

عنوان مقاله:

مدل سازی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک با استفاده از تکنیک LCM (پژوهش موردی: حوزه آبخیز غرب شهرداران)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ملیحه رحیمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

علی اکبر جمالی - استادیار، هیئت علمی آبخیزداری و GIS دانشگاه آزاد اسلامی میبد

مجتبی زارع کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

سیدعلی میرمنصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

خلاصه مقاله:

تغییرات پوشش سطحی و توسعه شهرها و دخالت های بشر در محیط طبیعی سبب تخریب زیستگاه های طبیعی و کاهش تنوع زیستی شده است. یکی از روش های مورد استفاده برنامه ریزان جهت کنترل روند تغییرات پوشش های سطحی، مدل سازی می باشد. این مطالعه با هدف مدل سازی تغییرات پوشش سطحی یک حوزه آبخیز شهرستان فریدن واقع در استان اصفهان صورت گرفت. جهت مطالعه تغییرات از دو دوره تصاویر لندست مربوط به سال های 1994 و 2015 به ترتیب مربوط به سنجده های TM و OLI استفاده شد. طبقه بندی تصاویر با استفاده از الگوریتم حداکثر احتمال طبقه بندی شد. ضریب کاپا محاسبه شده برای تصویر 1994، 81 درصد و برای تصویر 2015، 87 درصد برآورد گردید. برای ارزیابی و طراحی تغییر پوشش زمین از مدل LCM در این پژوهش استفاده گردید. بعد از انتخاب زیر مدل (تبدیل پوشش گیاهی به خاک) و طبق متغیرهای مستقل انتخاب شده (فاصله از جاده، فاصله از سکونتگاه ها، فاصله از رودخانه ها، فاصله از چاه آب و فاصله از قنات)، مدل سازی پتانسیل کاهش پوشش گیاهی با روش رگرسیون لجستیک انجام گردید. ارزیابی نتایج حاصله در این پژوهش بوسیله مشخصه نسبی ROC مورد سنجش قرار گرفت که مقدار 0/71 را برای مدل سازی تغییرات پوشش گیاهی احتمال تعیین گردید که بیانگر قابلیت زیاد مدل برای توصیف تغییرات و تعیین مناطق مستعد تغییر بود.

کلمات کلیدی:

رگرسیون لجستیک، LCM، تصاویر لندست، مدل سازی تغییرات پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749468>

