

Posudek oponenta bakalářské práce

Název: Domácí meteorologická stanice

Autor: Irena Pařízková

Vedoucí BP: RNDr. Daniel Jezbera

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

Autorka ve své bakalářské práci seznamuje čtenáře s problematikou meteorologických měření s jednoduchou domácí meteorologickou stanicí v Hradci Králové. V první části práce se zabývá historií měření tlaku, teploty a popisuje snímače používané při meteorologických měřeních a vysvětluje jejich principy. Tato část bakalářské 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.

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 výborně.

Otázky k obhajobě:

Vysvětlete, jaká matematická funkce odpovídá barometrické rovnici na str. 14 vzorec (4).

Jak by se jednoduše zjistilo z působení Coriolisovy síly, na které polokouli se nacházíte?

Jak velký atmosférický tlak působí na člověka?

Na jakém fyzikálním principu pracuje tlakové čidlo, použité ve snímači?

V Hradci Králové 13. 6. 2016

Ing. Karol Radocha, Ph.D.