

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Jan Struška

**Oponent:** Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Integrované systémy v budovách**  
Akademický rok: **2012/2013**

Téma diplomové práce: **Řízení vzduchotechniky budovy pizzerie pomocí PLC**

### Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce zpracovává téma orientované do oblasti řízení, monitorování vzduchotechniky v budově a konfiguraci řídicího systému. Celá práce je rozdělena do dvou základních kapitol (Teoretická část, Praktická část).

V teoretické části práce se student věnuje popisu řídicích systémů, popisu rozšiřujících I/O modulů, popisu vybraných regulátorů, atd. Tyto informace využívá pak v praktické části práce při návrhu (rozšíření návrhu). Další kapitola teoretické části je věnována vývojovým prostředím, které následně student využívá.

V praktické části práce student využívá znalosti nabyté z teoretické části. Nejprve provádí v práci analýzu zadání, definuje vstupy/výstupy a specifikuje algoritmy. Jsou zde kapitoly věnované popisu tvorby dílčích algoritmů. Jedná kapitola je věnována tvorbě a realizaci konfiguračního a vizualizačního programu i vzdálenému přístupu z mobilních zařízení. Je zde i popsána konfigurace síťových rozhraní a prvků.

V závěru práce se student vyjadřuje i ke směrům dalšího řešení zadaného úkolu.

Formálně je práce velmi dobrá, nechybí zde seznam použitých symbolů a zkratk v závěru práce a seznam použité literatury, na kterou jsou v práci odkazy, ale nejednotné. Za nadpisem by měl být aspoň jeden obecný odstavec. Kapitola, která obsahuje jen jednu podkapitulu nemá smysl dělit.

Popis některých obrázků je nepřesný (obr. 67 vývojový diagram).

Student vypracováním této diplomové práce prokázal zkušenosti nabyté při studiu na tomto oboru. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

### Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

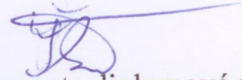
A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.  
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**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

13.6.2013

  
Podpis oponenta diplomové práce

