

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza rozdělení frakcí v transportované bimodální směsi v laboratorním žlabu
Jméno autora:	Bc. Jan Hlom
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	1141
Vedoucí práce:	Prof. Dr. Ing. Václav Matoušek
Pracoviště vedoucího práce:	1141

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Práce zadání splňuje. Tematicky se zaměřuje na dva podstatné aspekty transportu bimodální směsi a cíle zadání plní u obou studovaných aspektů.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomant byl spolehlivý v dodržování dohodnutých termínů konzultací a zadané úkoly průběžně plnil. Míra aktivity v hledání originálních řešení byla ovlivněna tím, že studovaná metoda stanovení poměru frakcí ve směsi pomocí analýzy videozáznamu byla již dříve rozpracována doktorandem Zrostlíkem. Při její aplikaci a adaptaci do studovaných podmínek transportu sedimentu diplomant prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Nároky na odbornou úroveň práce byly již v zadání vysoké, neboť předpokládaly zvládnutí složité teorie mechanismu transportu sedimentu a pokročilé techniky analýzy videozáznamů v prostředí programu Matlab. Úskalí diplomant zvládl a dosáhl originálních výsledků, které jsou dobrým podkladem pro další výzkumnou činnost v oblasti transportu dvousložkových směsí. Pro získání výsledků osvědčil diplomant i inženýrský přístup, když jeho pomocí aplikoval vhodné zjednodušující předpoklady usnadňující získání výsledků bez podstatného snížení jejich kvality.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Struktura diplomové práce částečně trpí faktem, že diplomant se problematikou transportu sedimentu (nikoliv dvousložkového) ve sklopném žlabu zabýval i v rámci své bakalářské práce a při koncipování práce diplomové se nevyvaroval některých duplicit i z nich plynoucích drobných nelogičností v členění textu. Vlastní práce je popsána srozumitelně, i když některé pro získání výsledků důležité detaily analytických podkladů by zasloužily podrobnější popis (např. proč je koncentrační profil uvažován lineární, proč se vytváří kluzná vrstva). Podklady pro takový popis jsou k dispozici v použité literatuře.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Oceňuji vhodně pojaté využití odborné literatury v anglickém jazyce, bez něž by studijní materiály k řešení nebyly dostatečné. Prameny jsou v textu citovány v souladu s citačními zvyklostmi i etikou.	

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Velmi solidně pojatá diplomová práce s výsledky obohacujícími naši další výzkumnou činnost v rámci grantového projektu a sloužícími i jako kvalitní podklad pro další vývoj studovaných metod. Při celkovém hodnocení přihlížím vedle originálních výsledků i ke kontextu jejich získání, zejména k poněkud menší míře analytického rozboru podkladů.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 9.2.2018

Podpis: prof. Dr. Ing. Václav Matoušek