

عنوان مقاله:

تعیین تغییرات ناحیه شهری با استفاده از تصاویر ماهواره ای و با بکارگیری سیستم GIS

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پویان یاعلی - کارشناس ارشد سنجش از راه دور، دانشگاه اصفهان، ایران.

محمد آخوندی - دپارتمان مهندسی عمران و معماری، دانشکده شهید مہاجر، دانشگاه فنی و حرفه ای استان اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

به روزآوری پایگاه های داده زمینی در محیط شهری کاری سخت و پرهزینه میباشد. تکنیکهای سنجش از دور ماهواره ای به طور وسیعی در استخراج و کنترل تغییر پوشش زمین در مقیاسهای مختلف مورد استفاده قرار گرفته اند که منجر به ایجاد نتایج مفیدی شده اند. در این پژوهش یک روش جدید بر اساس شیوه های شی منا، جهت استخراج اتوماتیک تغییرات ساختمانها در محیط های شهری از تصاویری با قدرت تفکیک بالا و استفاده از پایگاه داده زمینی موجود ارائه می شود. روش مورد نظر از چند مرحله تشکیل شده است. در ابتدا پایگاه داده زمینی موجود از ساختمانها و دیگر شی های شهری مدل میشوند. سپس تصویر قطعه بندی میشود. در ادامه تصویر قطعه بندی شده با استفاده از پایگاه داده موجود مورد آنالیز قرار میگیرد تا به این ترتیب موقعیت قطعاتی که احتمالا تغییر ساختمان در آن رخ داده است شناسایی شود. در نهایت قوانین استخراج تغییر بر روی قطعات معین شده آزمایش میشوند و به این صورت قطعاتی که ساختمان های تغییر کرده را ارائه میدهند، مشخص می گردند. نتایج کار می تواند در برنامه ریزی و مدیریت بهتر شهر مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

تغییرات شهری، سنجش از دور، قطعه بندی تصویر، سیستم های اطلاعات جغرافیایی، مدیریت شهری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927446>

