

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh dopravních cest odpadu plnicí stanice
Jméno autora:	Bc. Ivo Meruna
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Martin Havlíček
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem této diplomové práce je navrhnout dopravní cesty odpadu plnicí stanice včetně výpočtového návrhu dopravníku a konstrukčního návrhu násypky. V úvodu práce je provedena analýza problematiky dopravy materiálu, ze které je vybrán dopravník, který dokáže dopravovat nehomogenní materiál. Pro usměrnění toku materiálu na pás je detailně navržena násypka. Tento návrh násypky je doplněn o 3D model a pevnostní analýzu provedenou v programu RFEM.	

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>	
Zadání bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně po celou dobu,	

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>	
Odborná úroveň je na dobré úrovni. Diplomová práce obsahuje návrh dopravníku a detailní konstrukční návrh násypky pro dočasné uskladnění odpadu. Konstrukční návrh násypky je doplněn pevnostní analýzou v programu RFEM.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň je na dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete 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>	
Citované zdroje jsou citovány správně.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete 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>
-

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Ivo Meruna vypracoval diplomovou práci na téma Návrh dopravních cest odpadu plnicí stanice. Na základě zadání diplomové práce byly splněny všechny cíle. Cílem diplomové práce bylo správné navržení dopravníku pro nehomogenní hmoty a konstrukční návrh násypky pro dočasné uchování materiálu. Návrh dopravníku vyplynul z řešerše, která je v úvodu práce. Po navržení dopravníku se student detailně zabýval konstrukčním návrhem násypky, který je doplněn o 3D model. Zadání práce pokrývá inženýrskou činnost od analýzy problematiky přes numerické výpočty po konstrukční návrh.

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

Datum: 22.7.2019

Podpis: