

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	LIN Slave Simulator
Jméno autora:	Aleksandra Pereverzeva
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání zahrnuje několik pro bakaláře nesnadných úkolů, především návrh a realizaci technického řešení modulu simulátoru. Návrh a implementaci programového vybavení považuji za méně náročnou část zadání.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Studentka splnila požadavky všech bodů zadání, modul byl realizován a ve stávající podobě je funkční. Programové vybavení modulu však není dostatečně odladěné a nepracuje spolehlivě.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Při řešení práce postupovala studentka poměrně samostatně, průběh prací pravidelně konzultovala. Návrh technického řešení včetně desky plošných spojů zvládla velmi dobře, i když se do výsledného návrhu vloudily typicky začátečnické chyby. I ve fázi implementace programového vybavení byla studentka aktivní a pracovala samostatně. V závěru se však dostala do časového skluzu a byla třeba významná pomoc vedoucího práce, aby byl výsledek alespoň částečně funkční.	

Odborná úroveň	E - dostatečně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je pouze dostačující - při návrhu hardwaru došlo k prohození pinů na budičích CAN a LIN, což muselo být následně opraveno. Překvapen jsem byl problémy s implementací programového vybavení. Výsledný firmware není dostatečně stabilní a nelze jej rutinně používat. Některé pokročilejší funkcionality (vysílání událostmi generovaných zpráv) nejsou odladěny.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úprava práce je dobrá. Práce je psána v anglickém jazyce, obsahuje gramatické a jazykové prohřešky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - 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>	
Studentka sama aktivně hledala prameny, uvádí všechny použité zdroje. Seznam literatury je však zbytečně rozsáhlý a nejsem si zcela jist jeho relevancí.	

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.

Vzhledem ke skutečnosti, že většinu návrhových a implementačních aktivit nezbytných pro úspěšné dokončení práce dělala studentka v tomto rozsahu poprvé, považuji dosaženou úroveň všech fází řešení za dostatečnou. Technické vybavení je po opravách plně funkční, programové vybavení je funkční pouze částečně.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka provedla úvodní rešerši problematiky a seznámila se spotřebními technologiemi. Technické řešení modulu simulátoru realizovala téměř samostatně, i když s drobnými chybami. Funkčnost programového vybavení je však jen omezená a firmware není stabilní.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **E - dostatečně**.

Datum: 8.6.2018

Podpis: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.