

Abstrakt

Tématem této bakalářské práce je variabilita výšky sněhové pokrývky v lokálním měřítku a moderní metody měření její výšky s vysokou přesností a prostorovým rozlišením. Hlavním cílem je zhodnotit stav současného výzkumu v této oblasti, poskytnout srovnání nejpoužívanějších metod a nastínit oblasti jejich využití. Součástí práce je také hodnocení distribuce sněhové pokrývky zájmové lokality v povodí Filipohuťského potoka na Šumavě a zhodnocení vlivu vybraných faktorů na její modelaci pomocí vícenásobné lineární regrese. Toto je provedeno za využití dat získaných terénním měřením a lokálního digitálního modelu povrchu s vysokým rozlišením. Modely odvozené vícenásobnou lineární regresí zachycují variabilitu sněhové pokrývky lépe než modely vytvořené pouze krigingem, nicméně regresní koeficienty vybraných prediktorů nejsou dostatečně konzistentní pro prokázání jejich vlivu.

Klíčová slova: výška sněhu, fotogrammetrie, laserové skenování, vícenásobná lineární regrese