

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Fuksa Vojtěch
<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. Jiří Vaněk
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Petr Fluxa
<b>Akademický rok:</b>	2021/2022

**Název bakalářské práce:**

Konstrukce vstřikovací formy pro výrobu kol skateboardu

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

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

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

**B - velmi dobře**

#### **Komentáře k bakalářské práci:**

Student Vojtěch Fuksa se ve své práci zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro skateboardová kola. V teoretické části je diskutována problematika vstřikování společně se zásadami konstrukce vstřikovacích forem a používaných materiálů při vstřikování. Rovněž je ve stručnosti zmíněn úvod do problematiky použití dílu, který je předmětem této práce. Teoretická část je na dobré úrovni, jednotlivá témata na sebe vhodně navazují, nebo se vhodně doplňují. Množství a aktuálnost zdrojů je vyhovující. Úroveň práce snižují pouze nedostatky v jazykovém a stylistickém zpracování (číslování zdrojů, chybějící mezery, velká/malá písmena, překlepy).

V praktické části se student zabývá tvorbou 3D modelu výrobku, návrhu sestavy vstřikovací formy a výkresové dokumentace. Navržená sestava je vhodně popsána a její popis je vhodně doplněn příslušnými obrázky v adekvátní kvalitě. Vzhledem ke složitosti temperačního systému by bylo vhodné detailněji zobrazit jednotlivé temperační okruhy, případně do obrázku doplnit směr proudění temperačního média. Výkresová dokumentace obsahuje pouze menší nedostatky. Závěr je formulován odpovídajícím způsobem.

Student splnil zásady pro vypracování bakalářské práce v plném rozsahu. I přes některé nedostatky předloženou práci doporučuji k obhajobě s výslednou známkou B – velmi dobře.

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

1. Na základě čeho jste si zvolil práci v konstrukčním software, jehož výuka není součástí studia?
2. Kolik temperačních jednotek by bylo použito při realizaci tohoto návrhu vstřikovací formy?

Ve Zlíně dne **30. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce