

عنوان مقاله:

ارزیابی دقت در تشخیص محدوده ساختمانها با استفاده از تصاویر ماهواره ای وضوح بالا در روش پیکسل مبنا درخت تصمیم گیری

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

محمد رضا سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد RS & GIS دانشگاه علوم و تحقیقات یزد

خلاصه مقاله:

استخراج محدوده ساختمان ها از تصاویر ماهواره ای نه تنها نقش انسان را در تولید نقشه های شهری کاهش میدهد بلکه در زمان و هزینه تولید این نقشه ها صرفه جویی قابل توجهی صورت خواهد گرفت و امکان تهیه نقشه محدوده ساختمان ها در بازه های زمانی کوتاه مدت سالیانه ، ماهیانه و حتی کوتاه تر را نیز فراهم می آورد. شهرداریها و سایر ارگانهای شهری نیاز به نقشه های بروز از ساختمانها و سایر عوارض شهر دارند. در این تحقیق از تصاویر چند طیفی و پانکروماتیک ماهواره کویک برد باندهای 1 تا 4 جهت بدست آوردن محدوده کلاسه های عوارض شهری مورد نظر مانند ساختمانها ، جاده ها ، گیاهان ، پیاده روها و... استفاده گردید. سپس اقدام به تفکیک کلاس ساختمانها از روش طبقه بندی پیکسل مبنا (Pixel Base) گردید. در روش پیکسل مبنا از روش درخت تصمیم گیری (Decesion Tree) استفاده کلاسه های گیاه ، معابر ، پیاده روها و ساختمانها در آستانه های مربوطه جدا سازی و در دو سال مختلف 2008 و 2012 تغییرات مساحت مقایسه شده و سپس محدوده بدست آمده با نقشه های رقومی املاک در وضع موجود که از ممیزی سطح شهر تولید شده مقایسه گردیده و دقت روش مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پیکسل مبنا، درخت تصمیم گیری، سنجش از دور، ممیزی املاک، کوئیک برد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365239>

