

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|--|
| Název práce: | Návrh a realizace řídicího systému CIP sanitační stanice na platformě PLC Siemens |
| Jméno autora: | Jan Kollmann |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra elektrických pohonů a trakce |
| Vedoucí práce: | Ing. Vít Hlinovský, CSc. |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra elektrických pohonů a trakce |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Student Kollmann ve své bakalářské práci využil teoretických znalostí, které získal studiem, v praktickém řešení aplikace v průmyslovém provozu pro řízení technologického procesu pomocí PLC systému. | |

| | |
|--|----------------|
| 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> | |
| Předložená práce splňuje zadání, které je zadáno s průmyslového provozu. Jednotlivé body zadání jsou členěny do odpovídajících kapitol a postupně na sebe navazují. Výsledkem práce je průmyslová realizace projektu. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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 projevil ukázkovou aktivitu při zadání tématu bakalářské práce, tak i během zpracování tématu si sám sháněl materiály pro vypracování práce. Práci samostatně zpracoval a je schopen samostatně tvůrčí 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> | |
| Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni. Realizace v průmyslovém provozu garantuje, že práce je na úrovni garantující funkčnost a spolehlivost. Student spojil teoretické znalosti s praktickou realizací v podanou práci pro bakalářskou obhajobu. | |

| | |
|---|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Práce je zpracována na dobré úrovni jak po grafické tak i po jazykové stránce. | |

| | |
|---|------------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | B - velmi 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> | |
| Při práci student využil teoretické znalosti v praktickém řešení zadaných problémů. V předložené práci správně použil citace literatury a pracoval aktivně s moderními informačními prostředky. | |

| |
|--|
| Další komentáře a hodnocení |
| <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i> |

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Předložená práce je na dobré úrovni studenta, který skloubil teoretické znalosti získané během bakalářského studia s praktickými zkušenostmi získané v odborné praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Bakalářská práce splňuje zadané požadavky a doporučuji k obhajobě

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

Datum: 6.6.2018

Podpis: