

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Macek, Jiří

**Oponent:** Jiří Kulhánek

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2013/2014**

Téma diplomové práce: **Systém pro vzdálené ovládání domácnosti**

### Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá aktuální a dynamicky se rozvíjející oblastí ovládání inteligentní domácnosti. Zadané téma je dostatečně obtížné, zejména s ohledem na komplexnost řešeného problému. Student problematiku zpracoval poměrně povrchně a práci lze považovat spíše za úvodní a rešeršní v dané problematice s náznaky technického řešení. Body zadání práce považují za dostatečně splněny.

Student v práci popisuje veliké množství technologií a principů, většinou ale velmi stručně a v některých případech na úrovni marketingového materiálu (např. kap. 1.5.1.3 aj.). Za přínos diplomanta považují především vytvoření jednoduché laboratorní koncepce, jak napodobit systém inteligentního domu pomocí sítě LAN.

Po formální stránce je práce na dobré úrovni, v práci se nicméně vyskytují gramatické chyby a opomenutí (např. nadpis kapitoly 2.1).

Dotazy oponenta:

- Které ze stávajících komerčních systémů inteligentní domácnosti mají otevřený komunikační protokol, či umožňují rozšíření o vlastní komponenty na bázi platformy arduino či rapsberry?
- Jaké předpokládáte maximální množství komunikujících sensorů ve vašem systému a jakou maximální frekvenci dotazování, lze v sensorům garantovat minimální přenosové pásmo nezávisle na ostatním počítačovém vybavení domácnosti?

Celkově hodnotím práci jako poměrně komplexní, nicméně ve všech částech spíše jednoduše zpracovanou. 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.

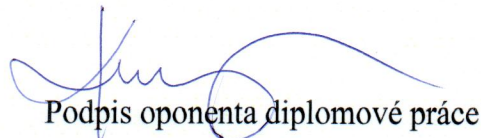
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře.**

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

Datum 30.5.2014

  
Podpis oponenta diplomové práce