

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Software pro sběr a zpracování dat z mnohakanálového scintilačního detektoru
Jméno autora:	Jiří Kalousek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Zemánek
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním práce bylo vytvořit uživatelské rozhraní pro účely ovládání speciálního měřicího zařízení. Úkolem bylo také již existující zařízení zdokumentovat.	

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>	
Všechny body zadání byly splněny.	

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>	
Student se řešení práce věnoval převážně samostatně a průběžně po celou dobu, kterou měl k dispozici. Práci realizoval na pracovišti Ústavu teoretické a experimentální fyziky (ÚTEF), takže musel při řešení komunikovat i s uživateli systému. Postup práce i různé otázky vzniklé při řešení se mnou dostatečně konzultoval.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student se musel jednak seznámit a pochopit fungování speciálního měřicího systému, který je postavený na několika FPGA a pro tento systém pak navrhl obslužný software realizovaný v jazyce Java. Práce měla tedy převážně charakter realizace softwaru, ale vyžadovala i pochopení funkce hardwarového zařízení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po jazykové a formální stránce předložený text dle mého názoru splňuje požadavky na bakalářskou práci a nemám k němu žádné zásadní výhrady. Text je úplný a logicky strukturovaný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Citované zdroje jsou především různé internetové stránky a on-line dokumenty, které obsahují specifikace použitých obvodů, protokolů, případně samotného měřícího zařízení. Výběr zdrojů odpovídá charakteru zadání práce a způsob odkazování odpovídá standardním zvyklostem.

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.

Výsledek této bakalářské práce – software pro sběr a zpracování dat z mnohakanálového scintilačního detektoru – se bude využívat v laboratoři Ústavu teoretické a experimentální fyziky (ÚTEF).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student ve své bakalářské práci prokázal, že je schopný samostatně se zorientovat v zadaném problému, nastudovat potřebnou dokumentaci a vytvořit program obsluhující uživatelské rozhraní. Práci také zdokumentoval po obsahové i formální stránce kvalitně.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2016

Podpis: