

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Karel HŮLA**

Název práce: **Softwarové rozšíření přípravku pro měření otáček**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce se zabývá vývojem ovládacího softwaru pro výukový přípravek určený k demonstraci principů měření otáček. V práci jsou postupně teoreticky rozebrány principy jednotlivých snímačů použitých v přípravku a metody vyhodnocení signálu z těchto snímačů. Další část práce popisuje samotný přípravek, konkrétní použité snímače a měřicí hardware. Dále pokračuje stručný popis prostředí LabView, ve kterém je aplikace vytvořena. Těžiště práce pak tkví ve vytvoření vlastní aplikace, která zpracovává signál z jednotlivých čidel.

Student pracoval průběžně a k řešení problémů přistupoval svědomitě. Praktickou realizaci poněkud komplikovala omezení osobní přítomnosti studentů v prostorách FEL. Tato komplikace byla částečně zmírněna zapůjčením měřicího hardware a čidel studentovi domů. Výsledkem je funkční aplikace, která vizualizuje otáčková data z jednotlivých snímačů. Aplikace má ještě drobné nedostatky, které je potřeba odstranit např. export programu do spustitelné formy a optimalizaci programu jako takového. V práci samotné potom postrádám detailnější popis realizace programu a problémů, které student průběžně řešil.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na průměrné úrovni. Je poměrně málo zatížena překlady a nevhodnými formulacemi, avšak sazba a tok textu práci činí obtížně čitelnou. Množství použité literatury hodnotím jako odpovídající.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Martin Sýkora, Ph.D.