

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Petr Luzar

Oponent: Ing. Marian Formánek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2012/2013

Téma diplomové práce: Návrh nízkoenergetického inteligentního domu

Hodnocení práce:

- **úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,**
práce je zpracována na aktuální téma a její obtížnost mírně překračuje standart diplomové práce, diplomová práce se zabývá inteligentními rodinnými domy, v práci jsou rozebrány rozdíly mezi pasivními domy, nulovými domy či nízkoenergetickými domy, v práci jsou komplexně rozebrány jednotlivé technologie rodinného domu jako vytápění, chlazení, ohřev teplé vody či větrání, v práci je navržena i elektroinstalace a komplexní systém MaR.
- **způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,**
práce je zpracována přehledně a komplexně, jednotlivé části jsou zpracovány formou studie a některé části jsou zpracovány podrobně, včetně výpočtů dle platných norem, pojetí řešeného úkolu odpovídá standartu pro zpracování diplomové práce
- **úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,**
téma práce je zpracováno v rozsahu odpovídajícím, diplomová práce přináší ucelený náhled na problematiku inteligentních rodinných domů
- **formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,**
po formální stránce je práce sestavena logicky, jednotlivé části práce na sebe navazují, v práci se vyskytují formální nedostatky jako předložky na konci řádku, v práci se vyskytují drobné překlepy a formální překlepy jako například:

strana 25 hodnota 0,1h⁻¹ konec indexu 1 až na druhém řádku

strana 87, označení v závorce (Tab.28) označení 28 až na druhém řádku

strana 102 „V místnostech se sociálním zařízením“ nesprávně použitý termín sociální, správný termín je označení hygienická zařízení, hygienická místnost

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

▪ **dotazy k obhajobě,**

1. Vysvětlíte pojem krytí a popište jednotlivá písmena IP kódu, jaké krytí je vhodné pro venkovní prostředí?
2. Popište jednotlivé provozy fotovoltaických systémů (ostrovní provoz a další) ?

▪ **závěrečné zhodnocení**

Diplomová práce na téma „*Návrh nízkoenergetického inteligentního domu*“ je sestavena chronologicky a přehledně, diplomant pan Bc. Petr Luzar vhodným způsobem popisuje problematiku inteligentních domů. Zajímá se o problematiku vnitřních technologií TZB v rodinném domě a tyto technologie vhodným způsobem spojuje v řídicím systému. Práce se zabývá velice aktuálním tématem inteligentního řízení v rodinných domech. Při navrhování domů s téměř nulovou spotřebou energie, je právě systém regulace jedním z hlavních prvků pro snižování a využívání toků energií v domech s téměř nulovou spotřebou energie.

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 16.6.2013


Podpis oponenta diplomové práce