

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jan KOUT**

Název práce: **Posuzování vlastností funkčně graduovaných materiálů na bázi Ti deponovaných pomocí 3D tisku metodou přímé depozice**

## Splnění rozsahu zadání

Výborně

## Odborná úroveň práce

Výborně

## Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

## Slovní vyjádření vedoucího práce

Student prokázal velmi aktivní a vysoce zodpovědný přístup k řešení kvalifikační práce. Při svých činnostech na kvalifikační práci využíval v plné míře nabytých teoretických znalostí, aktivně hledal další aktuální zdroje týkající se řešeném problematice a vhodně je začleňoval jak do teoretické, tak i následně do praktické části práce. Pečlivě se věnoval experimentálním činnostem, přičemž získal řadu praktických zkušeností. Výsledky získané v rámci práce jsou užitečné pro obor a budou následně uplatněny ve výzkumu slitin Ti deponovaných metodou přímé depozice. Výsledky zahrnuté v práci jsou využity v aktuálně hodnoceném článku v impaktovaném mezinárodním odborném časopise, u něhož je student spoluautorem.

Dotazy:

1. U komponent vytvořených pomocí aditivních technologií bývá problém porozita, případně trhliny v materiálu. Jak to bylo v případě Vašich materiálů? Případně jakými způsoby můžeme trhliny a porozitu v materiálu sledovat?
2. Jaké jsou další plány výzkumu sledovaných materiálů? (další experimenty. Zkoušky tahem....)

## 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 \_\_\_\_\_

-----  
Prof. Ing. Ján Džugan, Ph.D.