

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

ANALÝZA CHOVÁNÍ VYZTUŽENÉ ZEMINY S ROZPTÝLENOU VÝZTUŽÍ

Student: Aneta Kaftanová

Vedoucí: Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

Bakalářská práce se zabývá problematikou použití výztužných polypropylenových vláken v zeminách, které jsou aplikovány jako prostředek, pro zlepšení vlastností zemin. Cílem práce bylo zhodnotit a kriticky popsat výhody i nevýhody takto zlepšených zemin a vše laboratorně posoudit a vyhodnotit. Předložená práce je kromě úvodu a závěru rozdělena do šesti kapitol, které jsou vnitřně strukturovány. Zadání, klíčová slova, anotace a obsah je zařazen na začátku bakalářské práce. Počet stran celkem 47. Po úvodu následuje druhá kapitola pojednávající o současném stavu řešené problematiky vyztužování zemin pomocí geosyntetik. Třetí kapitola detailně popisuje současné poznatky řešené problematiky, výhody a nevýhody takto zvolených postupů zlepšování zemin. Ve čtvrté kapitole jsou zmíněny postupy a laboratorní zkoušky, které byly provedeny a vyhodnoceny. V páté kapitole je uveden závěr a celkové zhodnocení dosažených výsledků.

Splnění cíle

Výsledky a závěr práce odpovídají stanoveným cílům, které byly formulovány dostatečně.

Volba metod, formulace metodiky a formální zpracování práce

V bakalářské práci byly použity aktuální postupy a vhodně zvolené metody s jasně formulovanou metodikou. Postup řešení správný, některé kroky neadekvátní. Práce vykazuje několik drobných formálních chyb. Autorka v textu neadekvátně používá neobdobné výrazy.

Hloubka provedené analýzy

V teoretické části práce by bylo dobré doplnit informace o současný stav řešené problematiky vyztužování zemin pomocí vláken s rozptýlenou výztuží ve vztahu k praktickému využití v oblasti dopravního stavitelství. Není zde diskutována problematika norem a postupů navrhování zemních těles s rozptýlenou výztuží. Práce by mohla být po určitých úpravách využitelná po odborné a praktické stránce.

Přístup studenta k řešení úkolu

Studentka byla při vypracování bakalářské práce iniciativní, avšak více bych ocenil větší samostatnost, především při provádění praktických laboratorních zkoušek.

Doporučení práce k obhajobě

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou velmi dobře mínus.

09. června 2014

