

# **Tvorba kartograficky správných vrstevnic z dat LLS v rovinatém terénu**

## **Abstrakt**

Práce se věnuje tvorbě vrstevnic z dat leteckého laserového skenování v rovinatých oblastech. Pro tvorbu vrstevnic v těchto partiích je nutná specifická generalizace, která vyhledá nežádoucí artefakty, ale současně neodstraní tvary, které jsou charakteristické pro daný reliéf. První část práce má sloužit jako krátký vhled do oblastí, na kterých je postavená tato diplomová práce: princip leteckého laserového skenování a základní informace o vrstevnicovém modelu. Na základě odborné literatury jsou definovány požadavky na kartograficky správné vyjádření vrstevnic a představeny různé typy generalizace DMR a vrstevnic. Hlavním cílem práce je pak navrhnout algoritmus, který bude kombinovat několik metod generalizace vrstevnic při zachování výškové přesnosti i dalších požadavků na jejich kartograficky správné vyjádření, a otestovat tento postup na několika územích. V závěru práce jsou výsledky metody a její implementace kriticky zhodnoceny a nastíněn další možný vývoj této problematiky.

## ***Klíčová slova***

letecké laserové skenování, výškopis, digitální kartografie, vrstevnice, kartografická generalizace