

Název práce: Rozdíly úhrnů srážek měřených za fixní a klouzavá období

Autor: Matyáš Razím

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Miloslav Müller, Ph.D.

Abstrakt

Tato práce se zabývá problematikou odlišnosti srážkových úhrnů naměřených ve fixně stanovených a klouzavých obdobích (dále fixní a klouzavé úhrny). Srážky jsou v praxi z několika důvodů zaznamenávány v pevně daných časových intervalech. Takto získané hodnoty však bývají většinou nižší, než když se období měření o stejné délce trvání určí tak, aby z dané srážkové události pojmul co možná největší úhrn. To je způsobeno tím, že tento klouzavý úhrn je rozdělen do dvou fixních. Díky tomu bývají podceňovány určité srážkové charakteristiky, důležité pro zhodnocení potenciálních rizik a dopadů na společnost.

Práce předkládá literární rešerši metod měření srážek, dosavadního výzkumu uvedeného problému a činitelů ovlivňujících průměrnou míru rozdílnosti naměřených hodnot. Tato rozdílnost je vyjádřena pomocí tzv. Hershfieldova faktoru, který je koeficientem využívaným k přepočtu souborů fixních úhrnů na úhrny klouzavé. Jeho nejčastěji uváděná a obecně platná hodnota činí 1,13. V závislosti na délce srážkových úhrnů, na klimatických podmínkách a na dalších faktorech je však variabilní.

Závěrem je prezentována vlastní studie hodnot Hershfieldova faktoru založená na analýze úhrnů z klimatologické stanice Semčice v okrese Mladá Boleslav z let 2005 – 2014. Výsledky se v zásadě shodují s výše uvedenou obecnou hodnotou 1,13 bez signifikantních rozdílů v závislosti na délce úhrnů, způsobu zpracování dat i na dalších faktorech. Část výsledků vykazující jiné hodnoty byla navíc shledána nereprezentativní z důvodu příliš malého množství vstupních hodnot. Budoucí rozsáhlejší studie však variabilitu Hershfieldova faktoru v prostoru České republiky pravděpodobně odhalí.

Klíčová slova: měření srážek, Hershfieldův faktor, fixní srážkový úhrn, klouzavý srážkový úhrn