

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jan ŠVESTKA**

Název práce: **Programování průmyslového robota s využitím rozšířené reality**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

### **Splnění zadání**

Zadání bakalářské práce bylo zaměřeno na rozšířenou realitu u kolaborativního robota a splňuje všechny body zadání práce. Student měl za úkol provést literární rešerši a následně implementovat aplikaci ARCOR2 v laboratoři KPV.

Práce obsahuje podrobnou literární rešerši. Při řešení praktické části student samostatně nastudoval programovací jazyk Python a aplikace Docker a ARCOR2. Při posledním kroku - otestování funkčnosti aplikace rozšířené reality, se vyskytla chyba, která je studentem dobře popsána. Student přiložil tabulku, kde je vidět náročnost celého procesu zprovoznění aplikace u robota. Na závěr byl vytvořen kód v Python jazyce a úspěšně otestován na pracovišti.

### **Odborná úroveň práce**

Práce je logicky strukturovaná a vykazuje vysokou odbornou úroveň, která odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Student prokázal velkou snahu k naučení se nových věcí a otestování nového způsobu ovládání robota v laboratoři KPV.

### **Formální uspořádání a úprava**

Bakalářská práce je formálně velmi dobře zpracována a odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce. Student dbal na správné uspořádání a úpravu textu, což výrazně přispívá k přehlednosti a srozumitelnosti celého dokumentu.

### **Poznatky**

K práci bych měl jedno vytknutí a to je chybné označení metody z pohledu programování v Python jazyce. V celém kódu jsou použity pouze funkce.

## **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. Jakub Müller