

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Řízení elektrocentrály s asynchronním generátorem v ostrovním režimu.
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Petr Maňák
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektrických pohonů a trakce
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Vít Hlinovský, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra elektrických pohonů a trakce

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadaná práce byla svým rozsahem - od řízení procesorem až po silnoproud, od teorie až vlastní realizaci.	

<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>	
Jednotlivé položky zadání byly splněny od návrhu až po vlastní realizaci. Závěrem, byl celý systém generátoru v ostrovním režimu odzkoušen a zatížen standardním elektro potřebičem.	

<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>	
Student byl aktivní již při tvorbě tématu pro závěrečnou práci. Po zadání si sám stanovil harmonogram prací od návrhu jednotlivých kontrolních a řídicích komponent (desek plošných spojů) jejich výroby a oživení. Během práce student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Během práce se funkce vedoucího práce omezila na funkci pomocného spolupracovníka umožňující práci v laboratoři s dohledem.	

<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>	
Předložená práce je výborné technické i odborné úrovni. Student zde maximálně využil získané vědomosti během studia a rozšířil je potřebné informace a vědomosti, které umožnily zpracovat téma na vysoké odborné úrovni.	

<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>	
Práce je zpracována přehledně a odborně na vysoké technické úrovni. Všechny formální náležitosti jsou splněny a práce je doporučena k závěrečné obhajobě.	

<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>	
Student během zpracování tématu pracoval se zadanou literaturou, potřebné informace získával na internetu. Moderní komunikační prostředky využíval bezesbytku. V práci správně citoval použité materiály a správně je zapsal a citoval. Po stránce použité literatury práci doporučuji k obhajobě.	

## 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.*

Předložená práce je na vysoké odborné i technické úrovni s realizačním výstupem. Těchto prací v ročníku není mnoho, proto ji hodnotíme velice vysoko. Předložená práce je přihlášena do soutěže Siemens.

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce je zpracována velice přehledně na vysoké odborné i technické úrovni s realizačním výstupem. Předložená práce splnila předepsané zadání a další požadavky závěrečné práce a proto ji doporučuji k obhajobě..*

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

Datum: 7.6.2016

Podpis: