

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej VÁŇA**

Název práce: **Ověření návrhu hardwarového modelu využívající metody průmyslového inženýrství pomocí diskrétní simulace**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student Ondřej Váňa průběžně aktivně pracoval na řešení diplomové práce. Taktéž probíhali pravidelně konzultace. Hlavním cílem práce bylo vytipovat vhodné metody průmyslového inženýrství, které by šlo demonstrovat na hardwarovém modelu, který student taktéž v rámci diplomové práce navrhoval. Vše bylo navrhováno s ohledem na možnosti HW modelu, které je možné postavit pomocí stavebnice Fischertechnik. V rámci diplomové práce bylo navrženo několik variant HW modelu. Každý navržený model má určité výhody a nevýhody. Na základě kritérií byl vybrán model, na kterém diplomant následně realizoval simulační experimenty v kontextu implementace vybraných metod průmyslového inženýrství. Tato diplomová práce slouží jako analytická práce pro budoucí stavbu HW Learning factory, která by umožňovala demonstrovat vybrané metody průmyslového inženýrství na katedře KPV. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji 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 _____

Doc. Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D.