

Hodnocení dynamiky změn lesní vegetace pomocí metod DPZ

Abstrakt

Práce je zaměřena na vyhodnocení změn lesní vegetace za pomoci vegetačních indexů. Indexy byly vybrány tak, aby zachytily změny vegetace z pohledu vlhkostních poměrů, pigmentačních změn a zdravotního stavu obecně. V práci je také hodnocena vhodnost použití jednotlivých indexů. Jako zkoumaná oblast byl zvolen Národní park Nízké Tatry, pro který byly k dispozici data pozemního měření lokalizující oblasti zasažené kalamitou a málo ovlivněná území. Pro šetření jsou využity časové řady snímků Landsat CDR.

Po vypočítání vegetačních indexů byly vybrány lokality reprezentující oblasti zasažené větrnou kalamitou, kůrovcovou kalamitou a málo ovlivněná území. Pro tyto lokality byla provedena analýza časových řad, jejíž výsledky jsou zobrazeny v grafech. Na základě těchto grafů byly vybrány indexy vhodné pro zachycení změn lesní vegetace. Z použitých indexů jsou vhodné všechny kromě FMI, jehož vývoj neodpovídá předpokladům, ani jiným indexům.

Klíčová slova: dálkový průzkum Země, změny lesní vegetace, vegetační indexy, analýza časových řad, Landsat CDR, Národní park Nízké Tatry