

عنوان مقاله:

تست دقت هندسی تصاویر ماهواره ای با آرایش خطی جهت استخراج اطلاعات هندسی دو بعدی و سه بعدی

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 85 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد نجف طرقي - دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی ساعتی - گروه مهندسی نقشه برداری دانشکده فنی دانشگاه تهران

سعید صادقیان - مرکز تحقیقات نقشه برداری سازمان نقشه برداری کشور

خلاصه مقاله:

جهت تصحیح هندسی تصاویر با سیستم تصویربرداری خطی نیاز به مدل‌هایی می باشد که بتوان دینامیک بودن هندسه تصویر برداری را مدل نمود. در مورد تصاویر سنجنده های با قدرت تفکیک بالا بنا به دلایل متعددی مانند دلایل امنیتی، اطلاعات مربوط به موقعیت و وضعیت ماهواره از سوی موسسه عرضه کننده ارائه نمی گردد. لذا استفاده از مدل‌های هندسی مستقل از اطلاعات فوق ضروری می باشد (توابع گویا). در این مقاله دقت هندسی تصاویر سه سنجنده IKONOS و SPOT, MOMS-O2 جهت استخراج اطلاعات هندسی دوبعدی و سه بعدی توسط مدل‌های هندسی مختلف تست گردیده اند. نتایج بدست آمده نشان می دهد که تصاویر SPOT از لحاظ هندسی جهت تولید نقشه های توپوگرافی با مقیاس کوچکتر از ۱:۵۰۰۰۰، تصاویر MOMS جهت تولید نقشه های سطحانی با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ و تصاویر IKONOS از لحاظ هندسی جهت تولید تصاویر اورتو با مقیاس ۱:۵۰۰۰ مناسب می باشند.

کلمات کلیدی:

آرایش خطی، تست دقت هندسی، تصاویر ماهواره ای، مدل‌های هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5651>

