

Teplotní rozdíly mezi radiačním štítem a ČS meteorologickou budkou

Daniel Bareš – Martin Možný – Jiří Novák – Martin Stalmacher
Český hydrometeorologický ústav Doksany

Rozdíly mezi měřeními v Česko-Slovenské meteorologické budce (TS) a v radiačním lamelovém štítu (MRS) by neměly být opomíjeny. 10 let časových řad srovnávacích měření teplot vzduchu v Doksanech ukázalo, že průměrné a minimální teploty byly nižší v zimě a vyšší v létě v MRS oproti TS. Denní maximální teploty vzduchu byly naopak nižší v MRS oproti TS po celý rok. Rozdíly mezi MRS a TS pro průměrné, maximální a minimální teploty byly statisticky významné na 5 % hladině významnosti. Největší rozdíly byly zjištěny u maximálních teplot vzduchu, kde pouze 62 % ze všech rozdílů mezi TS a MRS bylo $\leq 0,5$ °C a 70 % bylo ≤ 1 °C. U minimální teploty vzduchu bylo 60 % všech rozdílů $\leq 0,5$ °C a 79 % bylo ≤ 1 °C. Naproti u průměrných denních teplot bylo 74 % ze všech rozdílů $\leq 0,5$ °C a 97 % bylo ≤ 1 °C.

Temperature differences between the multi-plate shield and CS thermometer screen

Differences between measurements taken with the Czech-Slovak thermometer screen (TS) and the multi-plate radiation shield (MRS) should not be neglected. A 10-year time series of comparative measurements in Doksany, showed that relative to TS, measurements from MRS yielded average and minimum air temperatures that were lower in the winter and higher in the summer. The differences between the MRS and TS for the average, maximum and minimum temperatures were statistically significant at the 5 % significance level. Daily maximum air temperatures were lower for MRS than TS throughout the year. The greatest differences were observed in the maximum air temperatures; only 62 % of all differences between the TS and MRS were less than 0.5 °C, and 70 % were less than 1 °C. Among minimum air temperatures, 60 % of differences were less than 0.5 °C, and 79 % were less than 1 °C. In contrast, 74 % of all differences in average daily temperature were less than 0.5 °C, and 97 % were less than 1 °C.

Prezentace: [teplotni.ppt](#)