

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Řízení modelu technologického pracoviště
Jméno autora:	Jan Tluchoř
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Ing. Karel Künzel, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrotechnologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Pan Tluchoř si sám vybral tematiku programování programovatelných logických automatů, a protože neměl velké zkušenosti, zvolil možnost seznámit se s tímto tématem na školním modelu. Je třeba uvážit, že tato tematika není v rámci studijního programu probírána do hloubky, a že student významným způsobem rozšířil své znalosti a praktické schopnosti.	

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 bylo splněno v plném rozsahu.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Bakalant se aktivně podílel na přípravě zadání, pravidelně konzultoval a dostatečný čas věnoval práci v laboratoři při návrhu řídicích algoritmů a jejich ověření na modelu. Tyto aktivity navíc doplnil konzultacemi i praktickými testy u svého zaměstnavatele, kde si vyjednal potřebnou podporu a kde si také zapůjčil komunikační moduly při ověřování možností staršího PLC v laboratoři, stejně tak jako vizualizační prostředky, které chtěl nad rámec zadání použít.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce odpovídá odborné úrovni bakalářské práce a prokazuje schopnost studenta zvládnout samostatně daný technický úkol.	

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 přehledná a na dobrou grafickou i jazykovou úroveň. Rozsah práce je přiměřený bakalářské práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádrěte 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 si prostudoval potřebné informace obecného charakteru i pro programování konkrétního PLC. Zdroje odpovídajícím způsobem citoval.	

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 je dále využitelná jako základní výukový materiál pro další studenty seznamující se s modelem technologického pracoviště v laboratoři katedry a s jeho ovládním prostřednictvím programovatelného logického automatu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Pan Tluchoř zpracoval bakalářskou práci zabývající se řízením modelu technologického pracoviště v laboratoři katedry. Aktivně zvládl potřebné znalosti a zpracoval vzorové úlohy pro studenty seznamující se s uvedeným modelem. Pracoval svědomitě, práci si dobře rozvrhl. Kvalitní dokumentace práce je předpokladem pro její další využití ve výuce. Celkově musím konstatovat, že pan Tluchoř prokázal schopnost samostatné práce na technickém úkolu na úrovni bakalářského studia.

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

Datum: 7. července 2016

Podpis: