



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Zdeněk Rath

Téma práce:

Audiometr

Splnění cílů práce
Některá měření chybí, přístroj nebyl poskytnut k testování, výsledky nebylo možné ověřit ani doplnit.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Pro studenta se jednalo o poměrně komplexní téma. Musel řešit komplikovaný návrh plošného spoje s analogovou a digitální částí, programování mikrokontroléru a vytvoření aplikace pro sestavení audiogramu.
Logická stavba práce
Lze ocenit podrobný popis funkce vývodů použitého mikrokontroléru.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Úvodní rešerše je v pořádku, zhodnocení výsledků a diskuze je na nízké úrovni. V textu chybí parametry komerčních audiometrů a jejich porovnání s naměřenými údaji předkládaného audiometru.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Drobné chyby nebo opomenutí (např. na str. 9, gramatické chyby, neshoda podmětu s přísudkem), jejich počet je však nízký. Drobné nepřesnosti v technickém vyjadřování. U vzorců chybí popis veličin a jednotek.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Číslování použité literatury by mělo být ve vzestupném pořadí počínaje [1].
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Jak bylo doporučeno, měl být návrh desky proveden klasickou 4vrstvou technikou s důsledným odstíněním digitální a analogové části a obou kanálů. Navýšení nákladů na výrobu desky by bylo zanedbatelné.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Nejvyšší míra podobnosti zjištěná systémem Theses.cz byla 3 %.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak jste vyřešil kalibraci hlasitosti?
2. Porovnejte parametry audiometru s komerčně vyráběnými audiometry.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

E

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 17.5.2025

Podpis: