

ΣΥΝΟΨΗ

Κατά την διάρκεια του σεισμού της 13-9-86 στην πόλη της Καλαμάτας καταγράφηκαν δύο διαφορετικά επιταχυνσιογραφήματα στο κτίριο του παλαιού ΟΤΕ και στο κτίριο της Νομαρχίας. Στην εργασία αυτή έγινε μία προσπάθεια διερεύνησης του ρόλου της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίου-ανωδομής στις διαφορές των δύο καταγραφών.

Με την βοήθεια αναλυτικών μεθόδων της σύγχρονης βιβλιογραφίας και για διαφορετικές θεωρήσεις προσομοιωμάτων για το σύστημα εδάφους-θεμελίου-ανωδομής εκτιμήθηκε η σεισμική κίνηση της ανωδομής ως προς αυτής του ελεύθερου πεδίου για διάφορες τιμές της συχνότητας του εξωτερικού κραδασμού. Από της αναλύσεις προκύπτει πως η μορφή των διαγραμμάτων του λόγου αλληλεπίδρασης εξαρτάται έντονα από το προσομοίωμα εδάφους-θεμελίου. Τα διαγράμματα αλληλεπίδρασης που προκύπτουν για τα δύο κτίρια παρουσιάζουν ορισμένες διαφορές μεταξύ τους οι οποίες όμως είναι μικρής σημασίας εν όψει της αβεβαιότητας των δεδομένων, των απλών προσομοιωμάτων και των μεθόδων που ακολουθήθηκαν για την επίλυση του προβλήματος.