



Posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce: Využití Smart Meteringu v systému zúčtování elektrické energie

Autor: Jiří Vastl

Vedoucí práce: doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Lucie Vanišová

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="2"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce je zaměřena na porovnání systémů zúčtování aktuálně používané technologie HDO a nového systému Smart Metering. Zabývá se hodnocením obou systémů zejména z pohledu konečného zákazníka.

V teoretické části práce jsou podrobně popsány principy fungování, technické řešení a vlastnosti obou systémů s uvedením jejich hlavních výhod a nevýhod. V kapitole zaměřující se na Smart Metering jsou popsány stávající pilotní projekty realizované na území ČR. Teoretická část dále obsahuje přehled subjektů zúčtování na trhu s elektrickou energií a diskutuje možnost zavedení dynamického tarifu. Teoretická část je obsáhlá a dostatečně popisuje oba systémy a rozdíly mezi nimi.

Hlavním přínosem práce je její praktická část. Zde je provedeno měření spotřeby rodinného domku pomocí zapůjčeného elektroměru v průběhu 3 zimních měsíců. Data jsou přehledně zpracována, autor provedl ekonomické hodnocení naměřené spotřeby a porovnal výsledné ceny pro oba systémy zúčtování. Praktická část práce je přínosná a může být využitelná v praxi. Oceňuji zejména autorovu snahu simulovat chování spotřebitele v systému Smart Metering ručním spínáním spotřebičů, které bylo závislé na vývoji ceny silové elektřiny na vnitrodenním trhu. Přínosné je



rovněž vyčíslení konkrétní částky, kterou by mohli majitelé rodinného domu měsíčně ušetřit při využití dynamického tarifu zohledňujícího cenu elektrické energie na vnitrodenním trhu.

Všechny body zadání byly splněny. Práce je poměrně přehledná a logicky členěná. Jazyková úroveň je trochu horší, obsahuje gramatické chyby a překlepy. Celkově má práce velmi dobrou úroveň.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **A – výborně**.

Otázky k obhajobě:

1. V rámci práce jste provedl rozbor pilotních projektů s technologií AMM realizovaných v ČR. Jsou čeští zákazníci ochotni přizpůsobit svou spotřebu aktuální situaci na vnitrodenním trhu? Má z tohoto pohledu systém budoucnost?

Datum: 10. 6. 2016

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F