



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2014/2015

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Přemysl Boguaj

Název práce: Realizace laboratorního systému pro výuku servopohonů

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Předložená práce je příspěvkem k budování laboratorního vybavení KEEZ v oblasti speciálních elektrických pohonů. Práce, v návaznosti na ročníkový projekt, řeší rozbor vlastností moderních programovatelných servosystémů a návrh a realizaci HW, řídicí a SW části speciálních laboratorních pracovišť. Úkolem diplomanta bylo také podrobné seznámení se s vlastnostmi, možnostmi a programováním průmyslového servosystému od firmy SEW Eurodrive.

Diplomant velice dobře a se zájmem zvládl danou problematiku, pracoval samostatně a pravidelně s vedoucím konzultoval problematiku. Zadané úkoly splnil diplomant ve velmi dobré kvalitě, postup prací a dosažené výsledky jsou zřejmé i z vlastního textu diplomové práce. Výsledkem jsou dvě pracoviště se soustrojími sestávajícími ze synchronního servomotoru a asynchronního motoru s integrovaným frekvenčním měničem a dále diplomantem navržené a realizované přípravy se servoměniči. Diplomant dále navrhl a implementoval čtyři vzorové SW pro programové řízení servosystému a navrhl zadání studentských úloh pro modifikace těchto SW servosystémů. Diplomant pracoviště oživil a provedl vzorové zkoušky a měření.

Diplomant všechny cíle diplomové práce splnil.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Práce má velmi dobrou formální úroveň, je přehledná a má logickou stavbu. Práce dává dobrý přehled o zvládnutí problematiky a o rozsahu problémů, které bylo třeba během zpracování řešit. Grafická část má dobrou kvalitu, obrázky a grafy jsou přehledné a mají dobrou vypovídací schopnost. Diplomant rovněž účelně využíval dostupné informační zdroje, zejména firemní literaturu SEW Eurodrive.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Výsledky bakalářské práce budou využity v rámci laboratorní výuky výkonové elektroniky a elektrických pohonů v předmětech, které zajišťuje KEEZ.

Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Student zpracovával práci se zájmem o problematiku s přiměřenou mírou samostatnosti, předmětnou problematiku pravidelně konzultoval s vedoucím práce.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

Nejsou.

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem diplomovou práci DOPORUČUJI k obhajobě a hodnotím známkou:

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.

Místo a datum vyhotovení posudku Pardubice, 2.6.2015

Podpis.....
