

## **ABSTRAKT**

Krkonošský národní park patří k nejvíce chráněným přírodním oblastem České republiky. I přes důslednou ochranu se území parku nevyhne hrozbě přírodních rizik a eroze. V horských oblastech jsou některé procesy urychlovány morfologií, sklonem, chabým vegetačním pokryvem a drsnými klimatickými podmínkami. Zmíněné faktory urychlují průběh erozních procesů a negativně ovlivňují kvalitu vody a půdy, dvou velmi důležitých přírodních zdrojů.

Práce si klade za cíl vymezit lokality, ve kterých dochází k největším ztrátám půdy. V první fázi byla zpracována podkladová data a vytvořeny vrstvy vstupních faktorů. Za pomoci nástrojů geografických informačních systémů, technik pro zpracování dat dálkového průzkumu Země a empirických erozních modelů USLE / RUSLE byla vytvořena mapa erozního ohrožení KRNAP. Uvažovány byly dva scénáře s prostorovým rozlišením 5 a 30 m. Na základě výsledků přesnějšího scénáře byly posléze vymezeny jednotlivé zóny erozního ohrožení a pro oblasti nejvyšší ztráty navrženy protierozní opatření. Výsledky modelu byly ověřeny v terénu.

Vytvoření erozních zón a výsledky modelace mohou sloužit k ochraně nejcitlivějších lokalit národního parku či jako podklad pro ověření skutečného množství smyvu půdy komplexními konceptuálními či fyzikálně založenými modely.

### ***Klíčová slova:***

*KRNAP, eroze, erozní ohrožení, GIS, DPZ*