

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Mužila Matej, Bc.

**Téma:** Automatické řízení a monitorování ústředního vytápění pro starší budovy (id 22218)

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

### 1. Informace k zadání

Diplomovou práci lze po tématické stránce zařadit do oblasti vestavěných systémů. Konkrétně se zabývá návrhem a fyzickou realizací systému pro regulaci vytápění budov. Pro úspěšné naplnění požadavků zadání bylo nutné skloubit poznatky z několika odlišných oblastí - návrh jednotlivých částí systému na obvodové úrovni, poznatky z oblasti bezdrátové komunikace či sensorových sítí, implementace obslužného firmwaru a uživatelského rozhraní. Z pozice vedoucího projektu jsem s dosaženými výsledky velmi spokojen a v některých aspektech (např. mechanická konstrukce a fyzické zhotovení prototypu vlastní bezdrátové hlavičky, modulární GUI rozhraní umožňující automatickou rozšiřitelnost systému) tyto přesahují původně stanovené požadavky.

### 2. Práce s literaturou

Studentovi byly na počátku období pokrývajícího řešení projektu doporučeny některé informační zdroje. Zbývající si již dohledal samostatně, přičemž jejich výběr a způsob využití 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. Nicméně 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 A - výborně**.

**výborně (A)**

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