

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Matěj Škývara
<b>Studijní program:</b>	B3909
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	UVI
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	prof. Ing. Katarína Monková, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

**Název bakalářské práce:**

Zkouška pevnosti v ohybu zvolených typů mřížových struktur

**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>A - výborně</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>B - velmi 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:**

Práce spadá svou náplní do oblasti progresivních technologií, konkrétně využívá pro výrobu atypických porézních struktur jednu z aplikací technologie Rapid Prototyping a to technologii nanášení vrstev roztaveného materiálu „ FUSED DEPOSITION MODELLING“ – FDM .  
Byly vytištěny čtyři typy porézních struktur, každá ve třech objemových plněních, na kterých byla následně provedena zkouška tříbodovým ohybem a získaná data byla statisticky vyhodnocena.  
Zadání práce bylo splněné v celém rozsahu, a proto práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Proč jste do srovnávání nezahrnul neodlehčenou součást a nevztahoval potom pevnostní výpočty k tomuto etalonu:
2. Lze využít i jiné technologie pro výrobu lehčených dílů?
3. Jaké je praktické využití lehčených atypických struktur?
4. Proč v práci nepostupujete dle návodu z předmětu Seminář k bakalářské práci? (Členění práce na část teoretickou a praktickou, jednotlivé cíle práce v bodech a jejich postupné plnění.)

Ve Zlíně dne **02. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce