

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jandouš Josef  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** ing. Milan Žaludek, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Lisování kompozitních dílů pro malosériovou výrobu

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

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

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

## C - dobře

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Student se ve své práci zabýval návrhem a výrobou rukojeti řadící páky z kompozitního materiálu pomocí technologie lisování. V rešeršní části práce bych očekával podrobnější popis metod lisování a výrobků vyráběných touto technologií. Praktická část práce je zpracovaná na uspokojivé úrovni s výkresovou dokumentací, která neodpovídá platným normám pro zobrazování a také je konstrukčně špatně zakótovaná. Celkové množství odvedené práce hodnotím jako odpovídající Bc stupni práce. I proto práci doporučuji k obhajobě.

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

- jak byl upraven povrch vytištěné formy, je metoda FDM vhodná z hlediska kvality povrchu?
- jakou jinou metodu 3D tisku by jste doporučil pro výrobu formy?
- jaká je teplotní odolnost FDM forem?
- jaká je cena tištěné formy ve srovnání s formou z Al slitiny?
- kde se forma přehřála, když lisování probíhalo za pokojové teploty? (viz. str49)

V Zlíně dne **04.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce