

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Inteligentní řídicí systémy budovy
Jméno autora:	Lukáš Vojta
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Pavel Neumann
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním práce bylo vypracovat přehled využitelné techniky pro řízení technických zařízení budov, možnosti jeho automatizace a ověření ekonomické výhodnosti systému pro konkrétní hotelový objekt.	

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.</i>	
Byly zpracována významná rešeršní část bc práce, pouze mi chybí část zabývající se komplexními systémy pro facility a property management. Dále bylo provedeno hodnocení výhodnosti použitých řešení na reálném objektu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný, použité metody odpovídající bc práci.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá, pouze rozsah posuzovaného objektu je na hranici hodnotitelnosti přínosu inteligentních řídicích systémů. Pro větší objekt by hodnocení mohlo být komplexnější.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Formální úroveň práce je na dobré úrovni, obrázky a tabulky jsou čitelné a názorné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Student využil správné zdroje, ale jejich množství mohlo být větší. Citace jsou uvedeny správně.	

Další komentáře a hodnocení
V práci bych uvítal komplexnější pohled na řídicí systémy inteligentních budov. Mohlo by být použito větší množství zdrojů, zejména v oblasti facility a property.

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.

1. Jak by se projevil vliv řídicích systémů ve velkém hotelu (300-500 hostů) stojícím ve městě s celoročním provozem? (odhadněte)
2. Jaké další systémy byste navrhnul pro využití např. ve velkém nákupním centru?
3. V hodnocení přínosu pro hotel Hausalpin uvádíte, že došlo ke snížení nákladů na elektrickou energii. Čím je to dáno?

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

Datum: 22.6.2016

Podpis: