

عنوان مقاله:

اعمال تصحیحات هندسی بر روی تصاویر دریافتی از ماهواره سنجش از دور IRS-P6

محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید بنائیان - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مصطفی کاظمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی پورمحمد - دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از تصاویر ارسالی ماهواره‌های سنجش از دور جهت کاربردهایی همچون پیش بینی حوادث طبیعی، شناسایی منابع معدنی و تغییرات آب و هوا، در زندگی انسان اهمیت فوق العاده‌ای پیدا کرده است. همواره در ثبت این تصاویر با خطاهای متفاوتی مواجه هستیم. یکی از مهمترین این خطاها، خطای هندسی میباشد که عامل اصلی آن چرخش و انحنای زمین، و همچنین چگونگی حرکت و موقعیت فضایی ماهواره نسبت به موقعیت قرار گیری منطقه مورد تصویربرداری بر روی سطح زمین میباشد. به منظور استفاده هرچه صحیح تر از تصاویر یاد شده، میبایست تصحیحات هندسی به تصاویر اعمال شود. تصحیحات صورت گرفته بر روی تصاویر ماهواره‌ای، بستر مناسبی را برای تحلیل هر چه دقیقتر اطلاعات جغرافیایی به وجود می‌آورند و سبب میشوند که استخراج اطلاعات جغرافیایی به شکل موثرتر و صحیح تری صورت پذیرد. در این مقاله سعی در معرفی خطاهای هندسی و ارائه روشهای تصحیح این گونه خطاها شده و در این راستا اعمال نمونه‌های از این تصحیحات بر تصاویر ماهواره IRS-P6 شبیه سازی شده و نتایج آن آورده شده است

کلمات کلیدی:

تصحیحات هندسی، پیمایش تصاویر ماهواره‌ای، سنجش از دور، اعوجاج پانورامیک، ماهواره سنجش از دور IRS-P6

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99251>

