

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Hrabovský

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Diplomant Bc. Michal Hrabovský pracoval při řešení diplomové práce soustavně, cílevědomě a se zájmem. Postup prací nutných pro splnění zadání diplomové práce konzultoval pravidelně s vedoucím práce. Konzultace řešené problematiky byly věcné, komunikace byla bezproblémová. Návrhy vedoucího vhodně dle možností zahrnul při řešení a psaní diplomové práce. Pečlivě prováděl výpočty a výsledky přehledně dokumentoval formou tabulek a map.

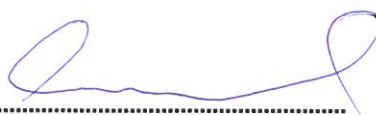
Diplomant nastudoval základní normativní a odbornou literaturu zabývající se návrhem balvanitých skluzů, která rozšířila jeho základ vědomostí získaných během studia v rámci vyučovaných předmětů. Pro řešení práce nastudoval dvě metody stanovení odolnosti povrchu balvanitých skluzů. První metoda Zástěry a kol. (1984) hojně používaná v České republice a Slovenské republice, která vznikla za spolupráce Hydroprojektu – OZ Brno, VÚVH Bratislava a VVÚVSH Brno, porovnává profilovou a kritickou rychlost v nejvíce namáhaném profilu. Je odvozená ze smykového napětí pro předem definované hustoty vody a balvanů, je vhodná pro návrh balvanitých skluzů, kde je dominantní jednorozměrné proudění a odolnost stanovuje pouze pro poprouděné skloněné povrchy. Druhá metoda popsaná Zachovalem (2016), porovnává bezrozměrné smykové napětí, je vhodná pro libovolně skloněné povrchy, libovolné hustoty balvanů a pro obecně prostorové proudění. Metodu lze vyjádřit jak formou stupně bezpečnosti, tak formou mezního stavu, avšak pro ni chybí hodnoty součinitelů. Zvolená proto byla v úpravě pro stupeň bezpečnosti. V souladu s charakterem proudění v zájmové oblasti diplomant nastudoval nad rámec rozsahu výuky pro stanovení smykového napětí na dně modul softwaru HEC-RAS řešící dvourozměrné proudění. S lokalitou se několikrát osobně seznámil. Výše nabyté znalosti aplikoval při řešení diplomové práce.

Diplomová práce „Návrh rekonstrukce balvanitého skluzu na toku Lomná v km 1,9“ se v souladu se zadáním zabývá posouzením odolnosti povrchu stávajícího balvanitého skluzu a návrhem jeho rekonstrukce. V práci autor uvádí souhrnně nabyté znalosti a aplikuje je při řešení. Hlavním přínosem práce je aplikace metody využívající bezrozměrné smykové napětí na dně s použitím stupně bezpečnosti v případě dominantně dvourozměrného proudění. Přínosem práce je rovněž porovnání uvedené metody s metodou Zástěry a kol. (1984). Diplomová práce je napsaná dle předpisů a norem platných pro psaní závěrečných prací. Po obsahové stránce je práce úplná, vyvážená a přehledná. Odbornost textu je na odpovídající úrovni, použitá terminologie se drží platných standardů. Cíl práce, který byl předepsán v zadání, byl bezezbytku splněn.

Diplomant prokázal schopnost řešit zadanou úlohu samostatně, aplikovat nabyté vědomosti a zpracovat je do požadované textové a výkresové podoby na odpovídající úrovni. Na základě uvedených skutečností doporučuji komisi Magisterské závěrečné zkoušky přijetí diplomanta k závěrečné zkoušce a k obhajobě jeho diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 19.1.2017



doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Klasifikační stupnice

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