

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Řízení víceúrovňového střídače s upínacími diodami
Jméno autora:	Monika Merhoutová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Kobrle, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FEL ČVUT, katedra elektrických pohonů a trakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání je naprosto v souladu s požadavky kladenými na bakalářskou práci.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Studentka splnila zadání v celém rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala na řešení zadání samostatně, průběžně mě informovala o vývoji práce a chodila na konzultace s vyskytnuvšími se problémy. Do budoucna doporučuji studentce počítat s delšími časovými rezervami, neboť	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborně je předložená práce na úrovni standardní bakalářské práce. Studentka dokázala, že je schopna nastudovat z odborné literatury potřebné informace, utřídit si je a osvojené znalosti použít, stejně jako že je schopna systematické práce. Znatelným nedostatkem práce je její úvodní část, která se mi zdá nekonzistentní a kostrbatá.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsaná celkem slušně, i když některé formulace působí trochu chaoticky. Po grafické stránce by pro příště bylo vhodnější věnovat více úsilí rozvržení textu, obrázků a tabulek, aby nevznikala příliš dlouhá prázdná místa. Též veškerá schémata a nákresy by mohly být vloženy vektorově. Schémata 3.1 a 3.2 sice vektorová jsou, ale značky většiny tranzistorů nejsou správně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Na první pohled se zdá, že použité literatury je málo, ovšem jedná se o celkem obsáhlý materiál s hutným a dostačujícím textem. Pokud by studentka rozpracovala lépe úvod, bylo by použité literatury nepochybně více.	

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.

Dovoluji si studentce doporučit, aby téma v budoucnu neopouštěla a aby ho rozpracovala do větší hloubky. Především praktická realizace měniče s jeho řízením by pro ni mohla být velmi užitečnou zkušeností.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Jsem rád, že se studentka nadchla pro zadané téma a řešila ho se zájmem. Práce je pěkná, nicméně vykazuje dle mého soudu několik nedostatků, které jsou popsány výše a vinou kterých ji nemohu hodnotit výborně. Jinak jsem byl s prací studentky na zadaném úkolu velmi spokojen.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 9.6.2020

Podpis: