

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Porovnání integrátorů s eliminací DC offsetu používaných pro řešení rovnic napětového U-I modelu asynchronního motoru</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Filip Baum</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektrických pohonů a trakce
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Ondřej Lipčák
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra elektrických pohonů a trakce

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce lze považovat za náročnější. K úspěšnému zvládnutí je potřeba pochopit problematiku vektorového řízení včetně určitých problémů, které vyvstávají při jeho praktické realizaci. Rovněž některé algoritmy pro potlačení DC offsetu jsou poměrně náročné na hlubší pochopení.	

<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>	
Body zadání byly splněny.	

<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl v průběhu semestru aktivní a sám od sebe inicioval konzultace s vedoucím. Student po rešerši odborné literatury sám vhodně provedl výběr kompenzačních algoritmů.	

<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>	
Práce je na vysoké odborné úrovni a obsahuje kvalitně zpracovanou rešerši odborné literatury. Výsledky práce lze použít pro posouzení vhodnosti jednotlivých algoritmů z hlediska jejich praktické implementace.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je rovněž velmi dobrá. Práce obsahuje minimální počet překlepů, gramatických a stylistických chyb. V práci jsou rovněž respektovány základní typografická pravidla.	

<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>	
V textu se student odkazuje na množství relevantních odborných publikací. Práce s odbornými články nebývá vždy jednoduchá, avšak student zvládl relevantní materiály vyhledat, nastudovat a zapracovat do výsledného textu. Citační styl je vhodně zvolen a v celé práci dodržován jednotný.	

**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**

Studentem vybrané téma závěrečné práce je poměrně náročné, a to zejména z toho důvodu, že se jedná o práci bakalářskou. Daná problematika vyžaduje hlubší pochopení vektorové regulace včetně některých implementačních problémů. Kompenzační algoritmy pro odstranění DC offsetu jsou pak víceméně mezioborovou záležitostí spadající spíše do oblasti teorie zpracování signálů. Přes všechny tyto překážky se studentovi podařilo vytvořit po odborné a formální stránce velmi kvalitní závěrečnou práci, kterou lze hodnotit jako vysoce nadprůměrnou.

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

Datum: 18.5.2020

Podpis: