

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Šoc Matěj, Bc.

**Téma:** Systém pro automatické řízení a monitorování centrálního vytápění (id 22166)

**Vedoucí:** Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Diplomovou práci lze po tématické stránce zařadit do oblasti vestavěných systémů. Konkrétně se pak zabývá návrhem řešení pro automatizované řízení centrálního vytápění. Celý systém je rozdělen do několika funkčních celků (samostatných modulů), které jsou navzájem bezdrátově propojeny.

Obtížnost práce spočívala zejména v návrhu a realizaci těchto dílčích částí na obvodové úrovni, vytvoření obslužného firmware a implementaci aplikace pro vzdálený přístup. Z pozice vedoucího projektu jsem s dosaženými výsledky velmi spokojen. Snad jen řešerše existujících systémů v dané oblasti mohla být mírně obsáhlejší. Naopak v některých aspektech (např. realizace vlastní mechaniky termostatické hlavičky) lze hovořit o mírném překročení stanovených požadavků.

### 2. Práce s literaturou

Studentovi byly na počátku období pokrývajícího řešení projektu doporučeny některé informační zdroje. Zbývající si již dohledal samostatně, přičemž jejich výběr byl konzultován.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se řešení zvoleného tématu věnoval systematicky během celého období. Konzultací bylo svoláno pouze několik na počátku projektu, pak již pracoval samostatně, vedoucího práce pravidelně informoval o aktuální situaci a v případě potřeby se dostavil na jím iniciovanou konzultaci.

### 4. Aktivita při dokončování

Realizační výstup byl dokončen ve stanoveném termínu. Rovněž tak i technická zpráva, jejíž obsah byl v potřebné míře konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Žádná publikační činnost ani ocenění získaná v souvislosti s řešením tohoto projektu nejsou známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k náročnosti a rozsahu projektu, dosaženým výsledkům, které v některých parametrech či způsobu řešení překračují požadavky zadání, a pečlivě zpracované technické zprávě navrhuji z pozice vedoucího projektu souhrnné hodnocení **stupněm B - velmi dobře**.

**velmi dobře (B)**

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 3. června 2019

Šimek Václav, Ing.  
vedoucí práce