

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Simulace autonomních a hybridních FV systémů
Jméno autora:	BC. Tomáš Švach
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Hrzina, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT FEL K13113

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo velmi náročné, protože vyžaduje od řešitele mnoho mezioborových znalostí a dovedností. Od pochopení funkce jednotlivých komponent simulovaného systému přes analýzu jejich chování, matematický model až po závěrečné ověření.	

<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>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>D - uspokojivě</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>	
Hodnocení aktivity a samostatnosti práce studenta je velmi nesnadným úkolem, vysvětlení dílčího hodnocení D se věnuji v závěrečném hodnocení práce.	

<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 má vysokou odbornou úroveň a student je schopen využívat znalosti získané jak během studia, z použité literatury.	

<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 na dobré úrovni s přiměřeným počtem překlepů a chyb.	

<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>	
Uvedené citace jsou formálně v pořádku a zdají se úplné.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>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.</i>	
Viz závěrečné hodnocení	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce studenta byla rozdělena do několika etap. V úvodních projektových předmětech se student seznámil s jednotlivými komponenty hybridního FV systému a navrhl způsoby jeho simulace. V závěrečné práci pak z těchto podkladů vycházel a provedl syntézu do vzájemně propojeného modelu. Práce na modelu byla velmi náročná. Bohužel k charakterovým rysům pana Švacha patří vysoká míra zodpovědnosti a snaha soustředit se na detail. Tato kombinace vlastností studentovi neumožňuje samostatnou efektivní práci na komplexním projektu, kdy je potřeba správně rozvrhnou své síly. Při zpracování tématu tak nebyly výjimkou „čtrnácti denní záseky“ kdy student řešil drobný detail a tím se postup celé práce zpožďoval. Toto vyústilo v posunutí termínu odevzdání práce.

Jako vedoucí tedy nakonec hodnotím spolupráci se studentem známkou „D“, ale zároveň jedním dechem dodávám, že Bc. Švach je dle mého názoru schopen precizní práce na vysoké odborné úrovni a celkově tedy, z pohledu vedoucího, hodnotím studenta jako velmi dobrého.

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

Datum: 9.6.2016

Podpis: