

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Jiří Juračka
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2021/2022

#### Název bakalářské práce:

Konstrukce plastového dílu části automobilu a návrh nástroje pro jeho výrobu

#### 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>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je rámeček zpětného zrcátka osobního automobilu. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a jejich úpravu před zpracováním. Dále popisuje technologii vstřikování, zásady konstrukce plastových výrobků a postup konstrukce vstřikovací formy. V praktické části práce je popsán vstřikovaný díl, materiál pro jeho výrobu a návrh zaformování včetně vtokového systému. Následně jsou uvedeny návrhy zbývajících systémů. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Pro navrženou formu byl zvolen vhodný vstřikovací stroj. Studentovi bych vytkl odklony od šablony, špatnou kvalitu některých obrázků, drobné chyby a překlepy.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Proč byl v navržené formě zvolen kombinovaný vtokový systém?
2. Jakým způsobem jsou vzájemně středěny desky na pravé straně formy?

Ve Zlíně dne **06. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce