

ABSTRAKT

Tato bakalářská práce se zabývá stanovením horizontálního efektivního napětí in-situ jílového masivu na území města Brna. Pro určení hodnoty horizontálního napětí in-situ byla nejprve stanovena hodnota součinitele zemního tlaku v klidu K_0 , který vystihuje napjatostní poměry v masivu a kterému se věnuje převážná část práce. Pro určení hodnoty K_0 byla využita metoda poměru horizontálního a vertikálního překonsolidačního napětí. Zdánlivé překonsolidační napětí použité pro výpočet K_0 bylo určeno na základě standardních oedometrických zkoušek stlačitelnosti na orientovaných neporušených vzorcích. Rešeršní část práce se dále zabývá shrnutím znalostí problematiky vývoje K_0 během sekundární stlačitelnosti a výsledky předchozích prací. Získané výsledky z vlastních experimentů jsou diskutovány a porovnány s výsledky předchozích prací.