

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Michal Gavala  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Václav Janoščík  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Návrv vstřikovací formy pro pojistnou skříň do automobilu

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá konstrukci vstřikovací formy pro pojistkovou skříň do automobilu. V teoretické části jsou popsány polymerní materiály, technologie vstřikování a zásady pro konstrukci vstřikovacích forem.

V praktické části je vymodelován zadaný díl a je navrhnutá hlavní a dvě boční dělicí roviny. Dále je proveden konstrukční návrh vstřikovací formy, která je zvolena jako dvounásobná. K praktické části mám výtky zejména k nevhodné velikosti použitého základního rámu a také k nevhodnému zaformování tvarových částí. Konkrétně k tvárnici a frézovaným kolíkům, které jsou v ní vytvořeny. Bylo by daleko vhodnější nahradit koliky například trubkovými vyhazovači v levé (pohyblivé) části. V technické dokumentaci se také vyskytují drobné odchylky od technického kreslení.

I přesto hodnotím práci jako dobrou a doporučuji ji k obhajobě se známkou C-dobře

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Na základě čeho jste volil rozvržení formy? Je nějaký důvod, aby byly tvarové vložky tak daleko od sebe?
2. Znáte nějaké jiné možnosti temperování vysokých tvárnků?
3. Na základě čeho byla volena poloha vtokové ústí?

Ve Zlíně dne **30. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce