

Posudek oponenta diplomové práce

Název: Optimalizace umístění senzorů u domácí meteorologické stanice

Autor: Irena Pařízková

Vedoucí DP: RNDr. Daniel Jezbera

Oponent DP: Ing. Karol Radocha, Ph.D.

Autorka ve své diplomové práci navazuje na svoji bakalářskou práci a seznamuje čtenáře s problematikou meteorologických měření s jednoduchou domácí meteorologickou stanicí v Hradci Králové. V první části práce se zabývá pojmem vzduchu, měřením tlaku, teploty a popisuje snímače používané při meteorologických měřeních a vysvětluje jejich principy. Tato část diplomové práce má kompilační charakter.

V praktické části práce se zabývá konstrukcí použitého snímače, jeho připojením pro sběr dat při měření teploty a tlaku. Jsou zde vcelku přehledně shrnuty výsledky meteorologických měření ve sledovaném časovém období. V grafech jsou přehledně znázorněna data, která autorka zpracovávala. Porovnání vlastního měření a měření prováděná ČHMÚ dávají překvapivě srovnatelné výsledky. Jsou zde uvedeny i regresní křivky z měření a korelace z měřených období. V závěru experimentální části jsou zmíněny i výrazné změny tlaku a výpadky senzorů, které měly na měření vliv.

Práce je napsána vcelku přehledně s příslušnými ilustrujícími obrázky. Práce může sloužit jako další zdroj informací pro domácí využití jednoduché meteorologické stanice. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku A.

V Hradci Králové 6. 6. 2018

Ing. Karol Radocha, Ph.D.