

## POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

### The use of fly ash and ash stabilizer in construction

**Student: Dorivaldo Isaac**  
**Vedoucí: Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.**

Bakalářská práce se zabývá problematikou využití popílků a popílkového stabilizátu v dopravním stavitelství. Cílem práce bylo zhodnotit i kriticky popsat problematiku využití tohoto materiálu a provést laboratorní měření s vyhodnocením výsledků. 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 62, počet příloh 6. Po úvodu následuje druhá a třetí kapitola pojednávající o současném stavu řešené problematiky. Čtvrtá a pátá kapitola je zaměřena na laboratorní zkoušky, kde se student zaměřil na stanovení základních fyzikálně-mechanických vlastností popílkového stabilizátu. V praktické části jsou porovnány a vyhodnoceny výsledky měření propustnosti, pevnosti v prostém tlaku a smykové pevnosti stabilizátu. V šesté kapitole je uveden závěr a celková diskuse k dosaženým výsledkům.

- **Splnění cíle**

Student si dané téma volil na základě zájmu o danou problematiku. Výsledky a závěr práce odpovídají stanoveným cílům, které byly formulovány v zadání.

- **Volba metod a formální zpracování práce**

V bakalářské práci byly použity aktuální laboratorní postupy i vhodně volené metody. Práce je psaná v anglickém jazyce, vyskytují se zde jak formální, tak i věcné chyby. Autor v textu 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. Na uvedené nedostatky byl autor práce opakovaně upozorněn.

- **Přístup studenta k řešení úkolu**

Student nebyl při vypracování bakalářské práce iniciativní, postrádal jsem větší samostatnost. Nepřípravenost studenta se pak projevila při samotné práci v laboratoři a vyhodnocení jednotlivých 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.

Pardubice 12. 02. 2015

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.

