

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: SOCHOR ONDŘEJ

Oponent: Ing. Jaroslav Dolanský

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Integrované systémy v budovách**
Akademický rok: **2015/2016**

Téma diplomové práce: **Automatické řízení osvětlení**

Hodnocení práce:

Pan Ondřej Sochor splnil zadání své diplomové práce. Výsledek jeho snažení najde uplatnění při řešení automatizace osvětlení ve větších objektech, jako jsou nemocnice nebo kancelářské budovy, a to zejména bude-li zadavatel chtít řídit osvětlení v místnosti na konstantní úroveň bez použití běžných stropních senzorů osvětlení, ať už z důvodu cenové náročnosti, nebo estetických požadavků.

Z praktického hlediska však bude časově mnohem náročnější uvést takový řídicí systém do provozu, aby poskytoval kýžený komfort v každé místnosti, obzvláště u členitých budov a stínících nebo reflexních překážek.

Pokud bych měl diplomantovi něco vytknout, tak chybějící ověření funkce navrženého algoritmu řízení. Což ale nemohlo být provedeno z důvodu chybějícího vybavení měřené místnosti. Rovněž finanční analýza návratnosti investice do automatizace budovy by mohla zahrnovat inflaci při střední době životnosti KNX zařízení. Ziskovost investice je většinou posuzována indikátory IRR, Payback, NPV a Yield.

Oceňuji přehlednou strukturu kapitol, vyváženost teorie a vlastního přínosu k danému tématu i názorné vysvětlení problematiky automatického řízení osvětlení na základě praktických příkladů. Rovněž množství provedených měření překračuje běžný rámec diplomové práce.

Doplňující otázka: Jaká je odhadovaná letní energetická bilance dané místnosti při žádoucím světelném a nežádoucím tepelném zisku ze slunečního záření?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

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

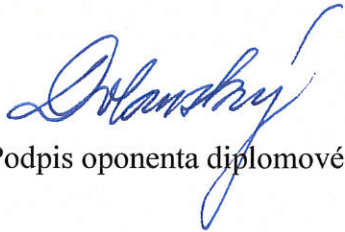
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 2.6.2016


Podpis oponenta diplomové práce