

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Ondřej HAZUKA**

Název práce: **Zhodnocení současných technologických možností 3D tisku a kalibrace vícemateriálového 3D tisku**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná bakalářská práce má primárně za cíl zhodnotit současné technologické možnosti 3D tisku. Dále měl student za úkol seznámit se s předloženým zařízením a vytvořit několik zkušebních výtisků. Všechny tyto úkoly byly splněny a v práci řádně popsány. Musím vyzdvihnout množství prozkoumaných technologií 3D tisku a poutavé volby zajímavých příkladů jejich používání. Student během plnění práce využíval zázemí dílen makerspace, kde dostatečně využíval konzultací potřebných k realizaci úkolů.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce má práce několik drobných formálních nedostatků a překlepů. Chybí například seznam zkratk a odkazování na některé obrázky. Dále bych doporučil používání trpného rodu namísto první osoby. Styl nadpisu 4.úrovně by také zasloužil úpravu, aby lépe navazoval na předchozí formátování. První kapitola začíná popisovat možnosti 3D tisku a na konci náhle začne popisovat zadání. Volil bych spíše obrácené pořadí. Naopak musím pochválit hojné množství použité literatury, její aktuálnost a správné odkazování v textu.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

1. V kapitole 1.3.1 popisujete, jak by mohla umělá inteligence v budoucnu pomocí strojového učení zcela samostatně navrhovat a vyrábět prototypy bez lidského zásahu. Myslíte si, že je tato vize reálná?
2. V práci jste uvedl mnoho známých technologií 3D tisku. Není zde ale zmíněna technologie „Jet Fusion“. Věděl byste v čem je tato technologie odlišná od vámi popisovaných principů?

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

-----  
Ing. Bedřich Bednář, Ph.D.