

عنوان مقاله:

استخراج تغییر اتوماتیک ساختمان ها در محیط شهری با استفاده از پایگاه داده زمینی موجود و اطلاعات اولیه از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بالا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پویان یاعلی - دانشگاه اصفهان

مهدی مومنی - دانشگاه اصفهان

سعید نادى - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

به روز اوری پایگاه های داده زمینی در محیط شهری کاری سخت و پرهزینه می باشد این کار به کمک روشهای استخراج اتوماتیک تغییر اسان تر می شود در این پژوهش یک روش جدید جهت استخراج اتوماتیک تغییرات ساختمان ها در محیطهای شهری از تصاویری با قدرت تفکیک بالا و استفاده از پایگاه داده زمینی موجود ارائه می شود روش مورد نظر از چهار مرحله تشکیل شده است در مرحله اول ساختمان ها و دیگر object های شهری با استفاده از پایگاه داده زمینی موجود شناسایی می شوند در مرحله دوم تصویر قطعه بندی شده و در مرحله سوم هر قطعه با استفاده از پایگاه داده موجود مورد آنالیز قرار میگیرد تا موقعیت قطعاتی که احتمالا تغییر ساختمان در آن رخ داده است شناسایی شود در نهایت در مرحله چهارم قوانین استخراج تغییر بر روی قطعات شناسایی شده آزمایش می شوند و به این صورت قطعاتی که شامل ساختمان های تغییر کرده می باشند مشخص می گردند. از معایب این روش این است که در استخراج حد فاصل دقیق بین ساختمان ها محدودیتهایی دارد روش ارائه شده در این تحقیق با استفاده از تصویر ماهواره QuickBird مربوط به سال 1008 و نقشه 1/2000 مربوط به سال 2005 منطقه 5 شهر اصفهان پیاده سازی و تست شد.

کلمات کلیدی:

استخراج تغییرات شهری، سنجش از دور، کلاس بندی و قطعه بندی تصویر، پایگاه داده زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113544>

