

## **Zjišťování mokrého sněhu z radarových dat**

### **Abstrakt**

Tato práce se zaměřuje na existující metodu pro získávání informací o sněhové pokrývce z družicových radarových dat. Zkoumaná metoda byla navržena Malnesem a Guneriussenem (2002) a je schopná provést subpixelovou klasifikaci mokrého sněhu, a také klasifikovat pixely se suchým sněhem. Klasifikace je založená na detekci změn, takže je potřeba referenční snímek bez sněhové pokrývky. V průběhu zpracování byly v algoritmu objeveny některé nedostatky, které jsou v práci diskutovány, a zároveň je navrženo možné řešení. Navrhnul jsem také modifikaci tohoto algoritmu, která by mohla přispět ke zlepšení jeho přesnosti. Modifikovaný algoritmus jsem pak otestoval.

**Klíčová slova:** SAR, sněhová pokrývka, dálkový průzkum Země, mokrý sníh