

ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

**“ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ
ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ 1986”**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο κύριος σεισμός της Καλαμάτας (Σεπτ. 13, 1986) καταγράφηκε από το μόνιμο δίκτυο επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ, από το όργανο το εγκατεστημένο στο κτίριο της Νομαρχίας της πόλης της Καλαμάτας. Την επομένη μέρα του κύριου σεισμού, κλιμάκιο του ΙΤΣΑΚ εγκατέστησε ένα δεύτερο όργανο στην περιοχή της Καλαμάτας και ένα ακόμη όργανο καταγραφής ισχυρής κίνησης στην πόλη της Μεσσήνης. Τα 3 αυτά όργανα καταγραφής ισχυρής σεισμικής κίνησης, κατέγραψαν τον κύριο μετασεισμό καθώς και μια σειρά από μικρότερους μετασεισμούς. Το ΙΤΣΑΚ προχώρησε στην αυτόματη επεξεργασία διόρθωσης των παραπάνω καταγραφών, προκειμένου να δώσει χρήσιμες πληροφορίες στους πολιτικούς μηχανικούς. Χρησιμοποιήθηκαν για κάθε καταγραφή τα κατάλληλα ψηφιακά φίλτρα προκειμένου να απομακρυνθούν από τις σεισμικές καταγραφές υψίσυχνα ή χαμηλόσυχνα σφάλματα θορύβου. Τα αποτελέσματα δόθηκαν τόσο στο πεδίο του χρόνου όσο και της συχνότητας. Καθορίστηκαν οι χρονοϊστορίες της εδαφικής επιτάχυνσης, ταχύτητας και μετατόπισης για όλες τις προαναφερόμενες καταγραφές. Τέλος υπολογίσθηκαν φάσματα απόκρισης για διάφορους συντελεστές απόσβεσης (D: 0.2%, 5%, 10%, 20%).