

Název práce: Krátkodobé srážkové úhrny

Autor: Adam Dragula

Katedra / Ústav: Katedra fyziky atmosféry

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Eva Holtanová, Ph.D., Katedra fyziky atmosféry

Abstrakt: Hlavním cílem práce je analýza krátkodobých úhrnů srážek s důrazem na období přechodu mezi měřeními ombrografem a automatickým srážkoměrem. Pro tuto analýzu byla použita data Českého hydrometeorologického ústavu obsahující 10-minutové úhrny srážek z ombrografu a 10/15-minutové úhrny srážek z automatických srážkoměrů pro čtyři klimatologické stanice. V první části práce jsou zhrnuty základní poznatky o měření srážek a o metodách detekce nehomogenit v klimatických časových řadách. Cílem vlastní analýzy dat je analyzovat základní charakteristiky statistického rozdělení krátkodobých úhrnů v měřítku dní, hodin a 10/15-minutových intervalů. Porovnání je nejdříve realizováno pro období přechodu od měření ombrografem k automatickému srážkoměru, kdy mají tyto techniky měření překryv, poté jsou porovnávána období před a po automatizaci. Hlavním výsledkem práce je popis možné příčiny nehomogenity způsobené změnou měřicí techniky, a to podhodnocení nízkých úhrnů srážek u ombrografu a problémy s měřením vysokých intenzit srážek u člunkového automatického srážkoměru.

Klíčová slova: srážky, automatizace, homogenizace.