

# Posudek oponenta bakalářské práce

## (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Ondřej Daniel
<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>	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Návrh nástroje pro výrobu plastového dílu technologií vstřikování

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

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

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 plastový závěsný box. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů, technologii vstřikování, zásady konstrukce plastových výrobků a postup konstrukce vstřikovací formy. V praktické části práce je popsán samotný vstřikovaný díl, materiál pro jeho výrobu a návrh zaformování včetně vtokového systému a návrh temperačního systému, který je ale příliš primitivní. Následně je uveden popis navrženého vtokového systému. Pro zkonstruovanou formu byl zvolen vstřikovací stroj, ale bohužel některé údaje uvedené v tabulce jsou chybně. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Studentovi bych dále vytkl nevhodné použití některých literárních zdrojů, překlepy nebo nekvalitní obrázky. Dále bych vytknul nevhodně zvolené vedení formy a příliš malé spojovací prvky. Závěrem konstatuji, že student splnil všechny body zadání a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Podle jakých kritérií jste volil vtokový systém?
2. Proč byl pro výrobu dílu zvolen právě tento typ polymeru?

V Zlíně dne **11.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce