

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Matěj ROTT**

Název práce: **Design of experiment in process parameters for a combination of SLM and LMD technology**

## **Splnění rozsahu zadání**

Velmi dobře

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Bc. Matěj Rott splnil zadání DP. Sumárně lze říci, že zpracoval velmi kvalitní rešerši dané problematiky, ze které vycházel při řešení praktické části práce, a následně provedl experimenty dle vlastního návrhu experimentu separátně pro jednotlivé technologie. Finální experiment, jehož cílem bylo zkombinovat obě technologie, byl naplněn z hlediska ověření vyrobiteľnosti, nebyl však ověřen z hlediska mechanických vlastností. Student Matěj Rott zpracovával svoji práci v rámci dvou mezinárodních projektů v portugalském Portu, kde se účastnil stáže po dobu 26 týdnů. Vzhledem k tomu, že práci zpracovával v prostředí průmyslové sféry, kde nebylo možné z důvodu výrobní vytíženosti využívat stroje pro aditivní výrobu v takovém rozsahu, jaký by byl optimální pro kompletní vyřešení zadaného úkolu, nebylo možné zcela kompletně splnit vytyčené cíle. Nicméně lze konstatovat, že předkládaná práce obsahuje množství kvalitních výsledků, které budou sloužit jako znalostní databáze pro další řešení obou mezinárodních projektů. Matěj Rott k řešení své práce přistupoval aktivně, systematicky a přehledně formuloval dosažené výsledky. Veškeré aktivity spojené s řešením projektu si organizoval a zajišťoval zcela samostatně. Prokázal schopnost rychle se zorientovat v různých oblastech a získané poznatky a zkušenosti prakticky aplikovat. Práci hodnotím jako kvalitní a přínosnou.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Ivana Zetková, Ph.D.