

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jan Andrýsek  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
(pokud se program dělí)  
**Specializace:** Zvolte položku.  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2024/2025  
**Název bakalářské práce:**  
Návrh a výroba dílu zpětného zrcátka automobilu

### 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 | C - dobře          |
| 3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů   | C - dobře          |
| 4. Popis experimentů a metod řešení                    | B - velmi dobře    |
| 5. Kvalita zpracování výsledků                         | B - velmi dobře    |
| 6. Interpretace a diskuze výsledků                     | B - velmi dobře    |
| 7. Formulace závěrů práce                              | B - velmi dobře    |

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce je zaměřena na návrh zrcátka osobního automobilu a jeho výrobu. Pro splnění zadání práce je zpracována literární rešerše zabývající se zejména metodami rapid prototyping a materiály, které jsou v souvislosti s ním používány. Vzhledem ke kapitolám, které jsou uvedeny v části praktické by bylo vhodné zařadit do literární rešerše také metody popisující reverzní inženýrství. V praktické části jsou poměrně srozumitelně popsány kroky související se skenováním součástí, vytvořením 3D CAD modelu a vlastním tiskem a sestavením celku zrcátka. Kapitoly uvedené v práci obsahují vyšší počet odklonů od šablony a manuálu určeného pro bakalářské práce. Práce obsahuje chyby ve formátování což značně ovlivňuje její formální úroveň a jazykové zpracování.

Bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji hodnotím B – Velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Navrhněte, jakým způsobem by bylo možné součást naskenovat s pomocí jednoho upnutí.
2. Jakým způsobem lze ovlivnit nastavení skenovacího zařízení?

V Zlín dne **1. června 2025**

Podpis oponenta bakalářské práce

