

Detekce převisů z dat leteckého laserového skenování

Abstrakt

Předmětem této diplomové práce je navrhnout postup zpracování dat leteckého laserového skenování v oblasti převisů pro tvorbu 2,5D digitálních modelů reliéfu. Teoretická část práce obsahuje stručné shrnutí základních principů leteckého laserového skenování. Následuje literární rešerše publikovaných metod řešení zpracování dat v oblasti převisů. Závěr teoretické části se věnuje využití leteckého laserového skenování v Česku a využití dat LLS k tvorbě digitálních modelů reliéfu. V praktické části je na základě rešerše literatury navrhnutá vlastní metodika zpracování dat leteckého laserového skenování v oblasti převisů. Navržený algoritmus je následně implementován ve formě skriptu pro ArcGIS 10 a testován nad reálnými daty z oblasti Českého Švýcarska. V závěrečné diskuzi jsou výsledky navržené metody a její implementace kriticky zhodnoceny.

Klíčová slova: převisy, letecké laserové skenování, digitální model terénu