

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Automatická testovací jednotka pro osazené DPS
Jméno autora:	Bc. Adrián Tomasy
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra mikroelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Janíček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	prof. Ing. Miroslav Husák, CSc.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autor si zvolil téma práce, které vychází z jeho specializace v zaměstnání. Výsledný produkt měl být nasazen do ostrého provozu a automatizovat původně čistě manuální práci. Automatizované testování je v současnosti jeden z aspektů, které rozhodují o produktivitě podniku, kvalitě výsledného produktu a konkurenceschopnosti.	

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>	
Jak sám autor v závěru přiznává, celková úspora po nasazení navrženého testeru je 17 minut (100 kKč/rok), což při nákladech 200 kKč znamená návratnost 2 let. Vzhledem k výše uvedenému je možno považovat cíle za splněné.	

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 již v době přípravy zadání měl jasnou představu o koncepci výsledného zařízení vzhledem k tomu, že se návrhu věnoval již ve svém zaměstnání. K řešení práce přistupoval velmi iniciativně a samostatně, tlačel primárně svým zaměstnavatelem, což je na výsledku a parametrech zařízení znát. Při konzultacích bylo nutné jen diskutovat formální náležitosti písemné práce.	

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>	
Vzhledem ke komerčnímu nasazení výsledného zařízení nebylo možno při návrhu postupovat formou iterací a ladicí fáze bylo nutno zkrátit na minimum. Toto vedlo k racionalizaci uvedených informací v práci tak, že teoretická část je věnována čistě metodám testování a testovacímu softwaru a v praktické části se autor věnuje popisu obvodového zapojení a ovládacího softwaru v LabView. Autor využívá citační zdroje primárně jako zdroje ilustračních obrázků a odkazy na normy a předpisy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána v anglickém jazyku, drobné syntaktické nedostatky lze nalézt v tab. 2 a v seznamu literatury.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 ve zdrojích uvádí online skripta, články z časopisů, online zdroje výrobců součástek a další doplňkové zdroje. Seznam zdrojů vykazuje syntaktické chyby.

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.

Práce splnila svoje cíle a v současnosti je možno ji rovnou nasadit do ostrého provozu. V testovacím provozu dosáhla pro firmu výrazných úspor. Vysoce si cením příkladné samostatnosti a přístupu studenta k řešení práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce měla za cíl zavedení automatizovaného testování do výroby v komerčním podniku. Student navrhl zařízení, které tuto možnost nabízí, vyrobil HW základ a příslušný testovací profil v programu LabView. První testy ukázaly jasný přínos pro firmu. Tato inženýrská práce zahrnovala celý proces vzniku produktu od návrhové fáze, přes realizační až po ověřovací fázi, proto je možno práci doporučit k obhajobě.

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

Datum: 8.6.2016

Podpis: