

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Adam HAVEL**

Název práce: **Virtuální odladění pracoviště v Tecnomatix Process Simulate**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Práce studenta se zaměřuje na oblast digitálního modelování průmyslových pracovišť a jejich ověření s pomocí ergonomie. K analýze pracoviště student využil technologii virtuální reality ve spojitosti s detekcí pohybu (motion capture), čímž přesně dodržel a naplnil zadání diplomové práce. V průběhu řešení student porovnával dva systémy (HT VIVE + HTC trackery a Meta Quest 2 + Notiom Motion Capture) co do jejich spolehlivosti a jednoduchosti obsluhy. Klíčovým úkolem v této práci bylo vůbec technické zprovoznění těchto dvou systémů a až následně ověření jejich přesnosti s pomocí případové studie. Výstupů práce a zjištění, kterých student dosáhl, bude využito v budoucnu jak při výuce na KPV tak i při řešení praktických projektů. Z tohoto důvodu jsou výsledky velmi cenné.

Student v průběhu semestru svoji práci pravidelně konzultoval a byl v kontaktu s vedoucím. K řešení zadaného tématu přistupoval proaktivně a sám navrhoval konkrétní řešení. Práce je v pořádku i po formální stránce a splňuje doporučený rozsah. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji kvalifikačním stupněm výborně.

## **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

**Hodnocení: 1 - Výborně**

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

-----  
Ing. Marek Bureš, Ph.D.