

## Generalizace digitálního modelu terénu založeného na TIN

### Abstrakt

Práce se zabývá existujícími způsoby a možnostmi generalizace digitálního modelu terénu založeného na TIN (nepravidelná trojúhelníková síť). Na základě dosavadních metod generalizace digitálního modelu terénu je navržen vhodný způsob generalizace digitálního modelu terénu z dat laserového skenování, která jsou charakteristické svou vysokou plošnou hustotou. Základním požadavkem algoritmu je vzhledem k velkému počtu bodů rychlost výpočtu, dodržení hlavních terénních tvarů (hřeben, údolí, terénní stupeň, terénní zlom, sráz ... atd.). Navržený algoritmus je konfrontován s výsledky doposud navržených algoritmů a s výsledky generalizace digitálního modelu terénu za použití softwaru Atlas DMT a ArcGIS.