

Posudek vedoucího bakalářské práce

Martin Hejtmánek

ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES - UTILIZATION IN PROCESS ENGINEERING (ADITIVNÍ VÝROBNÍ TECHNOLOGIE A JEJICH VYUŽITÍ V PROCESNÍ TECHNICE)

Zadáním bakalářské práce Martina Hejtmánka bylo zpracovat přehledovou studii o současných možnostech aditivních výrobních technologií a jejich aplikace v oblasti procesní techniky. Cílem bylo popsat dostupné metody, jejich principy, základní parametry, možnosti využití, výhody a nevýhody. Část práce měla být blíže zaměřena na technologii FDM, u níž měl být popsán vliv nastavení provozních parametrů tiskárny na kvalitu a mechanické vlastnosti výsledného tištěného produktu.

K řešení bakalářské práce přistoupil Martin Hejtmánek velmi iniciativně. Zcela samostatně zpracoval rešeršní část práce, zajistil si tiskárnu i materiál pro experimentální měření vlivu parametrů tisku na výsledné vlastnosti produktu, vytiskl potřebné vzorky, provedl mechanické zkoušky, zpracoval a vyhodnotil naměřená data. Všechny činnosti prováděl s časovým předstihem. Výsledná práce měla vysokou úroveň po stránce obsahové, formální i jazykové (práce je v anglickém jazyce). V průběhu řešení práce nebylo třeba žádných zásahů vedoucího, který zde plnil spíše roli konzultační. Jako vedoucí proto hodnotím bakalářskou práci známkou

výborně (A).

V Praze, dne 31. 8. 2017

Ing. Jiří Moravec, Ph.D.