

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Halenčák Tomáš</b>
<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. Jan Strnad
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Vlastimil Chalupa
<b>Akademický rok:</b>	2021/2022

**Název bakalářské práce:**  
Dynamické zkoušky 3D tištěných těles

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>B - velmi dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>C - dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - 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>C - dobře</b>

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se zabývá dynamickým testováním 3D tištěných těles. Teoretická část je popsána dobře a obsahuje informace o mechanických zkouškách a metodách 3D tisku. Praktická část se zabývá výběrem materiálů, návrhem a výrobou zkušebních těles, jejich testováním a následným vyhodnocením. Jako výhrady bych uvedl odklony od šablony a nedostatečné popsaní použité 3D tiskárny. Student splnil v plném rozsahu zadání bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou C – dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Jakým způsobem jste vybíral testované materiály k vzájemnému srovnání?  
Proč jste mezi testované materiály nezařadil pro srovnání i polyamid bez plnění?  
Z jakého důvodu jsou u materiálu plněného uhlíkovým vláknem nejhorší výsledky rázové houževnatosti?

Ve Zlíně dne **25. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce