

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Asymetrický modulární víceúrovňový měnič</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Eva Matějková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	katedra elektroenergetiky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Pavel Kobrle, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	FEL ČVUT, katedra elektrických pohonů a trakce

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma práce je velmi aktuální a moderní. Studentka měla nastudovat podstatu fungování a základy řízení modulárního víceúrovňového měniče (MMC) a jeho slibné asymetrické modifikace (A-MMC). Dále měla vytvořit funkční simulační model A-MMC a porovnat z vybraných hledisek oba typy měničů.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 všechny požadované body zadání v celém rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Studentka si rozvrhla řešení práce sama tak, aby mohla předložit její finální podobu v zadaném termínu. Během řešení se vyskytlo několik problémů, které byly vyřešeny po proběhlých konzultacích. O průběhu řešení jednotlivých etap jsem byl zpravován. S postupem zpracování jsem spokojen.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Z obsahu práce je zřejmé, že studentka se seznámila s tématem v potřebné míře a že dokázala řešení předložit na očekávané úrovni hodné diplomové práce. Jelikož se jednalo o téma, které není obsahem vyučovaných předmětů, musela všechny základní i stěžejní poznatky nastudovat sama z patřičné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána na úrovni bez zjevných gramatických chyb. Stylistika by mohla být o něco lepší. Menší výhrady mám pouze ke grafům na obr. 24, 29 a 30, z nichž není vidět obsah první harmonické.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
S výběrem literatury jsem spokojen. Jedná se převážně o odborné články, bez jejichž přečtení a vstřebání by studentka nemohla zadání práce splnit.	

**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.*

---

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Studentka vyřešila zadané úkoly zcela samostatně. Líbilo se mi rozvržení práce před započítím řešení a dodržení časového plánu. V hodnocení je též nutné vyzdvihnout zájem, s nímž se studentka tématu zhostila. Práce je celkově zdařilá a je možné ji použít jako výchozí materiál pro další rozpracování tématu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 22.1.2021

Podpis: