

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Demonstrační model průmyslového řízení
Jméno autora:	Tomáš Janča
Typ práce:	<input type="text"/>
Fakulta/ústav:	<input type="text"/>
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	Ing. Petr Kšíř
Pracoviště oponenta práce:	OSVČ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	<input type="text"/>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je zajímavou syntézou využití řídicí jednotky pro průmyslové řízení od firmy Metel, stavebnice Merkur a komponent vyrobených pomocí 3D tiskárny pro vytvoření demonstrační pomůcky – modelu pásového dopravníku	

Splnění zadání	<input type="text"/>
<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>	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správně veškeré komponenty, využil stavebnici Merkur, kterou doplnil o součásti potřebné k realizaci dopravníku vytvořené pomocí 3D tisku.	

Odborná úroveň	<input type="text"/>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student zpracoval metodicky popis PLC jednotky (IPLOG od firmy Metel), její nastavení i způsob uživatelského naprogramování. Pomocí této jednotky vytvořil HW a SW řešení pro demonstrační pomůcku pásového dopravníku. Tento model pak sestavil pomocí stavebnice Merkur doplněné o studentem v programu CAD navržené potřebné komponenty pro 3D tisk. Vzhledem k variabilitě řešených problémů hodnotím odbornou úroveň jako velmi dobrou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	<input type="text"/>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formálně je práce naspána správně, grafická úroveň je spíše průměrná. Styl psaní je však nadměrně popisný, představoval bych si výrazně strukturovanější technický popis, který by pomohl lepší orientaci např. v nastavení a programování PLC řídicí jednotky při dalším použití v jiných pracích.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

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.

Nemám připomínky.

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.

Nemám.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student se v bakalářské práci seznámil s řídicí jednotkou systému IPLOG od firmy Metel, kterou následně naprogramoval a využil k ovládní jednoduchého modelu pásového dopravníku. Tuto demonstrační pomůcku sestavil pomocí stavebnice Merkur a dílů vytvořených na 3D tiskárně. Tyto díly navrhl v programu CAD. Tím splnil celkově zadání. Představoval bych si však popis technicky formálnější s lepší jazykovou úrovní.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: 11.6.2024

Podpis: