

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití RFID technologie v průmyslové automatizaci
Jméno autora:	Fialová Adéla
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	Jakub Jura
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání patří mezi ty náročnější. Práce obsahovala relativně rozsáhlou praktickou část, která se skládala z programování řídicího PLC, elektrického zapojení RFID čteček, ustavení komunikace mezi čtečkami a PLC. A průmyslovou vizualizací v SCADA vizualizací.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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>	
Splněno bez výhrad.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla při práci na své BP aktivní a samostatná. Vyhledávala relevantní zdroje informací. Mnoho času strávila v laboratoři průmyslové automatizace zapojováním a programováním úlohy, obsahující úkoly od elektrického připojení RFID čteček a komunikační jednotky, přes experimenty s databází až po tvorbu vizualizace v prostředí mySCADA.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na odpovídající odborné úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsahem je práce spíše nadprůměrná. Po jazykové stránce v pořádku. Graficky přehledná. Pozitivně hodnotím využití LaTeXu pro psaní práce, což jí dává profesionální vzhled a zajišťuje efektivní management obrázků, tabulek, referencí, křížových odkazů etc.	

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. Posudte, 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>	

Zdroje jsou vybírány povětšinou adekvátně. Firemní literatura a manuály jsou v prakticky zaměřené práci zcela v pořádku.

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Chtěl bych podtrhnout, že studentka při tvorbě práce musela zvládnout programování PLC. Využívala jazyky FBD a ST a vývojové prostředí TiAPortal. Dále problematiku průmyslové komunikace (mezi modulem čteček a PLC a mezi PLC a mySCADA. Tvorbu vizualizace v SCADA/HMI a vývojové prostředí myDesigner. **Celkově hodnotím práci jako výbornou (A)**

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

Datum: Klepněte sem a zadejte datum.

Podpis: