

Posudek bakalářské práce Ondřeje Bureše

Inteligentní powerbanka pro magnetometry

Úkolem studenta bylo navrhnout a realizovat inteligentní powerbanku.

Práce má přiměřený rozsah a odpovídající úpravu, je logicky a přehledně rozdělena do 8 kapitol. Kapitoly 1 a 2 obsahují úvod do problematiky, těžiště práce je v kapitolách 3,4,5 a 6, které obsahují popis vlastního návrhu hardware i software powerbanky. V kapitole 8 jsou uvedeny naměřené hodnoty na realizovaném prototypu.

K předložené práci mám tyto připomínky: 1. Na vstup powerbanky by bylo vhodné doplnit pojistku jako ochranu proti nadměrnému proudu. 2. Další připomínku mám k terminologii – místo termínu „efektivita regulátoru“ se v běžné praxi používá termín „účinnost“.

Závěr: student splnil zadání práce, navrhl, realizoval a otestoval inteligentní powerbanku. Práci celkově hodnotím *stupněm A - výborně* a *doporučuji k obhajobě*.

V Praze 31.5.2018