

Abstrakt

Meteorologické podmínky jsou důležitým faktorem ovlivňující rychlost tání sněhové pokrývky. Jejich vliv se mění s fyzicko-geografickými faktory, jako jsou nadmořská výška, sklon terénu a orientace svahu vůči světovým stranám či s vegetačním krytem, který ovlivňuje energetickou bilanci sněhové pokrývky. Pro výpočty byla použita data ze čtyř automatických stanic na Šumavě v povodí Vydry, které měří jednotlivé meteorologické prvky a charakteristiky sněhu. Z nich bylo vybráno 136 událostí tání, které splnily předem definované podmínky. Na základě metody *degree-day* byly dopočítány faktory tání a dle úbytku vodní hodnoty sněhu intenzity tání pro jednotlivé události. Pomocí korelačních a regresních analýz byl analyzován vliv jednotlivých meteorologických prvků na rychlosti tání. Provedené analýzy prokázaly nejvyšší závislost rychlosti tání na úhrnu dešťových srážek (hodnota Spearmanova koeficientu pořadové korelace pro faktor tání $r_s = 0,54$, intenzitu tání $r_s = 0,68$). Vliv meteorologických podmínek se výrazněji liší pro zimní období od listopadu do února a pro jarní tání od března do května, přičemž nejvyšší variabilitu rychlostí tání sněhu vykazala stanice v nejnižší nadmořské výšce na Modravě.

Klíčová slova: faktor tání, intenzita tání, tání sněhu, metoda degree-day