

عنوان مقاله:

ارزیابی تکنیک های آشکارسازی تغییرات شی گرا در تصاویر چند زمانه با قدرت تفکیک مکانی بالا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

فاطمه سعیدزاده - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد فتوگرامتری دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حمید عبادی - دانشیار پژوهشکده سنجش از دور دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمودرضا صاحبی - استادیار پژوهشکده سنجش از دور دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

وحید صادقی - دانشجوی دکتری فتوگرامتری دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

آنالیز تصاویر سنجش از دور به عنوان روشی مناسب برای آشکارسازی تغییرات مربوط به پدیده ها سبب تسهیل در فرایند شناسایی تغییرات شده است امروزه به دلیل دستیابی به نسل جدید ماهواره ها با قدرت تفکیک مکانی بالا و اطلاعات طیفی غنی همگام با پیشرفت آنالیزهای پردازش تصاویر افق های جدیدی را به منظور شناسایی تغییرات و به روز رسانی نقشه ها گشوده شده است یک دیدگاه متداول برای دسته بندی تکنیک های آشکارسازی تغییرات واحد محاسباتی مورد استفاده است که از این لحاظ به دو گروه پیکسل مبنا و شی مبنا تقسیم می شوند با توسعه روش های آنالیز شی گرای تصاویر نقطه ضعف روش های مبتنی بر پیکسل رفع شده و طیف وسیعی از اطلاعات طیفی متنی ساختاری و مفهومی از عوارض در غالب شی های تصویری فراهم شده است در این تحقیق بعد از انجام پیش پردازش های لازم بر روی تصاویر دو زمانه اقدام به قطعه بندی به روش چند مقیاسه کرده و سپس شی های استخراج شده از هر دو تصویر با سه روش ماشین بردار پشتیبان نزدیک ترین همسایگی و سلسله مراتبی طبقه بندی می شوند و با استفاده از روش های آشکارسازی تغییرات شی کلاس OBC و آشکارسازی تغییرات شی چند زمانه OBMT ماهیت و نوع تغییرات به دست می آید برای این منظور در این تحقیق از تصاویر ماهواره ای با توان تفکیک بالای ماهواره ای GeoEye و QuickBird مربوط به سالهای 1385 و 1389 جهت شناسایی تغییرات در منطقه مطالعاتی شهرک آزادشهر واقع در ناحیه هشت از منطقه 22 استان تهران استفاده شده است

کلمات کلیدی:

آشکارسازی تغییرات، آنالیز شی گرای تصاویر، آشکارسازی تغییرات شی کلاس، آشکارسازی تغییرات شی چند زمانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461564>

