

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh aspirační skříně pro odlučování slupek olejnatých semen
Jméno autora:	Jan Kollarczyk
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Martin Dub, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se zabývá problematikou zpracování olejnatých semen, konkrétně oddělováním vyloupaných slupek. Hlavním cílem práce je návrh aspirační skříně, která bude součástí laboratorního stendu.	

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>	
Předložená práce splňuje stanovené zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Na úvod práce je provedena rešerše současného stavu problematiky. Rešerše je rozčleněna podle výrobců podobných zařízení. Vhodnější by bylo členit tuto kapitolu podle typů aspiračních skříní a principů funkce. Následuje samotný návrh dvou konstrukčních řešení aspirační skříně. V samotném závěru jsou stručně shrnuty výhody a nevýhody obou řešení a je zmíněna finální varianta. Dále je zmíněna verze pro 3D tisk. Tato část by si zasloužila detailnější popis opatřený fotografiemi tištěné verze.	

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>	
Student na základě zadání vytvořil dva návrhy aspirační skříně včetně 3D CAD modelů a rozsáhlé výrobní dokumentace.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková stránka práce je na dobré úrovni. V seznamu symbolů jsou zmiňovány nestandardně i jednotky. Při popisu jednotlivých návrhů by bylo vhodné opatřit jednotlivé díly čísly, jak v ilustracích, tak v textu. V textu se objevují drobné chyby. Číslování montážního postupu návrhu 2 začíná číslem 11. Ve vztahu 44 jsou chybně uvedené jednotky kroučícího momentu.	

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>	
Citace odpovídají obvyklým zvyklostem.	

Další komentáře a hodnocení

-

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Bakalářská práce se zabývá problematikou zpracování olejnatých semen, konkrétně oddělováním vyloupaných slupek. Hlavním cílem práce je návrh aspirační skříně, která bude součástí laboratorního stendu. Na úvod práce je provedena rešerše současného stavu problematiky. Rešerše je rozčleněna podle výrobců podobných zařízení. Vhodnější by bylo členit tuto kapitolu podle typů aspiračních skříní a principů funkce. Následuje samotný návrh dvou konstrukčních řešení aspirační skříně. Dále je zmíněna verze pro 3D tisk. Tato část by si zasloužila detailnější popis opatřený fotografiemi tištěné verze, která byla vyrobena. V samotném závěru jsou velmi stručně shrnuty výhody a nevýhody obou řešení a je zmíněna finální varianta. Formální a jazyková stránka práce je na dobré úrovni. V seznamu symbolů jsou zmiňovány nestandardně i jednotky. Při popisu jednotlivých návrhů by bylo vhodné opatřit jednotlivé díly čísly, jak v ilustracích, tak v textu. V textu se objevují drobné chyby. Číslování montážního postupu návrhu 2 začíná číslem 11. Ve vztahu 44 jsou chybně uvedené jednotky krouticího momentu.

Student na základě zadání vytvořil dva návrhy aspirační skříně včetně 3D CAD modelů a rozsáhlé výrobní dokumentace a prokázal tak schopnost samostatné tvůrčí práce.

Otázky k obhajobě:

- 1) Ukažte, prosím, vytištěný model (foto nebo lépe samotný výtisk).*
- 2) Na jaké tiskárně a z jakého materiálu byl vytištěn druhý návrh aspirační skříně? Jaký byl tiskový čas celé sestavy?*

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

Datum: 17.8.2019

Podpis: