

ABSTRAKT

Předkládaná diplomová práce se zabývá překonsolidací brněnského neogenního jílu (brněnský tégel). Zkoumá, zda výsledné napětí p'_m zjištěné eometrickou zkouškou je přímou mírou překonsolidace zeminy nebo spíše kombinací překonsolidace a různých účinků stárnutí. Následně se pohlíží na problematiku určení původní mocnosti brněnského téglu (hloubka eroze).

Napětí při zplastizování bylo určeno pomocí standardních oedometrických zkoušek na neporušených vzorcích. Za účelem posouzení vlivu stárnutí na strukturu zeminy, byla použita koncepce „vrozených“ vlastností z literatury, která byla založena na "mechanice kritických stavů". Dodatečné testování a bádání k charakterizaci půdy zahrnovalo stanovení konzistenčních mezí, zrnitosti a stanovení hustoty vážením pod vodou. Jílové minerály ve vybraných vzorcích byly stanoveny RTG difrakční analýzou. Přehled literatury objasňuje některé geotechnické aspekty vývoje postsedimentační struktury brněnského téglu.