



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Adam Procházka

Téma práce: Řízené větrání

Cíl práce: Návrh automatizovaného větrání na základě znalosti venkovního a vnitřního prostředí

Slovní hodnocení:

| |
|---|
| Naplnění cílů práce: |
| Student v práci řešil systém pro automatické větrání na základě znalosti venkovních veličina vnitřních, tak aby se ve vnitřním prostoru přispělo k udržení pro člověka příjemného a zdravého prostředí. Teoretická část práce popisuje veličiny ovlivňující kvalitu vzduchu, práce pak přejde na popis výsledků práce. Student ve své práci vytvořil zařízení, které měří teplotu, vlhkost a koncentraci oxidu uhelnatého. Na základě teploty pak otevírá nebo zavírá ventilaci. Ověřením funkčnosti splnil zadání své práce. |
| Logická stavba a stylistická úroveň práce: |
| Logická stavba práce je úrovni odpovídající bakalářské práci. Práci chybí rozbor možných řešení a volba komponent, ale vzhledem k pandemické situaci je pochopitelné, že se snažil vše vyřešit nejsnáze dostupnými moduly a tudíž příliš voleb nebylo. V praktické části by slušelo podrobnější popis principu řešení, než hotového výsledku. Kompletní zdrojové kódy jsou v přílohách a případné nejasnosti z nich lze snadno zjistit. |
| Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: |
| Student pracoval samostatně a i s omezenými technickými zdroji dovedl práci k funkčnímu řešení, čímž dokázala dobrou schopnost praktické aplikace poznatků |
| Případné další hodnocení (připomínky k práci): |
| Kontrola plagiátorství neukazuje žádnou významnou shodu, práce tedy není plagiátem. |

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Bylo by složité implementovat do algoritmu otevírání okna řízení vlhkosti?
2. Neuvažoval jste o měření spíše oxidu uhličitého než oxidu uhelnatého (dokázal byste odhadnout, nakolik se změnění koncentrace oxidu uhličitého, v případě že byste v pokoji byl 8 hodin a pokoj by nevětral vůbec?)

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: B

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 20.8.2021

Podpis: