

Možnosti objektovo orientovanej klasifikácie pri monitoringu lúčnej vegetácie a manažmentových zásahov v Krkonošskom národnom parku

Abstrakt

Cieľom diplomovej práce bolo zhodnotenie možnosti využitia objektovo orientovanej klasifikácie z dát družice WorldView-2 a leteckého optického skenera pre klasifikáciu lúčnych spoločenstiev a spôsobu manažmentu na území Krkonošského národného parku. Hodnotenú typy lúčnych spoločenstiev boli stanovené na základe legendy vytvorenej botanikom KRNAP. Ďalšou úlohou bolo taktiež porovnanie presnosti objektovo orientovanej klasifikácie a klasifikácie na základe metódy „neural net“, ktorú na rovnakých dátach prevádzala Pomaháčová (2012) vo svojej diplomovej práci. Rozlíšenie tried lúčnych spoločenstiev a manažmentových zásahov prebehlo na základe metódy objektovej klasifikácie algoritmom SVM a algoritmom rozhodovacieho stromu. Následne bola celková presnosť klasifikácií vyhodnotená a porovnaná pomocou bodov získaných z terénu. Diplomová práca prináša nový pohľad na požiadavky kladené na úspešnú klasifikáciu horskej lúčnej vegetácie metódou objektovo orientovanej klasifikácie.

Kľúčové slová: objektová klasifikácia, lúčne spoločenstvá, WorldView-2, optický letecký skener, SVM, KRNAP