

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Automatizované řízení soustavy paralelně spojených čerpadel využitím aplikačních funkcí frekvenčních měničů.
Jméno autora:	Bc. Radan Krch
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Vedoucí práce:	Ing. Radek Havlíček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrických pohonů a trakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce se řadí spíše k náročnějším pracím.	

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>	
Předložená diplomová práce splňuje své zadání. V některých směrech bylo splněno i více než bylo ve vlastním zadání očekáváno. Nelze to zcela jednoduše popsat nějakým výčtem bodů, kde se tak stalo.	

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>	
V průběhu řešení diplomové práce byl student aktivní. Dohodnuté termíny jednotlivých konzultací byly dodržovány, v případě problémů se student ozval sám. Vždy byl dostatečně připraven a na jednotlivé doplňující dotazy dokázal vždy reagovat. Student rozhodně prokázal schopnosti pro zcela samostatnou tvůrčí práci.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Závěrečná práce svojí odbornou úrovní odpovídá konci magisterského studia. V práci jsou kombinovány jak znalosti získané studiem jednotlivých odborných předmětů, tak i poznatky získané z doplňkových materiálů a studiem potřebných manuálů použitých zařízení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Student při vypracování své diplomové práce používá obvyklý technický jazyk pro daný obor. V práci nejsou používány slangové výrazy apod. Jazykové podání je na dobré úrovni, nicméně v některých částech práce je srozumitelnost jednotlivých vyjádření těžší. Nevede však k zjednodušování a nesrozumitelnostem. Svým rozsahem je daná práce srovnatelná s podobnými pracemi a odpovídá svému charakteru a účelu. Typografické provedení je také na odpovídající úrovni pro závěrečné práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	

Student pro svoji diplomovou práci použil relevantní zdroje pro získávání potřebných informací. Použité zdroje jsou korektně citovány, zvláště v teoretickém úvodu práce. V částech práce s vlastními výsledky jsou citované zdroje použity pro podporu jednotlivých dílčích částí a závěrů. Nejsou však zaměňovány s vlastními výsledky. Seznam použitých zdrojů by se mohl zdát jako nedostatečný, nicméně dle mého názoru tomu tak úplně není. Každopádně drobnou chybou je jistě použití jednoho zdroje opakovaně. Student se ovšem pravděpodobně přehlédl při zpracování písemného vypracování práce.

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.

Výsledky předkládané práce jsou v souladu se zadáním a studentu se podařilo v určitých částech dosáhnout více než bylo požadováno zadáním. Nutno dodat, že to bylo také po dohodě s vedoucím práce. Student sám si chtěl ověřit, zda je to možné a je v jeho silách taková realizace. To se týká zobrazování charakteristik čerpadel.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student prokázal, že je schopen vypracovat práci odpovídající úrovni dokončení magisterského studia a je schopen samostatné inženýrské činnosti. Je schopen správně používat dostupnou literaturu a vyhledávat v ní potřebné informace pro vlastní činnost. Výsledky své práce je schopen správně zhodnotit a následně popsat srozumitelnou formou.

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

Datum: 14.1.2022

Podpis: