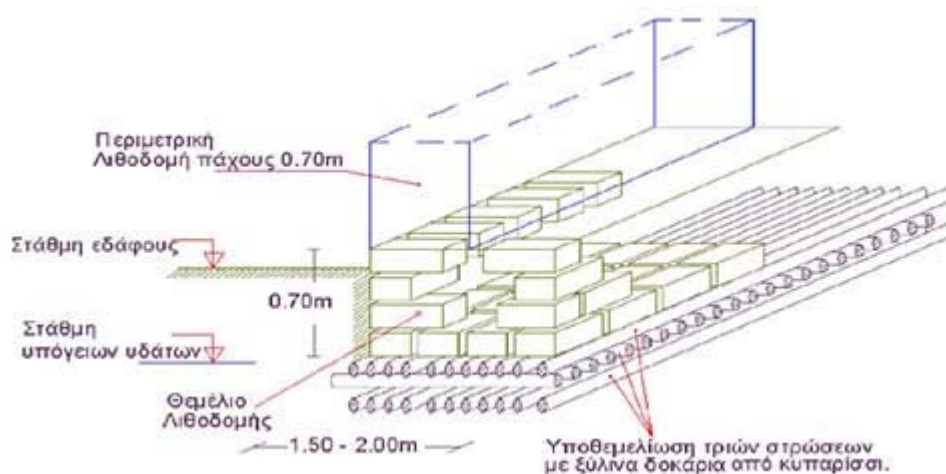
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Τριαντάφυλλος Μακάριος

Μίλτων Δημοσθένους

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην εργασία αυτή, εξετάζεται η σεισμική συμπεριφορά των παραδοσιακών κτιρίων της Λευκάδας με στόχο την ερμηνεία των βλαβών που εμφάνισαν αυτά κατά το σεισμό της 14^{ης} Αυγούστου 2003. Πρόκειται για κτίρια με διπλό δομικό σύστημα ανάληψης φορτίων. Το μεν πρώτο αποτελείται από φέρουσα λιθοδομή στο ισόγειο πάχους 0.50 έως 0.70m, ενώ το δεύτερο αποτελείται από ξύλινους στύλους στο ισόγειο συνδυαζόμενο με ξύλινο χωρικό πλαίσιο στους ανώτερους ορόφους. Για το λόγο αυτό διαμορφώθηκε μια σειρά από χωρικά προσομοιώματα διώροφων και τριώροφων κτιρίων τηρώντας όλα τα τυπικά χαρακτηριστικά των παραδοσιακών κτιρίων της Λευκάδας. Τα προσομοιώματα αυτά υποβλήθηκαν σε σειρά ιδιομορφικών αναλύσεων και δυναμικών χρονολογικών υπολογισμών κάνοντας χρήση την καταγραφή των επιταχύνσεων του κυρίου σεισμού στο κέντρο της Λευκάδας. Με βάση τα αποτελέσματα αυτών των υπολογιστικών διερευνήσεων, προκύπτει συσσώρευση της έντασης σε θέσεις αντίστοιχες με αυτές που εμφανίσθηκαν ζημιές από το σεισμό.



Εικ.: Τυπική θεμελίωση παραδοσιακών κτιρίων στην πόλη της Λευκάδας.

Τριαντάφυλλος Μακάριος

δρ πολιτικός μηχανικός, Δόκιμος Ερευνητής ΙΤΣΑΚ, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών,

Μίλτων Δημοσθένους

δρ πολιτικός μηχανικός, Εντεταλμένος Ερευνητής ΙΤΣΑΚ, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών