

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Ogunleye Julius Olufemi

Oponent: prof. Ing. Jiří Hirš, CSc.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Integrované systémy v budovách**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Optimization of Lightings in Commercial Premises**

Hodnocení práce:

- The evaluated diploma thesis includes analysis of the current state of lighting solution and its evaluation in buildings, study of requirements in business buildings, design of lighting system and its experimental evaluation in the light laboratory and implementation of economic evaluation of the proposed system. The topic of the thesis is current, the difficulty of the task is slightly higher.
- The student worked on the topic in an appropriate way and the level of conception of the topic is very good.
The topic of the thesis was processed responsibly and well. I see student benefits in designing lighting systems including light sources, shielding elements, a KNX-based control system, and visualization. Also, in the validation of the calculation method.
- From a formal point of view, the thesis is on a very good level, there are almost no mistakes.

Defense questions

- Please refer to the more detailed description of the graphs in Fig. 33.
- What economic efficiency calculations can be used to assess energy savings?

The work is elaborated with an active approach to solving the topic, the student has demonstrated the ability to solve the given topic by the appropriate procedure and methods. The thesis was processed very well.

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
B - velmi dobře.**

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

Datum 1. 6. 2019

Podpis oponenta diplomové práce