

عنوان مقاله:

ترکیب الگوریتم های مختلف آشکارسازی جهت استخراج تغییرات پوشش زمین (مطالعه موردی شهر کرمان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فتاح حاتمی مسکونی - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستمهای اطلاعات جغرافیایی، گروه سنجش از دور، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی اسماعیلی - استادیار، گروه مهندسی سنجش از دور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

سیدکاظم علوی پناه - استاد، گروه سنجش از دور، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بر اثر فعالیتهای انسانی و پدیده های طبیعی چهره زمین همواره دستخو تغییر می شود. تنوع این تغییر و تحول در محیطهای شهری بیش از سایر مناطق می باشد. از آنجایی که شهر کرمان در سالهای اخیر با رشد جمعیت و توسعه شهری قابل ملاحظه ای مواجه بوده است، بنابراین ارزیابی تحول شهری این منطقه از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردار است. در این میان استفاده از تکنولوژی سنجش از دور به عنوان بهترین وسیله برای آشکارسازی و ارزیابی تغییرات شناخته شده است، چرا که با پیشرفتهای انجام گرفته در این تکنولوژی و تولید تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بالا و همچنین انواع تکنیکهای پردازش تصویر می توان تغییرات کاربری اراضی را برآورد نموده و نسبت به مدیریت آنها اقدام نمود. در این تحقیق پس از انجام پیش پردازشها و طبقه بندی، روش های مختلف آشکار سازی تغییرات شامل روشهای بصری، جبری و مبتنی بر طبقه بندی بر روی تصاویر سنجنده های TM, ETM+ در بازه زمانی 1987-2000 پیاده سازی شده است. نتایج نشان داد که روش های مبتنی بر طبقه بندی به طور کلی روشهای مناسب تری جهت تشخیص تغییرات منطقه می باشند، زیرا علاوه بر اطلاعات بصری (کیفی) مناطق تغییر یافته، اطلاعات کمی این مناطق را در اختیار ما قرار می دهند. به عبارتی این روش اطلاعات From → to را نیز در اختیار ما قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

آشکار سازی تغییرات، طبقه بندی، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209827>

