

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مختلف Stereo Matching و بررسی به کارگیری آنها در توجیه نسبی فتوگرامتری برد کوتاه

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 83 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعبدا... کیانزاد - گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مسعود ورشوساز - گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

برات مجردی - گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

هدف از این کار، بررسی روشها و الگوریتم های مختلف تناظریابی و طبقه بندی این روشها و یافتن روش مناسب جهت توجیه نسبی اتوماتیک در فتوگرامتری برد کوتاه می باشد. به خاطر وجود محدودیت های زیادی نظیر اختلاف پارالاکس شدید، مناطق با بافت ضعیف، مناطق تکراری، تغییر روشنایی، خصوصیات انعکاسی سطوح مختلف، سطوح با شیب زیاد، ناپیوستگی ها، حساسیت نسبت به مناطق مرده که در فتوگرامتری برد کوتاه وجود دارد، روشهای ناحیه ای و عارضه مبنا در انجام توجیه نسبی اتوماتیک این تصاویر از توانایی لازم برخوردار نیستند. روشهای تناظریابی رابطه ای هم به خاطر محدودیت در قبول تعداد زیاد تصاویر دچار ضعف هستند. برای حل این نقصها از روشهای بهینه ساز برای کاربردهای فتوگرامتری برد کوتاه می توان استفاده کرد. به خاطر زمان بر بودن الگوریتم ژنتیک، همچنین به خاطر ایجاد می نیمم های محلی در الگوریتم های Relaxation و شبکه های عصبی که تناظریابی یک به یک را پشتیبانی نمی کنند، تکنولوژی softassign and deterministic annealing یکی از روش های مناسب برای غلبه بر مشکلات تناظریابی در فتوگرامتری برد کوتاه می تواند در نظر گرفته شود. روش ترکیبی ناحیه و عارضه مبنا روش پیشنهادی دوم برای انجام این کار می تواند باشد. روش پیشنهادی سوم استفاده از توصیف کننده های فوریه است

کلمات کلیدی:

فتوگرامتری برد کوتاه، تناظریابی ناحیه ای، عارضه ای، سراسری، رابطه ای، توجیه نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1764>

