

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Filip Mikulka  
**Studijní program:** B2808 Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Materiálové inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Fyziky a materiálového inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Antonín Minařík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Charakterizace 3D tištěných polymerních struktur pomocí rentgenové tomografie

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

| Kritérium hodnocení                                 | Hodnocení dle ECTS |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury                    | C - dobře          |
| 2. Využití poznatků z literatury                    | C - dobře          |
| 3. Zpracování teoretické části                      | C - dobře          |
| 4. Popis experimentů a metod řešení                 | B - velmi dobře    |
| 5. Kvalita zpracování výsledků                      | A - výborně        |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře    |
| 7. Formulace závěrů práce                           | B - velmi dobře    |
| 8. Přístup studenta k bakalářské práci              | A - výborně        |

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce zabývající se studiem 3D tisku polymerních mřížek s otvory o rozměrech v řádech stovek mikrometrů splňuje všechny body zadání. Z hlediska kontroly originality práce lze konstatovat, že se nejedná o plagiát. Teoretická část práce by snesla podrobnější popis SLA technologie 3D tisku a materiálů, které se zde používají. Student by mohl lépe pracovat s odbornou literaturou. Na mnohem vyšší odborné úrovni je praktická část práce, z které je patrné, že student pracoval samostatně a provedl velké množství měření pomocí rentgenové tomografie a s tím spojených obrazových analýz. Z grafického hlediska jsou výsledky velmi pěkně a přehledně prezentovány. V poslední části práce je uvedena stručná diskuze a jednoznačné závěry. Přes některé uvedené nedostatky hodnotím práci jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce