

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Matěj Rott

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.

Předložená bakalářská práce je zpracována formou rešerše a zabývá se velmi aktuálním tématem v oblasti aditivní výroby. Cíl rešerše je v úvodu přesně stanoven a odůvodněn. Tomu pak odpovídá i osnova práce, která koresponduje se zadáním. Autor provedl velmi rozsáhlou studii dostupných publikačních zdrojů a to především ze zahraničí. Díky tomu má práce celkovou přidanou hodnotu. V textech jsou dílčí citace správně uvedeny a autor z uvedených zdrojů velmi obranně dokáže vystihnout podstatu anglických textů a vybrat z nich jen to nejdůležitější související s tématem. Na základě toho pro další text vybral vhodné systémy od různých dodavatelů splňující zvolená kritéria rešerše. Hlavní náplň práce rozvedl v kap. 2 a 3, kde popisuje současné možnosti monitorování procesu 3D tisku. Ty jsou dále vhodně členěny do uvedených podkapitol, které jsou převážně směřovány do detailního popisu principu monitorování s analýzou výhod a nevýhod. Samostatnou kapitolu 4 tvoří zhodnocení monitorovacích systémů. Zde oceňuji sumarizaci klíčových parametrů do přehledné tabulky, přiřazení váhy k dílčím kritériím a následné celkové zhodnocení současných systémů. Na druhou stranu až zde jsem pochopil autorovo tvrzení v úvodu str. 11 kap. 1.1, cituji: "Experimentální část má pak za cíl ....." Tato formulace se v počátku zdála zavádějící, ale až po přečtení uvedené kap. 4 byl pochopen její význam a je odůvodnitelný. Práce je velmi pečlivě zpracována především díky provedené rešerši zahraničních zdrojů a celkovému počtu zdrojů 43. Autor používá vhodnou odbornou terminologii, texty jsou srozumitelné a vhodně doplněné o obrázky, grafy a tabulky ve vyváženém poměru s textem.

Práci splňuje požadavky kladené na BP rešeršního charakteru a doporučuji ji k obhajobě s níže uvedeným hodnocením.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: V Plzni, 6.6.2019



-----  
podpis