



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Kateřina Šenkýřová

Téma práce:

Monitorovací jednotka životních podmínek chovného psa

Splnění cílů práce
Cíle práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Práce postupně řeší všechny cíle zadání. Celková koncepce řešení je založena především na návrhu a řešení elektronického zařízení. Elektronické moduly, využitě v konstrukčním řešení zařízení, jsou kombinací komerčně vyráběných modulů, společně s propojovacím modulem vlastního návrhu. Vlastním přínosem studentky je zejména návrh a realizace konstrukčního řešení zařízení, s požadavkem na komplexní řešení zadaného cíle. Toto komplexní řešení jistě vyžadovalo prokázání poměrně širokého záběru dovedností studentky.
Logická stavba práce
Logická stavba práce je na dobré úrovni.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Zpracování rešerše je na dobré úrovni.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň je na dobré úrovni.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Studentka pracuje dobře s literárními zdroji, které příslušně cituje.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Práce svým zaměřením patří do kapitoly aktuálně zpracovávaných témat zaměřujících se na využití moderních technických prostředků automatizace. Celkové zpracování práce je na dobré úrovni. Využitelnost výsledků této práce v praxi, vzhledem k jejímu zaměření, je velmi dobrá. Strukturované zpracování práce umožňuje její případné rozšíření a modifikaci vybraných částí konstrukčního řešení. V závěrečné kapitole textu práce by bylo vhodné podrobněji prezentovat dosažené výsledky technického řešení konstrukce. Například ve formě tabulek, s uvedením technických údajů a parametrů jednotlivých realizovaných jednotek. Také by bylo vhodné umístit do textu práce fotografie z reálného testování jednotek. U popisu konstrukčního řešení jednotek by bylo dobré doplnit podrobnější informace (seznam použitých konstrukčních prvků jednotlivých modulů, tabulky s významem propojovacích signálů pinů mikropočítačových jednotek, rozložení součástek na prezentovaném plošném spoji, montáž jednotlivých dílů uvnitř konstrukčních krabic atd.).
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Práce vykazuje shodu s jinými dostupnými publikacemi do hodnoty 4%. Z tohoto pohledu lze předkládanou práci považovat za vlastní tvorbu studentky.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak máte řešeno napájení jednotek bez přítomnosti napětí z USB portu osobního počítače?
2. Jakým způsobem je řešena detekce přítomnosti psa v monitorovaném prostoru?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

C

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Havlíček, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2022

Podpis: