

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Fotovoltaický systém jako lokální zdroj elektrické energie pro residenční bydlení
Jméno autora:	Bc. Vít Štambera
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Měření
Vedoucí práce:	Ing. Petr Wolf, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT UCEEB

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student měl za úkol seznámit se s energetickými požadavky domácností pro provoz elektrických spotřebičů a přípravu teplé vody. Následně navrhnout simulační nástroj pro provádění celoročních simulací provozu fotovoltaického systému s využitím energie v domácnostech a posoudit možnosti lokálního využití energie.	

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>	
Práce splňuje zadání.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně, práci průběžně konzultoval jak s vedoucím práce, tak s dalšími zaměstnanci na ČVUT (např. specialisty z oboru tepelných čerpadel) i s externími subjekty (např. distributory el. energie). Vlastní aktivitu a zájem o téma hodnotím velmi kladně.	

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>	
Práce je kvalitně provedena, obsahuje rozbor problematiky, návrh řešení (simulačního prostředí) a výsledky prováděných simulací. Parametry uvažovaných komponent vychází z datových listů a informací poskytnutých výrobcem. Vstupní data o spotřebě vychází z reálného měření na objektech poskytnutých distributorem energie.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je vhodně strukturovaná, kapitoly odpovídají zadání práce. Formální provedení hodnotím kladně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Použité zdroje jsou citovány, výběr a typ pramenů je vhodný s ohledem na typ práce.	

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student se musil seznámit s mezioborovou problematikou (využitím elektrické energie pro provoz typických spotřebičů v domácnostech a s požadavky pro provoz tepelného čerpadla). V tomto ohledu prokázal vlastní iniciativu a schopnost získat informací z různých zdrojů. Simulace je založena na řadě zjednodušení, na což je v práci upozorněno. Práce je dle mého názoru kvalitně provedena.

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

Datum: 7.6.2017

Podpis: