

Využití dat leteckého laserového skenování pro charakterizaci vodopádů Krkonoš

Abstrakt

Tato práce se zabývá možností využití dat leteckého laserového skenování k upřesnění údajů o krkonošských vodopádech. Použitá data byla poskytnuta správou Krkonošského národního parku. Jádrem práce je popis postupu, jak určit polohu vodopádu, měřit jeho výšku, spočítat plochu povodí a konstruovat podélný profil. Hlavní metodou výzkumu je analýza digitálního modelu reliéfu, odvozeného z dat LLS. Ta je založena na využití hydrologických nástrojů softwaru ArcGIS 10.4.1 k detekci polohy vodních toků a nalezení vhodných vizualizací pro identifikování přepadových hran a pat vodopádů. Použitím navržené metodiky byly získány údaje o 28 vybraných vodopádech. V závěru práce jsou představeny výsledky a také diskutovány nedostatky použitého postupu.

Klíčová slova: letecké laserové skenování, vodopád, Krkonoše