

HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Poruba

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Bošík, Ph.D.

Diplomová práce (DP) Bc. Michala Poruby s názvem „Návrh sanace sesuvu“ je členěná do jedenácti kapitol (včetně úvodu, závěru, seznamu použitých zdrojů, zkratk a symbolů a příloh) a dále obsahuje patnáct příloh. Předmětem DP je návrh sanace sesuvu, který vedl k přerušení provozu na stávající komunikaci. Úkolem diplomanta bylo analyzovat příčiny sesuvu a navrhnout možné způsoby sanace sesuvu včetně doporučení optimální varianty. Práce je dále doplněna souhrnem svahových pohybů a způsoby jejich sanace a přehledem výpočetních metod řešení stability svahů. Lze konstatovat, že s ohledem na poměrně velké rozšíření sesuvů se jedná o téma aktuální.

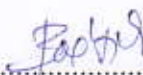
Za příčinu sesuvu byla označena změna konzistence jílů nacházejících se v zemním tělese komunikace v důsledku jejich dlouhodobého syčení vodou zadržovanou v nefunkčním příkopu. Tomu odpovídá i navržený způsob sanace spočívající v náhradě měkkých až kašovitých jílů únosnější zeminou a obnovení funkčnosti příkopu. Možný mechanismus porušení svahu je ověřován metodou mezí rovnováhy a metodou konečných prvků. Podobným způsobem je též hodnocena (kvantifikována) účinnost navrženého sanačního opatření. Využíváno je přitom programů GEO5 – Stabilita svahu a Plaxis.

Hodnocená DP má po formální, jazykové a grafické stránce dobrou úroveň. Připomínku bych měl jen k volně vloženým přílohám, přílohy formátu A4 by bylo vhodné provést jako součást vazby DP. Diplomant pracoval aktivně, průběžně a pravidelně chodil na konzultace. Jako vedoucí DP velmi kladně hodnotím samostatný a aktivní přístup diplomanta při zpracování DP, dobrou orientaci v problematice a odborné literatuře.

Bc. Michal Poruba prokázal dobré odborné znalosti a schopnost samostatného tvůrčího přístupu k řešení zadaného problému. Diplomovou práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 22. ledna 2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4