

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh měniče pro hlavní pohon formule student
Jméno autora:	Martin Koman
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Vedoucí práce:	Ing. Vít Hlinovský, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrických pohonů a trakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Pan Martin Koman si zvolil značně obtížné téma „Návrh měniče pro hlavní pohon formule student“, toto téma je dosti rozsáhlé se specifickými částmi, které jsou nad rámec práce jednoho studenta. Práce je koncipována od úvodních kapitol popisující projekt formule student. Proto práce je ve svém celku úměrná času jednoho studenta jeho reálných možností jak tuto problematiku zpracovat v diplomové práci.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Problematika hlavního měniče pohonu elektro-formule je značně rozsáhlá, proto se student zaměřil na návrh – výběr polovodičových součástek a neposlední řadě provedl simulaci v prostředí MatLab Simuling.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
.Student byl během semestru aktivní, k zadaným úkolům se snažil přistupovat zodpovědně a v některých etapách řešení diplomové práce jej bylo nutné popostrčit k další činnosti.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce je koncipována jako návrh měniče bez závěrečné realizace. V práci se objevily části, které student ještě nerealizoval a jejich ověření správné činnosti se projevil až při samotné realizaci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána ve slovenské jazyce s požitím českých a anglických zkratk citovaných modulů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjážděte 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.</i>	
Student využíval materiálů již stávajícího měniče a rozšířil je na aktuální požadavek palubního napětí 600 V. během vypracování diplomové práce student projevil schopnost pracovat samostatně na řadě, zadaných problémů	

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.

Student by mohl více vyzdvihnout v předložené práci svůj přínos této řešené problematiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student se během vypracování diplomové práce snažil téma rozvinout, jak jen mohl, ale narazil na strop běžných vědomostí i um našich studentů. Zvolené téma je značně rozsáhlé a překračuje objem práce zadaných diplomových prací. Předložená diplomová práce je ve svém objemu střízlivá, dala se při ještě větší nasazení rozšířit a dopracovat.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 6.6.2018

Podpis: