

ABSTRAKT

Sníh je dominantním činitelem v oblasti alpinského bezlesí a charakter jeho ukládání a odbourávání způsobuje rozdíly v zásobení půdy vodou, jeho izolační schopnosti pak ovlivňují chod teplot v půdě a regulaci. Sníh tak může působit na flóru, faunu, vývoj půd či výskyt periglaciálních tvarů. Předkládaná diplomová práce pojednává o rozložení sněhové pokrývky a faktorech na ní působících v nejvyšší části východních Krkonoš. Distribuce sněhové pokrývky byla během let 2010-2011 zjišťována na základě pravidelných terénních měření výšky sněhu. Pro vyhodnocení a interpretaci provedených měření byla data statisticky zpracována v prostředí ArcMap a STATISTICA 10. Na základě statistické analýzy byl vytvořen jednoduchý statistický nástroj k vytvoření mapy prostorového rozložení výšky sněhu. Jako hlavní vysvětlující proměnné pro distribuci sněhové pokrývky byly vyhodnoceny nadmořská výška, křivost, heat-load index, západnost a procentuální zastoupení travino-bylinné vegetace. Mimoto výsledky terénního měření potvrdily rozložení sněhové pokrývky předešlých prací.

Klíčová slova: distribuce sněhové pokrývky, výška sněhu, fyzicko-geografické faktory, modelování a měření sněhové pokrývky, regresní analýza, alpinské bezlesí, východní Krkonoše