



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Bohumil Lotz

Téma práce:

Multimetr s USB rozhraním

| |
|---|
| 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. Hardwarové řešení a elektronické moduly, využití v konstrukčním řešení zařízení, jsou výsledkem vlastního návrhu a realizace studenta. Vlastním přínosem studenta 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 studenta. |
| 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 |
| Student 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 velmi 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 textu práce je použito značné množství "hovorových" výrazů a "vlastních technických termínů", což pro tento typ práce není příliš vhodné. Některé převzaté obrázky mají sníženou kvalitu a jsou tak méně čitelné. Také některé popisky grafů jsou velmi stručné a ne zcela "významově" srozumitelné (např. na str 46 a 47, "Graf odchylek hodnot odporu", "Graf odchylek proudu od hodnoty vypočtené" atp.). |
| Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce |
| Práce vykazuje shodu s jinými dostupnými publikacemi do hodnoty 3%. Z tohoto pohledu lze předkládanou práci považovat za vlastní tvorbu studenta. |

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Lze provést kalibraci multimetru přes USB rozhraní?
2. Bylo by možné stávající konstrukci multimetru využít ve funkci automatického měřicího zařízení, s možností průběžného ukládání naměřených dat?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

B

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 27. 5. 2022

Podpis: