

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

**“ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ‘ΑΜΜΟΥΔΑ’  
ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ”**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η μελέτη εκπονήθηκε από το Ι.Γ.Μ.Ε και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και αφορά την περιοχή “Αμμούδα” που βρίσκεται στο νότιο τμήμα της πόλης της Κοζάνης και αποτελεί την κατ’ εξοχήν ζώνη επέκτασής της, στην οποία καταγράφηκαν οι περισσότερες και σημαντικότερες ζημιές κατά το σεισμό της 13<sup>ης</sup> Μαΐου 1995.

Σκοπός της μικροζωνικής μελέτης μεταξύ άλλων είναι :

- Η βελτίωση της γνώσης της γεωλογίας και των γεωτεχνικών συνθηκών του υπεδάφους.
- Η γεωσεισμική χαρτογράφηση.
- Η εκτίμηση της αναμενόμενης εδαφικής ενίσχυσης για τους αναμενόμενους ισχυρούς κραδασμούς.
- Η πρόταση φασμάτων σχεδιασμού.

Τα ανωτέρω σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα στοιχεία της μελέτης επιτρέπουν τον καλύτερο δυνατό σχεδιασμό των έργων πολιτικού μηχανικού στην περιοχή και τη λήψη αποφάσεων από την πολιτεία σχετικά με την ανακατασκευή και ενίσχυση των υφισταμένων κατασκευών.

Οι κύριες ερευνητικές φάσεις της μελέτης ήταν :

α) Γεωλογική μελέτη της ευρύτερης περιοχής για την πλήρη διερεύνηση των λιθοστρωματογραφικών συνθηκών στην πόλη της Κοζάνης και γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:5.000 του μεγαλύτερου τμήματος της πόλης.

β) Γεωφυσική έρευνα με την εκτέλεση σημαντικού αριθμού διασκοπήσεων σε επιλεγμένες θέσεις, προκειμένου να μελετηθούν λεπτομερέστερα οι λιθοστρωματογραφικές συνθήκες και οι τεκτονικές ασυνέχειες σε βάθος.

γ) Γεωτεχνική μελέτη που περιέλαβε την εκτέλεση επτά δειγματοληπτικών γεωτρήσεων και τριών χωρίς δειγματοληψία, με εκτέλεση επιτόπου δοκιμών και αρκετών ερευνητικών ορυγμάτων. Σε κατάλληλα δείγματα που λήφθηκαν από τις γεωτρήσεις κυρίως αλλά και τα ορύγματα εκτελέστηκαν οι αναγκαίες εργαστηριακές δοκιμές για τη μελέτη των φυσικομηχανικών χαρακτηριστικών των σχηματισμών. Επίσης, οι γεωτρήσεις επενδύθηκαν με κατάλληλης διαμέτρου σωλήνες, για την εκτέλεση μέσα σε αυτές ειδικών

δοκιμών προσδιορισμού των δυναμικών ιδιοτήτων των εδαφικών σχηματισμών.

δ) Μελέτη προσδιορισμού των εδαφοδυναμικών χαρακτηριστικών των σχηματισμών, από το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. Η μελέτη αυτή περιλαμβάνει την εκτέλεση μέσα στις ερευνητικές γεωτρήσεις ειδικών δοκιμών (Cross-hole και Down-hole), καθώς και τους σχετικούς υπολογισμούς με χρήση ειδικών προγραμμάτων Η/Υ, ώστε να προσδιορισθούν τα εδαφοδυναμικά χαρακτηριστικά των σχηματισμών για την τελική ζωνοποίηση αυτών από πλευράς γεωδυναμικής συμπεριφοράς και προστασίας των κατασκευών.