

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Vstřikování plastů vyztužených skleněnými vlákny a jejich použití v automobilovém průmyslu
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Dominik Mareš
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie, ČVUT v Praze
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Stefan Krebs
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Technická 4, 166 07 Praha 6 – Dejvice

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student se v nejkratší možné době dobře zorientoval v technologii vstřikování plastů. Zvolený materiál PA-GF je známý svým nejednoduchým zpracováním. Už v teoretické části bylo náročné se detailně seznámit s procesem plastifikace a tento přesně zkoumat s ohledem na důležité parametry procesu plastifikace.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Díky optimalizaci některých parametrů procesu plastifikace mohly být průkazně odstraněny nestability při vstřikování plastu PA-GF.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
<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 byl vždy velmi dobře připravený na konzultace se školitelem. Určité logické fáze práce zpracoval student zcela samostatně a tím pokročil významně v naplnění zadání. Ukázal tak schopnost samostatného uvažování a logicky a srozumitelně postupoval.	
Student ale potřeboval pravidelnou podporu s volbou metody, s níž mohl pokračovat.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Proces plastifikace probíhá neviditelně ve vstřikovací jednotce vstřikovacího přístroje. S pomocí literatury a protokolů pokusů se v něm student dobře zorientoval. Komplexita procesu, která nadprůměrně vyžaduje představivost a schopnost vytváření modelů, zdůvodňují vysokou kvalitu práce. To student velmi dobře prokázal.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Student se v českém jazyce velmi dobře vyjadřoval o jinak komplexních souvislostech procesu vstřikování. Formálně práce jistě odpovídá daným nárokům.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<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>	

Aktuálně existuje celá řada citací a publikací k procesu vstřikování v Angličtině ale i v Češtině. Student zdroje je samostatně vyhledal a správně uvedl do práce. V jednom případě uvedl zdroj jednoznačně špatné informace. Tyto ale student neprověřoval a mohl vzniknout špatný výsledek.

**Další komentáře a hodnocení**

*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.*

Závěrečná práce je s ohledem na její úroveň, obsah a výsledky velmi dobrá. Nutnost pravidelných konzultací je s ohledem na její náročnost srozumitelná.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Závěrečná práce zpracovává komplexní téma plastifikace plastu PA-GF, vyžadovala vysokou míru zapracování a studia odborných zdrojů, při provádění pokusů připravenost i nutnou představivost, byla provedena velmi dobře i díky pravidelným konzultacím se školitelem. Jistě přispěla dále k pochopení procesu plastifikace komplexních materiálů.

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

Datum: 19.8.2019

Podpis:

