

Ing. J. Boháč, CSc.  
Albertov 6  
128 43 Praha 2  
Tel.: 221951548  
Fax.: 221951556  
e-mail: bohac@natur.cuni.cz

Univerzita Karlova  
Přírodovědecká fakulta  
Oddělení inženýrské geologie

## Diplomová práce Johany Lacinové “Creep zeminy z výsypky dolu 5. května”

### Vyjádření vedoucího práce

Cílem diplomové práce bylo stanovit jednorozměrný creep výsypkové zeminy na neporušených vzorcích zkoušených v oedometru.

Diplomantka vypracovala obsáhlou rešerši domácí i zahraničí literatury. Vlastní experimenty provedla na neporušených a rekonstituovaných vzorcích. Pro přípravu zkušebních těles použila neporušené bloky, které odebrala z mělkého výkopu ve výsypce. Rekonstituované vzorky připravila z pasty připravené v hnětači při vlhkosti nad mezí tekutosti. Po konsolidaci za  $K_0$  podmínky vyřizla z větších bloků vlastní zkušební tělesa. Zkoušky byly dlouhodobé (přes jeden rok), proto je jich pouze omezený počet. Experimentální data vyhodnotila standardně stanovením indexu sekundární stlačitelnosti  $C_\alpha$  i pomocí hyperbolické rovnice. Při creepu pozorovala u všech vzorků kolapsy, které interpretovala jako difuzní proces a stanovila součinitel difuze. Stanovené indexy dala do souvislosti s publikovanými údaji a ukázala, že creep výsypkové zeminy je prakticky významný.

Zpracování naměřených dat je přehledně dokumentováno. Po formální stránce je DP zpracována dobře. Diplomantka prokázala schopnost zpracování odborné literatury a kvalitní experimentální práce a interpretace výsledků.

1. června 2010

Jan Boháč