

Abstrakt

V řadě odvětvích dochází k nárůstu potřeby aktuálních prostorových dat a roste význam jejich dostupnosti a použití. Snaha o zpřesnění, zjednodušení a urychlení zpracování dat vede výrobce k vývoji stále lepších zobrazovacích zařízení a vědce k objevování nových postupů. Tato práce poskytuje souhrnnou studii racionálního funkčního modelu (RFM), který nahrazuje fyzický sensorový model při transformaci souřadnic mezi obrazovým a objektovým prostorem. Tento dokument popisuje blokové vyrovnání obrazu vysokého rozlišení vyjádřeného RFM a ukazuje metodu na příkladu snímku z družice QuickBird. Je představena a s využitím programu Silver Eye testována jednosnímková metoda zjišťování relativních výšek budov. S pomocí tohoto programu bylo vytvořeno několik vizualizací 3D modelů. Na konec jsou analyzovány nedostatky a vhodnost této metody ve srovnání s jinými zpracovatelskými postupy .