

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rozhraní otáčkového čidla
Jméno autora:	Kuanysh Stikeyev
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	K13114
Vedoucí práce:	Ing. Jan Bauer Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K13114

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývá návrhem rozhraní otáčkového čidla v jazyce VHDL. Student tedy musel jak pochopit princip funkce čidla, tak si osvojit zásady psaní kódu v jazyce VHDL.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo splněno ve všech bodech. Za drobný nedostatek považuji, že student nestihl ani nejmenší pokus o implementaci komunikačního rozhraní v jazyce VHDL.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Kladně hodnotím, že se pan Stikeyev snažil pracovat opravdu samostatně. V některých případech mi to přišlo až na škodu, že nevyužíval možností konzultací. Na konzultaci však přišel vždy připraven a se splněnými úkoly z předchozích konzultací.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má dobrou úroveň. Lze ji použít jako dobrý základ pro další vývoj rozhraní otáčkového čidla. V rešeršivní části práce bych však očekával větší hloubku informací o problematice zvolených otáčkových čidel např. možných chyb, spolehlivosti atd.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po jazykové stránce je vidět, že čeština není mateřským jazykem studenta. Z práce je místy vidět, že byla psána ve spěchu. Obsahuje množství nejasných formulací a chyb, kterým by se dalo předejít pečlivější korekturou čistopisu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student prokázal, že je schopen se orientovat v technické literatuře a čerpat z ní informace. K některým způsobům citací (např. kap. 4) mám drobné výhrady.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Předložená práce se zabývá realizací rozhraní otáčkového čidla v jazyce VHDL. Student Stikeyev v průběhu řešení práce pracoval samostatně, vhodně používal literaturu a online dostupné informace. Práce je náročnější tím, že na základě pochopení chování optického čidla otáček bylo cílem vytvořit vyhodnocovací kód v jazyce VHDL (se kterým se musel student také seznámit). Výstupy práce lze použít jako dobrý základ pro další vývoj vyhodnocovacího rozhraní.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Cílem práce bylo vytvořit na základě pochopení chování optického čidla otáček rozhraní pro vyhodnocení informací o směru a rychlosti otáčení. Pozitivně hodnotím samostatný přístup studenta, který byl občas až příliš samostatný, což se projevilo hlavně na kvalitě psaného textu. Úvodní část práce, která se zabývá teorií k čidlům otáček, považuji za zbytečně obširnou, naopak bych přivítal konkrétnější a hlubší zpracování problematiky optických čidel. Kvalitu práce dále snižují překlepy a neobratné formulace v textu, které by se dali odstranit delší a pečlivější korekturou čistopisu. Samotný VHDL kód považuji za zdařilý, i když si myslím, že by se dal ještě vylepšit.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 11.6.2015

Podpis: