

Posudek bakalářské práce

Název práce: Analýza chování vyztužené zeminy s rozptýlenou výztuží
Autor práce: Aneta Kaftanová
Oponent práce: doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

Bakalářská práce studentky Anety Kaftanové, pojednává o analýze chování vyztužené zeminy s rozptýlenou výztuží. K provedení laboratorních zkoušek byla použita zemina, kde pro její zlepšení bylo použito polypropylenové vlákno. Práce je členěna do šesti kapitol, v úvodu předložené bakalářské práce se autorka zaměřila na popis současného stavu řešené problematiky v zahraničí a ČR. V experimentální části práce autorka popisuje používané laboratorní přístroje a specifikuje jejich technické parametry. Ve čtvrté kapitole jsou shrnuty výsledky provedených laboratorních zkoušek. Poslední kapitoly bakalářské práce obsahují závěr, zhodnocení výsledků a soupis citací. Práce má celkem 48 stran, 11 obrázků a 18 tabulek. Autorka volí správný sled navazujících postupů. Jednotky, zkratky, symboly jsou používány v souladu s předpisy, osnova je přehledná a cíle bakalářské práce jsou splněny.

V práci se ovšem objevují chyby formální i věcné, které snižují odbornost práce. Výhrady lze mít vůči používání neodborných výrazů tam, kde existují adekvátní odborné ekvivalenty. V práci postrádám více informací o použitém typu polypropylenového vlákna. Dále by bylo zajímavé použít různé délky vláken pro různé typy zemin. Postrádám praktické zhodnocení použité metody ve vztahu ke klasickým způsobům zlepšení zemin.

Z bakalářské práce vyplývá, že student musel během jejího řešení překonat spoustu problémů, které se nevyhnutelně objeví při každé experimentální práci. Svým obsahem a rozsahem lze práci považovat za dobrou. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit známkou dobře.

Otázky k obhajobě

- jak je v České republice využívána metoda zlepšování vlastností zemin pomocí syntetických vláken
- jaké je optimální množství vlákna v zemině, které autorka zmiňuje v závěru práce

V Pardubicích 16. 06. 2014

doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

