

# Variabilita výšky sněhu v lokálním měřítku: Hodnocení vlivu topografie a vegetace

## Abstrakt

Diplomová práce se zabývá hodnocením variability výšky sněhu v lokálním měřítku. Zaměřuje se především na vliv topografických a vegetačních faktorů, mezi které byla vybrána sklonitost, expozice, křivost terénu, sluneční radiace a leaf area index. Dále pak práce hodnotí vliv velikosti měřítka. Terénní měření probíhala v období akumulace a tání sněhové pokrývky v sezoně 2014/2015 v Krkonoších na lokalitě Hanapetrova paseka. K hodnocení vlivu vybraných faktorů bylo použito vícenásobné lineární regrese a další popisné statistické metody. Z výsledků hodnocení vyplývá, že variabilita sněhové pokrývky v době akumulace je větší v lesním porostu, což je způsobeno pravděpodobně vegetací. Regresní analýzou však tato závislost potvrzená nebyla. V době tání je také variabilita sněhové pokrývky vyšší v lesním porostu a zvyšuje se přímo úměrně době trvání tání sněhu. Celkově je variabilita sněhové pokrývky větší v lesním porostu. Z hlediska porovnání různých velikostních měřítek lze konstatovat, že s rostoucí velikostí hodnocené plochy klesá variabilita výšky sněhu.

**Klíčová slova:** akumulace sněhu, tání sněhu, topografie, vegetace, vícerozměrná statistická analýza