

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Jašek Filip, Bc.  
**Téma:** Systém pro záznam a hlášení chybových stavů chladicích zařízení (id 23980)  
**Vedoucí:** Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem této diplomové práce bylo vytvoření systému pro komplexní sledování a analýzu chybových stavů chladicích zařízení. Nejprve bylo potřeba realizovat vestavěný systém, který by na obvodové úrovni zajišťoval potřebná měření provozních veličin, a implementovat obslužný firmware. Coby obtížnější část projektu pak spatřuji vytvoření uživatelského rozhraní, které zpřístupňuje celkovou funkcionalitu systému. Zde bylo nutné uplatnit znalosti z oblasti webových technologií, bezdrátové komunikace a v konečném důsledku aplikovat poznatky z oblasti chladicích systémů. Dosažené výsledky v každém směru naplňující intence zadání, přičemž z pozice vedoucího práce jsem s nimi velmi spokojen.

### 2. Práce s literaturou

Potřebné informační zdroje si student dohledal ve vlastní režii, přičemž jejich výběr a způsob využití v rámci řešení zvoleného tématu byl náležitě konzultován.

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

V rámci celého období řešení projektu byla vzájemná komunikace na výborné úrovni a student ze zvolenému tématu soustavně věnoval. Coby vedoucí práce jsem byl v pravidelných intervalech i bez předchozí výzvy informován o aktuálním stavu řešení. Dohodnutých konzultací se student účastnil vždy řádně připraven. Taktéž prokázal schopnost pracovat samostatně a iniciativně navrhnout řešení mnoha technických překážek.

### 4. Aktivita při dokončování

Díky soustavné pozornosti věnované řešení projektu i sepisování technické zprávy bylo možno vše dokončit včas. Navíc zde zbyl i prostor k promítnutí doporučení a připomínek vedoucího do výsledné podoby odevzdávaných výstupů.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Žádná vedlejší publikační činnost vzniknuvší v přímé spojitosti s řešením této diplomové práce mi není známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

S ohledem na soustavnou aktivitu studenta, nutnost aplikovat poznatky z několika různorodých oblastí a svým způsobem i propracovaností výsledného řešení navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **A - výborně, 92 bodů**.

**výborně (A)**

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

V Brně dne: 29. května 2021

Šimek Václav, Ing.  
vedoucí práce