

عنوان مقاله:

استخراج بعد سوم از تصاویر استریوی ماهواره WorldView2

محل انتشار:

دوماهنامه شهرنگار، دوره 12، شماره 56 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرانک فرازدل - کارشناس ارشد زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم تهران)، تهران

راضیه انعامی - کارشناس ارشد سنجش از دور، دانشکده عمران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

خلاصه مقاله:

چندی است که استفاده از تصاویر ماهواره‌ای با قدرت تفکیک بالا به عنوان ابزاری برای توانمندسازی مدیران شهری و کارشناسان در رفع کمبودهای اطلاعاتی به شمار می رود. در حال حاضر ماهواره های تصویربرداری مختلفی با کاربردهای متنوع در حال مانیتورینگ سطح زمین و مطالعه تغییرات آن می باشند. این مقاله با تمرکز بر ماهواره WorldView2 به بررسی مشخصات فنی و قابلیت های آن در زمینه های مختلف می پردازد و در آن از تصویر استریو سال ۸۹ شهر تهران برای تهیه مدل رقومی ارتفاعی زمین و استخراج عناصر مربوط به بعد سوم، همچنین ارزیابی ها و تجزیه و تحلیل های لازم استفاده شده است. این ماهواره با تصاویری دارای هشت باند طیفی متفاوت در طول موج های مرئی تا مادون قرمز نزدیک، امکان کشف تغییرات بزرگ و کوچک مقیاس سطح زمین را در فاصله زمانی کوتاه برای کاربران فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره‌ای، تصاویر استریو، WorldView2، مدل سطحی رقومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502579>

