

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch BÍLEK**

Název práce: **Elektronický fonendoskop**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Ve své práci se student věnuje realizaci elektronického fonendoskopu s možností ukládání průběhů pro pozdější analýzu. Popisuje požadavky na měřený signál z hlediska lékařského i praktické realizovatelnosti. Zařízení je podle popisu funkční, něhem realizace bylo nutno překonat řadu potíží včetně volby vhodných metod zpracování signálů. Celkově se jedná o poměrně rozsáhlou práci s dalším potenciálem pro lékařské použití.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce na přijatelné úrovni. Seznam literatury je v souladu s požadavky. V práci mi ale chybí reference na konkrétní zdroj u teoretických částí.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Zkoušel jste porovnat výpočetní náročnost při použití datového typu float ? Má mikrokontrolér ESP32 jednotku FPU ?
2. Jaký je frekvenční rozsah použitého MEMS mikrofonu ?

Hodnocení: 1 - Výborně

V dne

Ing. Petr Weissar, Ph.D.