

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ετος υποβολής τελικής έκθεσης: 2 Νοεμβρίου 1987

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: Σεισμική επικινδυνότητα της Καλαμάτας

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Χατζηδημητρίου, Αν. Καθηγητής Γεωφυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Περιεχόμενο: Εκτίμηση των παραμέτρων της σεισμικής επικινδυνότητας της πόλης της Καλαμάτας.

Αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος: Με εφαρμογή της μεθόδου της μέσης τιμής, των ακραίων τιμών (πρώτη ασυμπτωτική κατανομή) και του Cornell υπολογίστηκαν οι τιμές των μακροσεισμικών εντάσεων που έχουν πιθανότητες υπέρβασης 0,50 , 0,40 , 0,30 , 0,20 και 0,10 για χρονικά διαστήματα 1, 10, 25, 50, 75, 100, 150 και 200 έτη.

- Με εφαρμογή της μεθόδου της μέσης τιμής, των ακραίων τιμών (πρώτη ασυμπτωτική κατανομή) και του Cornell υπολογίστηκαν οι τιμές των μέγιστων εδαφικών επιταχύνσεων που έχουν πιθανότητες υπέρβασης 0,50 , 0,40 , 0,30 , 0,20 και 0,10 για χρονικά διαστήματα 1, 10, 25, 50, 75, 100, 150 και 200 έτη.

- Υπολογίστηκε η επικρατούσα περίοδος για βραχώδες υπόβαθρο για την πόλη της Καλαμάτας.

- Υπολογίστηκαν τα πιθανολογικά φάσματα απόκρισης για χρόνους θεώρησης 50 και 100 έτη και πιθανότητες υπέρβασης 0,3 και 0,1

Δημοσιεύσεις: Θεοδουλίδης, Ν., Χατζηδημητρίου, Π., Παπαιωάννου, Χ., Παπαζάχος, Β. και Παπασταματίου, Δ. Σεισμική επικινδυνότητα και πιθανολογικά φάσματα απόκρισης για την Καλαμάτα, Επιστημονική Ημερίδα: Εμπειρίες από τον πρόσφατο σεισμό της Καλαμάτας, Τ.Ε.Ε., Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας, 14 Ιανουαρίου 1987, Θεσσαλονίκη, σελ 7, 1987.