



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

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jaroslav Burda

Název práce: Návrh měřicího stanoviště pro měření trakčních motorů

Slovní hodnocení

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

Diplomová práce má za cíl navrhnout zkušební pracoviště umožňující na jednom místě zkoušení rychloběžných asynchronních a pomaloběžných synchronních trakčních motorů. Úkol to není jednoduchý, pravděpodobně ještě v této podobě nebyl řešen - student se jej však zhostil velice zodpovědně, problematiku zvládl a splnil všechny body zadání.

První část diplomové práce – body 1 ÷ 3 - je věnována analýze problému. V této části student prokázal schopnost řešeršní práce a dále schopnost analyticko-syntetického myšlení, kdy správně určil nutné měřené veličiny a na základě tohoto určení vybral i příslušné konkrétní měřicí přístroje.

Druhá část práce – body 4 ÷ 6 – je věnována vlastní projekční práci, kdy student vytvořil velice kvalitní návrh elektrického provedení zkušebního pracoviště a tento zpracoval ve formě schémat. V tomto bodě student projevil schopnost vlastní samostatné činnosti.

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

Diplomová práce je strukturována podle jednotlivých bodů zadání, čímž je dána i její logická stavba.

Po formální stránce jí není co vytknout – text je na vysoké stylistické úrovni, stejně tak je kvalitně provedena i jeho grafická úprava. Kvalitní je i zpracování tabulek. Velice obsáhlá a kvalitně zpracovaná jsou i schémata, jímž by však prospěl tisk na formát A3 – současná podoba na formátu A4 vyžaduje značnou pozornost při jejich čtení, kdy jsou některé prvky a jejich popisky opravdu obtížně čitelné.

Vysoce hodnotím i práci s normami, z jejichž požadavků návrh zkušebního pracoviště vychází.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Práce byla zadána přímo na základě spolupráce s podnikem, který v současné době o stavbě uvedeného zkušebního pracoviště uvažuje.

Pokud dojde k jeho realizaci, práce bude dobrým vodítkem k vyhotovení detailní projektové dokumentace včetně detailního nacenění celé investiční akce – diplomová práce je tedy dobrým odrazovým můstkem pro případnou další spolupráci s průmyslem.

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

Bc. Jaroslav Burda je dlouholetým projektantem elektrických zařízení, v současné době se však spíše věnuje projekci zařízení pro chemický průmysl. Velice kladně tedy hodnotím jeho aktivní přístup k řešení zadané diplomové práce, při níž se sám hluboce ponořil do problematiky zkoušení elektrických strojů točivých a dostudoval si partie, s nimiž se neměl možnost doposud - ať již při své projekční praxi či při studiu - seznámit.

Dále vysoce hodnotím schopnosti studenta komunikovat s potenciálními dodavateli jednotlivých komponent zkušebního pracoviště a práci s firemními informačními materiály. Student se nezálekl cizojazyčných pramenů a zahraničních dodavatelů, čímž prokázal schopnosti svého uplatnění v dnešním vpravdě globalizovaném světě, kdy státní hranice ani jazyková bariéra nesmí být překážkou technické práci.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

V práci uvádíte možnost konstrukce zkušebního pracoviště pro trakční motory se zátěžným strojem v podobě asynchronního motoru nižšího výkonu a přídavné převodovky pro měření synchronního trakčního motoru, či v podobě asynchronního motoru, který svými otáčkami a momentem pokryje zkoušení jak asynchronního, tak synchronního trakčního motoru. Kterou variantu vy osobně po považujete za výhodnější?

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem diplomovou práci **DOPORUČUJI/ ~~NEDOPORUČUJI~~ k obhajobě a hodnotím známkou:**

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

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Petr Sýkora, Ing.

Místo a datum vyhotovení posudku: Pardubice, 10.6.2013

Podpis.....