

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ****ÚSTAV ELEKTROTECHNOLOGIE**Autor diplomové práce:
Bc. Vojtěch PetrJméno
Oddělení Ing. Petr Galgonek
Příprava a realizace projektSídlo
Technologická 376/5
708 00 Ostrava-PustkovecMobil
E-mail +420 731 134 231
<mailto:petr.galgonek@elektromar.cz>Datum
26.05.2016

Posouzení diplomové práce – Využití bezpečnostního PLC pro řízení plynových kotelů

Problematika řízení technologických procesů, které se vyznačují různými stupni rizika při jejich provozování je velmi složitá a to nejen z pohledu technika, ale rovněž z pohledu souvisejících předpisů a legislativy. Stejným způsobem je i autorova diplomová práce. První část se zabývá riziky provozování zařízení v praxi a souvisejícími bezpečnostními normami a stupni zajištění bezpečnosti provozu. Druhá část práce je aplikuje do praxe a popisuje konkrétní úlohu až do jednotlivých detailů použití certifikovaných funkčních bloků bezpečnostního programového logického kontroléru.

Musím zdůraznit, že představa autora k získání všech nezbytných podkladů byl optimální. Velká část týkající se bezpečnostních funkcí a bloků byla k dispozici pouze v cizojazyčných dokumentech. Zde však autor využil své vynikající jazykové znalosti k dohládkovému pochopení jednotlivých konstrukcí a řešení. Budiž mu odpuštěny některé drobné nedostatky české gramatiky s doporučením posoudit tuto připomínku nezávislou třetí osobou.

Významnou částí pak byla osobní účast při řešení jednotlivých dílčích úloh přímo v vlastní realizaci projektu a jeho jednotlivých fázích počinaje projektovou dokumentací až po vlastní implementaci řídicího systému a ladění bezpečnostních algoritmů.

Hlavní cíle práce byly splněny vyvíjejícím způsobem. Na základě hlubokého rozboru platných norem a předpisů byla realizována konkrétní praktická úloha, která bude sloužit jako vodítko pro další podobné realizace. Práce má výbornou úroveň, je čitelná a srozumitelná a je na ní dobře vidět autorův systematický přístup.

Mé hodnocení diplomové práce pana Vojtěcha Petra je: A 96 bod

Petr Galgonek
Konzultant diplomové práce

Elektro MAR a.s.
člen představenstva: Ing. Josef Pavelka, MBA
www.elektromar.cz

Elektro MAR a.s. – registrace v ob. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 10683
Sídlo: Technologická 376/5, 708 00, Ostrava-Pustkovec, Česká republika
IČ: 03915131, DIČ: CZ03915131, bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1, P.O. BOX 839, Česká republika;
účet CZK: 107-5770310227/0100