

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Radek SPURNÝ**

Název práce: **Návrh extruderu pro 3D tisk keramických materiálů**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce je zaměřena na návrh extruderu pro 3D tisk keramických materiálů. V první části diplomové práce je shrnut aktuální stav technologie additivní výroby se zaměřením na 3D tisk keramických materiálů, v další části student navrhl vlastní extruder pro 3D tisk keramických materiálů. V poslední části pak popisuje experimentální ověření funkce tohoto zařízení, jenž je výstupem práce. Student pracoval po celou dobu samostatně, využíval konzultací, k problematice přistupoval aktivně a se zájmem i když občas poněkud chaoticky. Díky vhodnému uspořádání navrženého extruderu lze na práci navázat dalším vývojem.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Diplomová práce je psána v českém jazyce v rozsahu 50 stran. Práce je přehledně členěna do šesti kapitol. Autor dodržuje pravidla pro psaní odborného textu. V práci je citováno z řady českých i zahraničních zdrojů. Práci lze vytknout řadu překlepů a nevhodných slovních spojení, dále také nízkou kvalitou některých obrázků, které však výrazně nesnižují úroveň práce.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 2 - Velmi dobře**

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

-----  
Ing. Karel Slobodník, Ph.D.