

“ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΤΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ”

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το Νοέμβριο του 1987 έγιναν επιτόπου μετρήσεις του εντατικού πεδίου στη Μεσσηνία, με αφορμή τη σεισμική δραστηριότητα με τις καταστροφές στην Καλαμάτα του Σεπτεμβρίου 1986. Η μεθοδολογία και τα όργανα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν ίδια όπως στις προηγούμενες έρευνες που είχαν γίνει στην Ελλάδα (Raquin et al, 1982, 1984), με τη μέθοδο της επαναγεώτρησης (overcoring), σε αβαθείς γεωτρήσεις μερικών μέτρων σε συμπαγές πέτρωμα.

Με τη μέθοδο αυτή λαμβάνεται μέτρηση μέσα σε γεώτρηση, ενώ το πέτρωμα βρίσκεται σε εντατική κατάσταση και στη συνέχεια επαναλαμβάνεται η μέτρηση έξω από τη γεώτρηση μετά την εκτόνωση του εντατικού πεδίου. Οι μετρήσεις έγιναν σε ανθρακικά πετρώματα στις περιοχές Φιλιατρά (Ενότητα Γαβρόβου-Πύλου), Αγ. Δημήτριος (Αυτόχθονο Μάνης) και Άμφεια (Ενότητα Τρίπολης) και έδειξαν μια σχετική ομοιογένεια του εντατικού πεδίου για την περιοχή της Μεσσηνίας, με επικράτηση οριζόντιας συμπίεσης σε διεύθυνση Α-Δ και συμπίεση ή εφελκυσμό σε διεύθυνση Β-Ν.

Τα αποτελέσματα αυτά δικαιολογούνται από τη θέση της Μεσσηνίας στο ενεργό μέτωπο του Ελληνικού τόξου και επιβεβαιώνουν τη μοναδική μέτρηση που υπήρχε στην περιοχή από το 1981. Εν τούτοις, έρχονται σε αντίθεση με την επικράτηση κανονικών ρηγμάτων στο νεοτεκτονικό ιστό της περιοχής και θα πρέπει να επανεξεταστεί η ζώνη μετάβασης από συμπιεστικό σε εφελκυστικό πεδίο. Επίσης, επισημαίνεται σημαντική ανωμαλία από τη σύγκριση των τιμών του εντατικού πεδίου της περιοχής μεταξύ των ετών 1981 και 1987, όπου αντί ελάττωσης λόγω της παρεμβληθείσας σεισμικής δραστηριότητας του 1986, που εκτόνωσε μέρος των συσσωρευμένων τάσεων, παρατηρήθηκαν πολλαπλάσιες τιμές και μάλιστα οι μεγαλύτερες από όλες τις προηγούμενες μετρήσεις στο Ελληνικό τόξο. Αντίθετα, οι μετρήσεις που έγιναν το Μάιο του 1989 στην Αττική επιβεβαίωσαν τις μετρήσεις που είχαν γίνει το 1981 με τις αντίστοιχες τιμές τάσεων. Τα εν λόγω προκαταρκτικά αποτελέσματα ενθάρρυναν τη μελλοντική προσπάθεια της συστηματικής διερεύνησης του εντατικού πεδίου στο Ελληνικό τόξο.

Δημοσιεύσεις

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, Δ., RAQUIN, C., BLOYET, J., ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ, Δ. & ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΣ, Π. (1990). Επί τόπου μετρήσεις του εντατικού πεδίου στην περιοχή Μεσσηνίας μετά τους σεισμούς της Καλαμάτας του 1986. Γεωενημέρωση 9-10, 5, Δελτ. Ελλ. Γεωλ. Εταιρ., 26.