



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2012/2013

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Přemysl Boguaj

Název práce: Laboratorní pracoviště pro regulované elektrické pohony

Slovní hodnocení

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

Cílem práce bylo seznámit se s regulovanými frekvenčně řízenými pohony z produkce firmy SEW EURODRIVE, navrhnout mechanickou část soustrojí s asynchronním motorem s integrovaným frekvenčním měničem a se synchronním servomotorem, navrhnout a realizovat elektrické připojení asynchronního motoru s integrovaným měničem, zpracovat postup základního nastavení a elektrického a programového ovládání tohoto pohonu pro účely laboratorních měření a provést a zpracovat několik měření na předmětném frekvenčně řízeném asynchronním motoru. Všechny cíle práce student splnil ve velmi dobré kvalitě.

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

Bakalářská práce má logickou stavbu, je velmi přehledně členěná a kvalitně zpracovaná po odborné, jazykové i grafické stránce. V práci jsou přiměřeně citovány zdroje, ze kterých student čerpal, především se jedná o firemní literaturu SEW EURODRIVE. V části zabývající se popisem nastavení a počítačového ovládání pohonu představuje práce velmi dobrý podklad pro přípravu studentů na měření na frekvenčně řízeném pohonu.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Navržené a realizované soustrojí bude využíváno při laboratorní výuce elektrických pohonů v bakalářské i magisterské formě studia. Umožní prezentaci moderního počítačově řízeného pohonu. Popis systému pohonu v bakalářské práci je velmi dobrým podkladem a studijním materiálem pro studenty.

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

Student projevoval během zpracovávání práce zájem o problematiku, pravidelně konzultoval problémy při řešení a přicházel i s vlastními náměty týkajícími se postupu řešení a zpracování tématu. Toto se odráží i v pečlivě zpracované práci.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem bakalářskou 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, 3.6. 2013

Podpis.....
