

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Regulace podlahového vytápění řízeného IoT
Jméno autora:	Tomáš Zatloukal
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Oponent práce:	Ing. Michal Kuchař
Pracoviště oponenta práce:	Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání považuji za náročnější z důvodu většího přesahu požadavků nad rámec základního studia.	

Splnění zadání	splněno s většími výhradami
Rešerše je velice povrchní s nedostatkem odborných zdrojů. Samotný systém je velice primitivní PWM regulace.	

Zvolený postup řešení	částečně vhodný
Nedostatečná rešerše jak teoretické, tak praktické části.	

Odborná úroveň	E - dostatečně
Jedná se spíše o menší kutilský projekt než akademickou práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	E - dostatečně
Již první rovnice na str. 3 je neočíslovaná a zvláště umístěná, druhá rovnice je očíslovaná pomocí hranatých závorek. Na str 21 je obrázek kódu. Kód by měl být přiložený soubor a konkrétní algoritmus by měl být vysvětlen např. pomocí diagramu, pseudokódu, nebo pomocí rovnic. Rozsah textu je menší než 20 normostran textu. Práce je velice stručná a povrchní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	E - dostatečně
Zdroje jsou ve většině složeny z webových blogů a podobně. Odbornějších citací je spíše méně. V textu (např. str. 5) je nevhodně použito vícenásobné citování a není jasné, odkud jaká informace pochází.	

Další komentáře a hodnocení	
Kód by měl být přiložen jako jednotlivé zdrojové soubory a ne jako PDF. Kód je nepřehledný s nedostatkem komentářů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE



POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Student provedl velmi povrchní rešerši se skromným použitím odborných zdrojů. Rozsah práce je na hranici splnitelnosti. Za největší úspěch této práce považuji alespoň praktické vyzkoušení a oživení hardwaru.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **E - dostatečně**.

Otázky:

- 1) Co je Smithův prediktor a proč by ho bylo/nebylo možné použít?

Datum: 22.8.2023

Podpis: