

ΜΑΡΤΙΟΣ 1989.

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ - ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΕΙΣΜΟΠΛΗΚΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ (ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΚΥΛΛΗΝΗΣ)

**Δρ. ΕΥΘ. ΛΕΚΚΑΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, Δρ. Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ.
(ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝ. ΤΕΚΤ. ΚΑΙ ΕΦΑΡΜ. ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ).**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Εξετάζεται η γεωλογική - τεκτονική δομή των περιοχών του νομού Ηλείας (Χερσόνησος Κυλλήνης) που επλήγησαν από τον σεισμό της 16.10.1988 και γίνεται μια πρώτη προσέγγιση σε ορισμένα ιδιαίτερα γεωδυναμικά μακροσεισμικά, φαινόμενα.

Ειδικότερα δίδεται αναλυτική περιγραφή των γεωλογικών σχηματισμών που εμφανίζονται στην περιοχή με ταυτόχρονη χαρτογράφησή τους σε κλίμακα 1:5.000. Πρόσθετα αναγνωρίζονται και χαρτογραφούνται όλα τα ρήγματα που τέμνουν τους γεωλογικούς σχηματισμούς στην ίδια κλίμακα.

Στη συνέχεια εξετάζονται και αναλύονται τα στοιχεία του αναγλύφου, όπως το υδρογραφικό δίκτυο, οι επιφάνειες επιπέδωσης, η κατά βάθος διάβρωση και οι μετακινήσεις ακτογραμμών. Διαπιστώνονται συσσωρευμένες ανωμαλίες και διαταράξεις στα στοιχεία του αναγλύφου, τα οποία και συσχετίζονται σε πρώτη φάση με τα γεωλογικά - τεκτονικά δεδομένα.

Με βάση τα προηγούμενα στοιχεία καθώς επίσης και με βάση ειδικές παρατηρήσεις και μετρήσεις δίδεται μια αναλυτική εικόνα της νεοτεκτονικής εξέλιξης της περιοχής, κύριο στοιχείο της οποίας είναι η παρουσία μιας διαπειρικής μορφής στην ευρύτερη περιοχή του χωριού Κάστρο, η οποία επηρεάζει καθοριστικά τη γεωλογική δομή - εξέλιξη αλλά και τα στοιχεία του αναγλύφου. Πρόσθετα αποτελεί μια ενεργό τεκτονική δομή άμεσα συσχετιζόμενη και υπεύθυνη για τη σεισμικότητα της περιοχής.

Στα πλαίσια της μελέτης των συνοδών γεωδυναμικών φαινομένων εξετάζονται οι κατολισθήσεις, οι ρευστοποιήσεις εδαφών, οι ανοδικές κινήσεις που έλαβαν χώρα, ενώ ιδιαίτερη ανάλυση γίνεται στα φαινόμενα ρευστοποίησης, εκτίναξης νερού και άμμου και δημιουργίας εδαφικών διαρρήξεων στην περιοχή της Μπούκας. Τέλος, δίδεται μια πρώτη συσχέτιση των βλαβών που εκδηλώθηκαν στις οικιστικές μονάδες της περιοχής με τις υφιστάμενες γεωλογικές και γεωτεχνικές συνθήκες.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ

ΛΕΚΚΑΣ, Ε., ΛΟΓΟΣ, Ε. & ΔΑΝΑΜΟΣ, Γ., (1989). Η επίδραση των γεωλογικών συνθηκών στην κατανομή των καταστροφών του χωριού Κάστρο (Χερσόνησος Κυλλήνης) κατά το σεισμό της 16-10-1988. Σύνοψη, Γεωενημέρωση, Περ. Β', Τεύχος 6, Δελτ. Ελλην. Γεωλ. Εταιρίας, Τομ. XXIV (υπό εκτύπωση)

ΛΕΚΚΑΣ, Ε., σε συνεργασία με τους ΛΟΓΟ, Ε., ΔΑΝΑΜΟ, Γ., ΦΟΥΝΤΟΥΛΗ, Γ. & ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ, Ε. (1991). Μακροσεισμικές παρατηρήσεις μετά το σεισμό της 16-10-1988 στη Χερσόνησο της Κυλλήνης (ΒΔ Πελοπόννησος, Ελλάδα). 5ο Επιστ. Συν. Ελλην. Γεωλ. Εταιρίας 1990, Δελτ. Ελλην. Γεωλ. Εταιρίας, Τομ. XXV/3, 313-328.

ΛΕΚΚΑΣ, Ε. (1992). Ο ρόλος των γεωλογικών και των γεωτεχνικών συνθηκών στην κατανομή και το μέγεθος των καταστροφών σε οικιστικές μονάδες και τεχνικά έργα του νομού Ηλείας κατά το σεισμό της 16-10-1988. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Τόμος Ι, 43-54.

ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ, Η., ΛΕΚΚΑΣ, Ε., ΛΟΓΟΣ, Ε., ΔΑΝΑΜΟΣ, Γ. & ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ, Γ. (1989). Εδαφικές διαρρήξεις με ταυτόχρονη εκτίναξη νερού και άμμου κατά τους σεισμούς της 16 Οκτωβρίου 1988 στην περιοχή Βαρθολομιού. Α' Επιστ. Γεωφυσικό Συν., Σύλ. Γεωφυσικών Ελλάδας, Τόμος Πρακτικών, 535-553.

ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ, Ι., ΛΕΚΚΑΣ, Ε., ΛΟΓΟΣ, Ε., ΔΑΝΑΜΟΣ, Γ. & ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ, Γ. (1990). Soil fractures and sand water's shaking off observed during the earthquake of October 16th, 1988 at the region of Vartholomio (W. Peloponnese, Greece). Course on Natural Hazard and Engineering Geology, Lisbon, Portugal.

ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ, Η., ΛΕΚΚΑΣ, Ε., ΔΑΝΑΜΟΣ, Γ., ΛΟΓΟΣ, Ε., ΦΟΥΝΤΟΥΛΗΣ, Γ. & ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ, Ε. (1991). Νεοτεκτονική εξέλιξη της Χερσονήσου της Κυλλήνης (ΒΔ Πελοπόννησος). 5ο Επιστ. Συνέδριο Ελλην. Γεωλ. Εταιρίας 1990, Δελτ. Ελλην. Γεωλ. Εταιρίας, Τομ. XXV/3, 163-176.