

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|----------------------------|---|
| Název práce: | Komplexní využití predikovatelných informací pro řízení úspor elektrické energie v budovách |
| Jméno autora: | Bc. Jan Malý |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra měření |
| Oponent práce: | Doc. Ing. Jan Holub, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | Katedra měření 13138, FEL ČVUT v Praze |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | průměrně náročné |
|--|-------------------------|

| | |
|---|------------------------------------|
| Splnění zadání <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> | splněno s menšími výhradami |
| <i>V závěru práce nemohu najít odpověď na poslední větu zadání: „Funkčnost automatického řízení spotřeby demonstруйте na vzorových datech a vyčíslíte možné úspory pro odběratele a snížení ztrát na straně distributora.“</i> | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | správný |
|---|----------------|

| | |
|---|------------------------|
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | B - velmi dobře |
|---|------------------------|

| | |
|--|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | A - výborně |
| <i>Práce je napsána pečlivě bez významných typografických či jazykových nedostatků (všiml jsem si pouze drobností, např. na str. 38 věty „...systém se táže všech zařízeních...“)</i> | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací <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> | A - výborně |
| <i>Výběr citací považuji za zdařilý.</i> | |

| | |
|--|--|
| Další komentáře a hodnocení <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> | |
| <i>Práce vykazuje spíše rešeršní charakter. Vlastní přínos autora spatřuji v podání uceleného pohledu na problematiku dosažitelnosti úspor využitím predikovatelných informací.</i> | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Téma práce je jistě atraktivní a načrtnuté myšlenky slibné (řízení vytápění vazbou na sledování geografické polohy uživatelů domu). V práci postrádám vhodné demonstrační experimenty či modely a vyčíslení možných úspor, jak požadoval o zadání.

Jako otázku do diskuse navrhuji téma „Bezpečnost a otázky soukromí: Chce uživatel domu, aby jeho domovní kotel věděl, kde se právě pohybuje? Jaké podmínky bude nutno splnit (morální, legislativní, bezpečnostní), aby takové řešení našlo širší uplatnění?““

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 30.5.2016

Podpis: