

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Matěj Škývara
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Prof., Ing. Katarína Monková, PhD.
Akademický rok: 2019/20

Název bakalářské práce:

Zkouška pevnosti v ohybu zvolených typů mřížových struktur

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Aditivne technológie patria k najviac rozvíjajúcim sa technológiám v posledných rokoch a tvoria neodmysliteľnú súčasť priemyselnej revolúcie INDUSTRY 4. Tému bakalárskej práce preto považujem za veľmi aktuálnu a to aj z toho dôvodu, že premetom experimentálneho výskumu v rámci bakalárskej práce boli odľahčené komponenty, ktoré môžu priniesť hotovým výrobkom mnohé benefity.

Bakalársku prácu hodnotím pozitívne. Je spracovaná na dobrej úrovni a zodpovedá požiadavkám kladeným na absolventské práce tohoto stupňa.

Študent pristupoval k práci zodpovedne a aktívne, pričom oceňujem, že všetky vzorky vyrábal na vlastnej 3D tlačiarni.

Prínosom práce je experimentálna štúdia 4 typov vzoriek s tzv. „lattice štruktúrami“, z ktorej vyplýva vhodnosť, resp. nevhodnosť použitia jednotlivých typov štruktúr pre komponenty namáhané na ohyb.

Otázky vedúceho bakalárskej práce:

Vedeli by ste povedať, ktorý typ štruktúry spôsoboval najväčšie problémy pri 3D tlači a naopak, ktorý najmenšie? Vedeli by ste to zdôvodniť?

Ve Zlíně dne **02. 06. 2020**

Podpis vedúceho bakalárskej práce