

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Zlepšování a stabilizace zemin pomocí hydraulických pojiv, strusky a popílku

Student: Veronika Malinská
Vedoucí: Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

Bakalářská práce se zabývá problematikou využití hydraulických pojiv, strusky a popílku jako jedné z metody úpravy fyzikálně-mechanických vlastností zemin. Cílem práce bylo zhodnotit a kriticky popsat výhody i nevýhody takto zlepšených zemin, jak z hlediska teoretického, tak i praktického využití. V laboratoři Výukového a výzkumného centra v dopravě byly provedeny některé vybrané zkoušky, které studentka provedla v rámci své bakalářské práce.

Předložená práce je kromě úvodu a závěru rozdělena do šesti kapitol, které jsou vnitřně členěny. Zadání, klíčová slova, anotace a obsah je zařazen na začátku bakalářské práce. Počet stran - celkem 72. Po úvodu následuje druhá kapitola pojednávající o současném stavu řešené problematiky. Třetí, čtvrtá a pátá kapitola se věnuje laboratorním zkouškám, kde se studentka zaměřila na stanovení základních fyzikálně-mechanických vlastností zeminy. V praktické části jsou porovnány a vyhodnoceny výsledky měření CBR/IBI upravených zemin s příměsí pojiva, strusky a popílku. V šesté kapitole je uveden závěr a celkové posouzení dosažených výsledků, včetně ekonomického zhodnocení možnosti úprav zemin pomocí hydraulických pojiv, strusky a popílku.

- **Splnění cíle**

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

- **Volba metod a formální zpracování práce**

V bakalářské práci byly použity aktuální postupy a vhodně zvolené metody. Autorka v textu neadekvátně používá neodborné výrazy. Metoda řešení je volena dle mého názoru správně, i když vždy ne zcela komplexně.

- **Hloubka provedené analýzy**

V teoretické části práce postrádám odkazy na některé domácí a zahraniční literární zdroje, z obsahové stránky ji hodnotím jako průměrnou.

- **Přístup studenta k řešení úkolu**

Studentka byla při vypracování bakalářské práce iniciativní, avšak více bych ocenil větší samostatnost. Nedostatek času se pak projevil i v kvalitě psaného projevu, ve formulacích v diskusi i v nemožnosti tyto chyby korigovat vedoucím.

- **Doporučení práce k obhajobě**

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

Pardubice 12. 02. 2015

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

