

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro komplexní monitoring vlhkosti v budovách
Jméno autora:	Marek Maška
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Jan Včelák
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT- Universitní centrum energeticky efektivních budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je zaměřeno na systém, který je unikátní na trhu a tudíž s použitím takového systému není dostatek praktických zkušeností.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Autor splnil zadání práce. Návrh algoritmu vyhodnocení měl být proveden detailněji	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Autor splnil zadání a dokázal se během řešení práce vypořádat i s problémy, které v průběhu řešení nastaly i s praktickým nasazením senzorů v pilotních objektech. Byl to právě autor, který sám přicházel s nápady na vylepšení a řešení problémů.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci naprosto postrádám rešerši metod měření vlhkosti a rozbor současného stavu na trhu, případně porovnání s jinými dostupnými či podobnými systémy	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Na práci je vidět, že byla dokončována ve spěchu a proto obsahuje mnoho gramatických chyb a nevhodných obrátů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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>	
Práce prezentuje systém pro monitoring vlhkosti jako celek, systém obsahuje popis i komponent, které nebyly vyvinuty v rámci této diplomové práce, tyto kapitoly jsou v práci jasně označeny a zdroj informací citován.	

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>

Autor v práci popisuje funkční systém, který je nasazen na 3 pilotních instalacích a je chráněn dvěma užitnými vzory. Autor prokázal samostatnost při řešení problémů i zkušenosti s návrhem hardware senzorů, jeho SW vybavením i zkušenosti s programováním PLC a databázových systémů. Oceňuji, že autor spolupracoval i při samotné instalaci systému pilotních projektech.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Autor v práci popisuje funkční systém, který je nasazen na 3 pilotních instalacích a je chráněn dvěma užitnými vzory. Autor prokázal samostatnost při řešení problémů i zkušenosti s návrhem hardware senzorů, jeho SW vybavením i zkušenosti s programováním PLC a databázových systémů. Oceňuji, že autor spolupracoval i při samotné instalaci systému v pilotních projektech. Očekával jsem, že se autor bude více věnovat algoritmům pro vyhodnocení alarmových stavů. Strukturu práce i její celkovou kvalitu ovlivnilo i to, že práce byla dokončována na poslední chvíli. Výsledky práce budou dále rozvíjeny v rámci komercializace systému Moistureguard.

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

Datum: 19.1.2016

Podpis:

