

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pevnostní analýza přepravníku na sypké hmoty
Jméno autora:	Bc. Marek Štádler
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Martin Dub, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce je provést analýzu účinků sypkého materiálu na stěnu přepravníku. Na základě získaných zatížení je dále proveden MKP výpočet stávající konstrukce přepravníku sypkých hmot. Z výsledků MKP analýzy jsou následně provedeny konstrukční úpravy přepravníku s cílem minimalizovat koncentrace napětí, případně i snížit hmotnost. Zadání práce pokrývá komplexní inženýrskou činnost od analýzy problematiky přes analytické i numerické výpočty ke konstrukčnímu řešení.	

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	A - výborně
<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 a aktivně.	

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 práce je na vysoké úrovni. Diplomová práce obsahuje jak analytické, tak numerické výpočty MKP.	

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

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>	
Práce obsahuje poměrně rozsáhlou rešerši. Zdroje jsou správně citovány v celé práci.	

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 Marek Štádler vypracoval diplomovou práci na téma Pevnostní analýza přepravníku na sypké hmoty. Na základě zadání diplomové práce byly všechny cíle splněny. Cílem diplomové práce bylo provést analýzu účinků sypkého materiálu na stěnu přepravníku. Na základě získaných zatížení je dále proveden MKP výpočet stávající konstrukce přepravníku sypkých hmot. Z výsledků MKP analýzy jsou následně provedeny konstrukční úpravy přepravníku s cílem minimalizovat koncentrace napětí, případně i snížit hmotnost. Zadání práce pokrývá komplexní inženýrskou činnost od analýzy problematiky přes analytické i numerické výpočty ke konstrukčnímu řešení.

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

Datum: 2.8.2017

Podpis: