

عنوان مقاله:

ارزیابی تصاویر پانکروماتیک 2/5 متر ماهواره SPOT5 برای تولید نقشه های توپوگرافی 1:25000 (مطالعه موردی: منطقه بجنورد)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 90 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیره اسماعیلی تکلیمی - کارشناس نقشه برداری، سازمان نقشه برداری کشور

سعید صادقیان - استادیار، آموزشکده نقشه برداری، سازمان نقشه برداری کشور

یحیی جمور - استادیار، آموزشکده نقشه برداری، سازمان نقشه برداری کشور

خلاصه مقاله:

دقت های مسطحاتی و ارتفاعی تئوریک برای هر تصویر ماهواره ای با در نظر گرفتن اندازه پیکسل و استفاده از یکسری فرمو لهای تجربی، محاسبه می شوند. در این تحقیق تصویر پانکروماتیک 2/5 متر SPOT5 منطقه بجنورد در شمال شرقی ایران و نیز DEM مربوط به این منطقه که توسط شرکت SPOT Image تهیه شده بود مورد مطالعه قرار گرفت. از 19 نقطه کنترل زمینی و 18 نقطه مستقل چک و نیز روش های مدل پارامتر مدارچند جمله ای ها و روش رشنال (RFM: Rational Function Model) برای تصحیح هندسی استفاده شد. نتایج گویای این مطلب بود که تصحیح هندسی تصویر با روشهای مدل پارامتر مداری پاسخگوی دقت مسطحاتی مورد نیاز در نقشه های 1:25000 هستند. تصحیح هندسی تصویر با استفاده از چند جمله ای ها نتایج مطلوبی را ارائه نمی دهد. در مورد دقت ارتفاعی می توان گفت DEM ماهواره SPOT5 برای نقشه های توپوگرافی با منحنی میزان 20 متر دقت ارتفاعی مورد نیاز در این نوع نقشه ها را تامین می کند ولی در نقشه های توپوگرافی 1:25000 با منحنی میزان 10 متری با قطعیت این موضوع را نمیتوان بیان کرد. حدود 50 درصد عوارض موجود در نقشه های توپوگرافی 1:25000 هم قابلیت رویت و هم قابلیت تشخیص دارند

کلمات کلیدی:

نقشه های 1:25000، دقت ارتفاعی و مسطحاتی، مدل پارامتر مداری، چند جمله ای RFM و SPOT5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151198>

