

# **Filtrácia dát leteckého laserového skenovania**

## **Abstrakt**

Práca sa zaoberá automatizovanou klasifikáciou oblastí s rôznymi typmi povrchu v skalných mestách. Tieto oblasti vstupujú do filtrácie dát leteckého laserového skenovania, pričom každá z oblastí je filtrovaná s inými parametrami. Dôvodom pre takýto prístup je extrémna členitosť a hustá vegetácia typická pre skalné mestá, čo zapríčiňuje nedostatočnosť väčšiny bežných filtračných algoritmov aplikovaných s rovnakými parametrami na celé územie. Nami navrhnutá metodika spočíva v rozdelení záujmového územia do troch oblastí: oblasti budov, oblasti skál a oblasti vegetácie (resp. oblasti, v ktorej nie sú ani skaly, ani budovy). Každá z nich má pri následnej filtrácii špecifické parametre, ktoré reflektujú charakter danej oblasti.

## **Kľúčové slová:**

letecké laserové skenovanie, DMR, skalné mestá, priestorovo podmienená filtrácia