

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Martin Koláček

**Oponent:** Ing. Marian Formánek, Ph.D.

**Studijní program:** Inženýrská informatika  
**Studijní obor:** Integrované systémy v budovách  
**Akademický rok:** 2013/2014

**Téma diplomové práce:** Tepelně akumulční Panel a jeho parametry

### Hodnocení práce:

▪ **úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,**

práce je zpracována na aktuální téma a její obtížnost překračuje standart diplomové práce, práce se zabývá rozborem problematiky akumulace budovy, přenosu energie z povrchu materiálu a popisem akumulčních materiálů a jejich využití v obytných stavbách, v praktické části se diplomant zabývá měřením akumulčních panelů a vyhodnocením naměřených údajů, práce je velmi zajímavá zabývá se aktuálním tématem současné výstavby.

▪ **způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu**

práce je zpracována přehledně a komplexně, jednotlivé části jsou zpracovány detailně včetně použité teorie, v praktické části je provedeno ucelené měření akumulčního panelu včetně vyhodnocení, diplomová práce a její řešení odpovídá standartu zpracování diplomové práce.

▪ **úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta**

téma práce je zpracováno v rozsahu odpovídajícím diplomové práci, přináší ucelený náhled na problematiku akumulace tepla (chlada) u nulových a pasivních rodinných domů

▪ **formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě**

po formální stránce je práce sestavena logicky, jednotlivé části na sebe navazují, v práci se vyskytují formální nedostatky jako předložky na konci řádku, překlepy a nestejný formát písma, uvedené skutečnosti nijak neovlivňují srozumitelnost a čitelnost práce.

▪ **dotazy k obhajobě.**

1. Jaké materiály jsou vhodné pro vytvoření akumulčních ploch ve srubových stavbách?
2. Může akumulace zcela nahradit potřebu klimatizace v domech s téměř nulovou spotřebou energie?

▪ **závěrečné hodnocení**

Diplomová práce na téma: „*Tepelně akumulční Panel a jeho parametry*“ je sestavena chronologicky a přehledně, diplomant pan Bc. Martin Koláček vhodným způsobem popisuje aktuální problematiku akumulace budovy, přenosu energie z povrchu materiálu a popisem akumulčních materiálů a jejich užití v obytných stavbách, v praktické části se diplomant zabývá měřením akumulčních panelů a vyhodnocením naměřených údajů, práce je velmi zajímavá zabývá se aktuálním tématem současné výstavby.

**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 1.6.2014



Podpis oponenta diplomové práce