

## Abstrakt

Predkladaná diplomová práca sa zaoberá geomorfologickou analýzou vybraných tvarov reliéfu Vysokých Tatier, ktoré v tejto oblasti vznikli ako dôsledok kvartérneho horského zaľadnenia. V skúmanej oblasti sú dokladované stopy po troch posledných zaľadneniach (mindel, riss a würm), prítomnosť starších zaľadnení (biber, donau a günz) je preukázateľná zložitejšie. Cieľom práce je definovať stupeň glaciálnej modelácie erózných foriem - karov a na základe relatívneho datovania morén určiť počet glaciálov resp. štádiálnych oscilácií ľadovcov v rámci posledného zaľadnenia. Dohromady bolo analyzovaných 122 karov, ktoré je možné rozdeliť na 4 typy: jednoduchý kar, záverový kar, medzistupňový kar a najvyšší kar. Použité morfometrické charakteristiky sú konzistentné s charakteristikami použitými v iných podobných štúdiách. Hodnoty koeficientu  $k$ , ktorý vyjadruje mieru prehĺbenia karu a je závislý na vedení profilu karom a pozícii päty karovej steny, sa pohybujú v rozmedzí 0,503 - 1,951. Výsledky morfometrickej analýzy karov poukazujú okrem iného na to, že kary severnej úboče Vysokých Tatier predstavujú v porovnaní s karmi južnej úboče viac vyvinuté tvary glaciálnej erózie a počas pleistocénu tak prekonal intenzívnejšie a/alebo dlhšie trvajúce zaľadnenie. Determinujúci vplyv na vznik a priebeh zaľadnenia vo Vysokých Tatrách mali špecifické rysy reliéfu (príslušnosť karu/ľadovca k úboči pohoria, morfológia dolín, preglaciálny reliéf). Pre prevedenie Schmidt Hammer (SH) testu ako nástroja pre relatívne datovanie veku glaciálnych sedimentov boli vybrané morény v Batizovskej a Velickej doline. Podľa výsledkov SH testu boli v Batizovskej doline zistené štyri zreteľne odlišiteľné typy morénových akumulácií, vo Velickej doline je možné rozlíšiť päť typov morénových akumulácií. Na základe výsledkov SH testu od seba nie je možné odlíšiť morény štádiálov B a C (sensu Lukniš, 1968).

klúčové slová: zaľadnenie, kar, morfometria, Schmidt Hammer, Vysoké Tatry