

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل روش های آشکارسازی تغییرات مبتنی بر آنالیزی-گر در مدیریت و برنامه ریزی شهری

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

فاطمه سعیدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حمید عبادی - دانشیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمودرضا صاحبی - استادیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

وحید صادقی - دانشجوی دکتری فتوگرامتری، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

تولید نقشه و اطلاعات قابل استفاده در یک سامانه اطلاعات مکانی 1 هزینه و زمان قابل توجهی را به خود اختصاص می دهند که در نهایت این اطلاعات مبنای تصمیم گیری ها و فعالیت های بعدی به خصوص در مناطق شهری قرار می گیرند بهنگامرسانی داده ها متضمن پیشرفت یک سامانه اطلاعات مکانی و استفاده درست از آن خواهد بود. فرآیند شناسایی تغییرات ، زمینه را برای بهنگامرسانی اطلاعات فراهم می آورد و یکی از موضوعات کاربردی و چالش برانگیز در بسیاری از شاخه ها از جمله: برنامه ریزی شهری، محیط زیست و سایر علو مربوط به زمین است . در سالهای اخیر، آنالیز تصاویر سنجش از دور به عنوان روش مناسبی برای آشکارسازی تغییرات مربوط به پدیده ها، سبب تسهیل و تسریع فرآیند شناسایی تغییرات و کاهش هزینه های مربوطه شده است. تکنیک های متداولی که برای آشکارسازی تغییرات بکار گرفته می شوند، معمولاً مبتنی بر پیسکل هستند. در این تکنیک ها، اطلاعات ساختاری و مفهومی که در شناخت عوارض نقش چشمگیری دارند، قابل استخراج نیست. به مرور زمان و با ظهور سنجنده هایی با قابلیت اخذ تصویر در قدرت تفکیک های مکانی بالا و همچنین پیشرفت در الگوریتم های محاسباتی و امکانات پردازشی و تفسیر و آنالیز از سطح پیکسل به سطح شیء فراتر رفته است. با توسعه روش های آنالیز شیء گرای تصاویر، نقطه ضعف روش های مبتنی بر پیسکل رفع شده و طیف وسیعی از اطلاعات طیفی، متنی، ساختاری و مفهومی از عوارض تصویری فراهم شده و بهبود قابل توجهی در نتایج استخراج اطلاعات در مقایسه با روش های مبتنی بر پیسکل، توسط محققین متعددی در کاربردهای مختلف حوزه ژئوماتیک در گوشه و کنار دنیا گزارش شده است. این تکنیک ها اولین بار به منظور طبقه بندی تصاویر هوایی و ماهواره ای بکار رفته و بعدها در کاربرد آشکارسازی تغییرات مورد استفاده قرار گرفتند. هدف مقاله حاضر، بررسی تکنیک های شیء گرای آشکارسازی تغییرات در تصاویر ماهواره ای چندزمانه در مناطق شهری می باشد.

## کلمات کلیدی:

آشکارسازی تغییرات، الگوریتم های پیکسل مینا، الگوریتم های شیء مینا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/361559>



