

ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Γ. Φ. Καρακίσης*

Γ. Ψ. ΚΑΡΑΚΑΙΣΗ

Σ Υ Ν Ο Ψ Η

Στην εργασία αυτή εξετάζεται η πτώση τάσης των μεγάλων σεισμών που έγιναν στην Ελλάδα μετά το 1978. Χρησιμοποιήθηκαν τα περισσότερο αξιόπιστα δεδομένα, τα οποία αφορούν τις διαστάσεις των σεισμογόνων ρηγμάτων, τις μέσες μεταθέσεις των επιφανειών τους και τις σεισμικές τους ροπές. Οι τιμές της πτώσης τάσης που υπολογίστηκαν σε συνάρτηση με τις μέσες μεταθέσεις των επιφανειών των ρηγμάτων, όσο και αυτές που υπολογίστηκαν σε συνάρτηση με τις σεισμικές ροπές των σεισμών και τις επιφάνειες διάρρηξης των σεισμογόνων ρηγμάτων έδειξαν ότι οι σεισμοί που γίνονται στην Ελλάδα, τόσο κατά μήκος του Ελληνικού τόξου, όσο και στο εσωτερικό του, χαρακτηρίζονται από χαμηλές τιμές της πτώσης τάσης. Οι τιμές αυτές είναι χαμηλότερες από τις μέσες τιμές που έχουν υπολογιστεί διεθνώς.

A B S T R A C T

The stress drop of large earthquakes which occurred in Greece after 1978 is examined in the present paper. For this reason the most reliable data concerning fault dimensions, average displacement and seismic moment of these earthquakes, have been used. The stress drop values that have been obtained by the use of the parameters mentioned above indicates that the earthquakes which occurred in the Aegean area are characterized by low stress drop values. These values are lower than the mean ones that hold worldwide.

G.F. KARAKAISIS. Stress drop of large earthquakes in Greece.

* Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εργαστήριο Γεωφυσικής, Θεσσαλονίκη 540 06, Ελλάδα.