

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Smejkal Jan

Téma: Chytrá domácnost: Digitální termostatická hlavice řízená přes WiFi (id 23742)

Vedoucí: Materna Zdeněk, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo modifikovat komerčně dostupnou termostatickou hlavici tak, aby ji bylo možné řídit prostřednictvím Wi-Fi. Výsledek je funkční a odpovídá plně požadavkům zadání. Nad rámec zadání je navíc provedena integrace se systémem pro řízení chytré domácnosti (Home Assistant).

2. Práce s literaturou

Práce cituje relevantní zdroje, kterými jsou převážně webové stránky (vychází z povahy práce).

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

V zimním semestru žádná komunikace neprobíhala, na obhajobu byl však pan Smejkal připravený a měl již řešení rozpracované. V letním semestru a zejména pak před dokončením práce jsme již spolu komunikovali pravidelně.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu, obsah prošel několika koly připomínek a korekcí.

5. Publikační činnost, ocenění

- Zdrojové kódy jsou publikovány na GitHubu.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Zadání bylo splněno, výsledkem je funkční řešení umožňující řízení hlavice pomocí WiFi, navíc s integrací do systému řízení chytré domácnosti. Kladem je i elegantní provedení, kdy veškerá přídatná elektronika je skrytá v původním těle hlavice. V rámci práce byly implementovány dvě varianty řídicího algoritmu.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Materna Zdeněk, Ing., Ph.D.
vedoucí práce