

# ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η κριτική ανασκόπηση της βιβλιογραφίας όσον αφορά στις ωθήσεις εδαφών. Στα έργα αντιστήριξης αναπτύσσονται τάσεις από το έδαφος οι οποίες αυξάνονται με το βάθος, ανάλογα με το βάρος του επιπρόσθετου φορτίου ή σεισμικής δύναμης που πιθανόν να υπάρξει. Στη βιβλιογραφία, παρουσιάζονται διάφορες θεωρητικές και πειραματικές μελέτες για τον υπολογισμό της κατανομής και του μεγέθους των ωθήσεων σε τοίχους αντιστήριξης.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται διάφορες μεθοδολογίες που εφαρμόζονται για τον υπολογισμό των ωθήσεων σε μία εδαφική μάζα καθώς επίσης και οι παράγοντες του εδάφους που λαμβάνονται υπόψη στην εκάστοτε περίπτωση. Οι πιο διαδεδομένες μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν ήταν εκείνες του Rankine (1857) και Coulomb (1776). Ακολούθως, παρουσιάζονται συγκριτικοί πίνακες σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρθηκαν σε προηγούμενο κεφάλαιο τα οποία έχουν να κάνουν κυρίως με τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε και τους παράγοντες του εδάφους. Τέλος, συνοψίζονται τα βασικά συμπεράσματα στα οποία προκύπτουν μέσα από την εργασία αυτή.