

**Συμβολή στον αντισεισμικό σχεδιασμό αγωγών:
Εκτίμηση της αστοχίας υπογείων αγωγών.
Εφαρμογή στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της
Θεσσαλονίκης**

Μαρία Αλεξούδη - Δημήτρης Δήμου

Στην παρούσα διπλωματική έγινε μια προσπάθεια μελέτης της τρωτότητας των δικτύων Ύδρευσης και Αποχέτευσης στις Πυρκαϊάστου Ζώνης της Θεσ/νίκης. Αρχικά έγινε η ανάλυση της σεισμικής επικινδυνότητας και επιλέγησαν 3 σεισμοί σχεδιασμού στο βραχώδες υπόβαθρο. Εκτιμήθηκαν οι παράμετροι της ισχυρής εδαφικής κίνησης μετά την 1D ανάλυση για τα 3 σενάρια σεισμού. Οι χάρτες Ύδρευσης, Αποχέτευσης και ο χάρτης Πολεοδομίας μαζί με τα αποτελέσματα που προέκυψαν εισήχθησαν στο G.I.S (πρόγραμμα ArcView) και δημιουργήθηκαν οι ανάλογοι θεματικοί Χάρτες (PGA, PGV, PGS, Imm). Οι πληροφορίες που μας παρασχέθηκαν για τα χαρακτηριστικά των δικτύων μαζί με τους παραπάνω θεματικούς χάρτες και τα μοντέλα εκτίμησης της συμπεριφοράς των αγωγών (αναλυτικά, πιθανοκρατικά εμπειρικά), οδήγησαν στον υπολογισμό της σεισμικής τρωτότητας των υπογείων αγωγών.