

## ABSTRAKT

Sledování a měření dlouhodobých deformací jílu je významné pro řešení různých geotechnických i geologických otázek. Zájmovou oblastí je severní část Vídeňské pánve, kde sedimentovaly miocenní jíly, známé jako brněnské „tégly“. Tato diplomová práce se zabývá sekundární stlačitelností zemin, kterou lze definovat pomocí poměru  $C\alpha/Cc$ . Je zde popsáno stanovení poměru  $C\alpha/Cc$ . Z číselné hodnoty indexu sekundární stlačitelnosti  $C\alpha$  lze při zohlednění zjednodušujících předpokladů stanovit velikost creepu brněnského téglu a dopočítat předdenudační mocnost nadloží brněnského téglu. Diskutovány jsou zde i dvě odlišné teorie, známe jako hypotéza A a B, které se používají k interpretaci creepu při konsolidaci.

V praktické části práce jsou shrnuty výsledky dlouhodobých oedometrických zkoušek na dvou neporušených a jednom rekonstituovaném vzorku brněnského jílu. Diskutováno je také zvláštní chování zemin při jednorozměrném creepu, především pozorované difuzní kolapsy.