

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh mostového vzorkovače zrnin
Jméno autora:	Bc. Martin ROSA
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12113 - Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Eliška Cézová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ú12113 – Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce byla zaměřena na návrh mostového vzorkovače zrnin. Součástí této práce byly návrhové a kontrolní výpočty včetně výkresové dokumentace	

Splnění zadání	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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor splnil všechny body zadání, která v průběhu své diplomové práce řešil.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil vhodnou posloupnost řešení a získané výsledky vhodně vyhodnotil.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Daná práce obsahuje důležité informace, které lze dále využít v praxi. Kladně hodnotím aplikaci programu RFEM. Dále student vhodně aplikoval znalosti a dovednosti získané během studia ve své diplomové práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Struktura práce, formální a jazyková úroveň je na dobré úrovni a splňuje všechny požadavky s výjimkou několika překlepů, které na konečný výsledek práce ovšem nemají vliv. Grafická úprava je na velmi dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Citace u některých ilustrací nejsou uvedeny. Student použil vhodné informační zdroje.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Ve výkresové dokumentaci jsou z hlediska technického kreslení drobné nedostatky např. chybějící hrany.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student se ve své práci zabýval návrhem mostového vzorkovače zrnin. Autor kompletně splnil všechna zadání, která v průběhu své diplomové práce řešil. V teoretické části byly uvedeny druhy dostupných vzorkovačů podle typu základny. V další části popsal jednotlivé druhy sond pro vzorkování. V konstrukční části zpracoval tři návrhy provedení mostu včetně výpočtů. V další části práce se zaměřil na návrh vozíku, příčnicku, vzorkovací dráhy a řešením přepravy zrniny.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké má značení potravinářská ocel AISI 304 dle ostatních značení (EN, ČSN, případně číselné dle chemického složení) a jaké má chemické složení, případně mechanické a technologické vlastnosti?
- 2) K výpočtu zatížení ze str. 21 Vaší diplomové práce načrtněte schéma mostu.

Datum: 12.8.2019

Podpis: