

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

**“ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΕΔΑΦΙΚΩΝ
ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΑΙΓΙΟΥ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
(ΦΑΣΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ)”**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το πρόγραμμα ανατέθηκε στον Τομέα Γεωφυσικής-Γεωθερμίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, στα πλαίσια της γενικότερης προσπάθειας για τη μείωση του σεισμικού κινδύνου σε περιοχές υψηλής επικινδυνότητας.

Τα ερωτήματα που απασχόλησαν την ερευνητική ομάδα ήταν :

- Ποιά είναι η επίδραση του εδάφους στα χαρακτηριστικά της καταγραφής του κύριου σεισμού.
- Ποιά είναι η επίδραση του κτιρίου στα χαρακτηριστικά της καταγραφής του κύριου σεισμού.
- Ποιά είναι η επίδραση της τοπογραφίας στα χαρακτηριστικά της καταγραφής του κύριου σεισμού.
- Ποιά είναι η αναμενόμενη διαφοροποίηση της σεισμικής έντασης και της φόρτισης της πόλης κατά το σεισμό της 15^{ης} Ιουνίου 1995, λόγω τοπογραφίας και συνθηκών εδάφους.
- Φάσματα σχεδιασμού των κτιρίων της πόλης του Αιγίου.

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε συνίστατο στην εκτέλεση πρόσθετων γεωτεχνικών εργασιών για την τεχνικογεωλογική και γεωτεχνική διερεύνηση της περιοχής, στην εκτέλεση επί τόπου δοκιμών Cross-Hole και Down-Hole για τον προσδιορισμό των ελαστικών παραμέτρων, γεωσεισμικών και γεωηλεκτρικών διασκοπήσεων για τον προσδιορισμό και έλεγχο της στρωματογραφικής δομής, καθώς και στην εφαρμογή της μεθόδου Φασματικής Ανάλυσης Επιφανειακών Κυμάτων για τον καθορισμό της σεισμικής ταχύτητας των εγκαρσίων κυμάτων.

Έγινε ανάλυση της ισχυρής σεισμικής κίνησης του σεισμού του Αιγίου της 15^{ης} Ιουνίου 1995 και στη συνέχεια προσδιορίσθηκε η επίδραση των τοπικών εδαφικών συνθηκών και της τοπογραφίας στο σεισμό αυτό.

Τα συμπεράσματα είναι χρήσιμα στην κατανόηση του ρόλου των εδαφικών συνθηκών και της τοπογραφίας στη διαμόρφωση της ισχυρής εδαφικής κίνησης. Σε ορισμένες δε περιπτώσεις (κεντρικό τμήμα της πόλης του Αιγίου) υπάρχουν όλα εκείνα τα απαραίτητα στοιχεία ώστε να είναι δυνατός ο σχεδιασμός των φασμάτων απόκρισης των κτιρίων.