

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1987 ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ

Ετος Υποβολής Τελικής Εκθεσης : 1988 (Διάρκεια προγράμματος :5 μήνες από 13.10.87 έως 13.3.88.

Τίτλος Ερευνητικού Προγράμματος: Αξιολόγηση της Σεισμικής Δράσης του Οκτωβρίου 1987 στη Περιοχή της Νήσου Ρόδου.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Δ.Γ. Παναγιωτόπουλος, Επικ. Καθηγητής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Ι. Λατουσάκης, ερευνητής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Περιεχόμενο και Αποτελέσματα Ερευνητικού Προγράμματος : Το πρόγραμμα αφορά την μελέτη της σεισμικής ακολουθίας που έγινε τον Οκτώβριο του 1987 στην περιοχή της Ρόδου με μέγιστο μέγεθος $M_s=5.2$.

Συνοπτικά, τα αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος είναι:

1. Η σεισμική ακολουθία του Οκτωβρίου του 1987 ήταν μια τυπική σεισμική ακολουθία σε μια περιοχή υψηλής σεισμικότητας και συνδυάζεται με την σεισμική δράση του Ιανουαρίου του 1987 που είχε γίνει στο αντίθετο άκρο του συστήματος των τεκτονικών διαρρήξεων, παράταξης ΝΔ-ΒΑ.
2. Καθορίστηκαν οι εστιακές παράμετροι των σεισμών της ακολουθίας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο μετά την εγκατάσταση δικτύου φορητών σειсмоγράφων.
3. Εγινε η γεωγραφική κατανομή των επικέντρων και μελετήθηκαν η κατά μέγεθος κατανομή και η χρονική κατανομή των σεισμών.
4. Χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος “ v_2 - value “ για τον έλεγχο της ισχύος κάποιας μεθόδου πρόγνωσης καθώς ο παράμετρος v_2 παίρνει τιμές από 0.0 έως 1.0 και χαρακτηρίζει τις τάσεις που επικρατούν στην περιοχή.
5. Μελετήθηκε η σεισμικότητα της περιοχής όσον αφορά τους επιφανειακούς και ενδιάμεσου βάθους σεισμούς στην περιοχή της Ρόδου.
6. Εξετάστηκαν όλες οι βιβλιογραφικές αναφορές που βοηθούν στο πρόβλημα της μακράς διάρκειας πρόγνωσης των σεισμών για την περιοχή και αναφέρονται οι απόψεις των ερευνητών για τη πιθανότητα γένεσης ενός τουλάχιστον ισχυρού σεισμού στο κοντινό μέλλον.