

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch MALÍK**

Název práce: **IoT systémy pro úsporu energií v bytových domech a domácnostech**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se věnoval práci aktivně a se zájmem a splnil všechny body zadání. Využíval pravidelných konzultací, na které byl vždy připraven a stanovený postup zpracovávání práce dodržoval. V teoretické části se seznámil s problematikou IoT systémů a jejich využitím v oblasti ekonomických úspor energií se zaměřením na oblast bytových domů a domácností.

Získané znalosti potom využil v praktické části, kde do svého bytu navrhl vlastní IoT systém za účelem dosažení úspor zejména elektrické a tepelné energie a zmíněný systém také názorně zakreslil do schématu. Do bytu se mu navržený systém po pečlivém výběru a pořízení vybraných komponent podařilo úspěšně nainstalovat a automatizovat. Pozitivně hodnotím, že návrh i realizaci provedl student samostatně.

Stanovený cíl úspory energie byl dosažen v případě elektrické energie. Zajímavé ovšem bylo zjištění, že ve zmiňovaném bytě byla tepelná spotřeba naopak vyšší. Z časových důvodů byly rozdíly v energetické spotřebě zaznamenány sice jen pro jeden měsíc, ale očekával bych zde alespoň odhad, zda by mohly nastat významnější změny v jiných ročních obdobích. Také si myslím, že určitě mohla být více rozvedena část zabývající se možnostmi použití vlastnoručně vyrobených IoT zařízení.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V průběhu zpracovávání bakalářské práce se student věnoval odstraňování formálních nedostatků, což se kladně projevilo v odevzdané práci. Nyní už mám pouze drobnou výtku k občas nesprávně použitým čárkám ve větách. Práce je přehledná a srozumitelná a použitá literatura v teoretické části je pak tvořena vhodně zvolenými internetovými zdroji.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Jaroslav Podestát