

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Hora Lukáš
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Radoslav Milde
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:
Příprava desek pro 3D SLM

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Téma práce řeší přechod na renovaci a výrobu základových desek pro SLM tisk v rámci firmy autora. Původní renovace v kooperaci a nákup od externího dodavatele se ukazuje mimo jiné jako neekonomické. Zaměření tématu hodnotím pozitivně. Autor zdůrazňuje úsporu a zajištění opakovatelnosti výroby díky navrhovanému řešení.

K práci mám několik formálních připomínek. Objevují se v textu nesprávné terminologické výrazy (odřezávání drátem, drátovka, spékání, zapékání,..), tabulky a kapitoly postrádají komentáře (kap. 3.3.2, 3.4.3, tab. 1 a 2), v teoretické části práce postrádám kapitolu věnovanou vybraným oblastem ze strojírenské metrologie, přílišná obecnost obráběcích nástrojů (chybějící buď kat. číslo nebo další geom. a mat. parametry), odkazování na nesprávné čísla obrázků. Dále- částky, ze kterých vychází finanční analýza, nejsou dostatečně objasněny. Cíle práce jak v zadání, tak v kap. 4 postrádají konkrétnost jednotlivých kroků.

Celkově s přihlédnutím k formální stránce práci hodnotím jako DOBROU. Konstatuji, že autor splnil body zadání a vyhověl požadavkům kladeným na závěrečné práce bakalářského studia.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Renovaci základových desek je tloušťka vždy snížena. Nepředstavuje proměnlivost tohoto parametru problémy při SLM tisku a nemá odezvu na rozměrové parametry?

Vysvětlíte změnu materiálu základových desek z původního 19083 (výkres) na 11523 (str. 46)?
Bude mít změna vliv na SLM tisk?

Jakým způsobem byly stanoveny částky na výrobu a renovaci ve VFC? Co částka 1100 Kč a 1000 Kč zahrnuje (str. 47)?

Ve Zlíně dne **29. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce