

عنوان مقاله:

کاربرد مدل CA-Markov در پیش بینی پویایی ساختار سرزمین مناطق حفاظت شده (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده دیزمار)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 48، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

وحید امینی پارسا - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست دانشگاه تهران

اطهره نژادی - دکتری برنامه ریزی محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات پویای کاربری و پوشش زمین مناطق حفاظت شده در مدیریت و پایداری اکوسیستم های طبیعی اهمیت بسزایی دارد. هدف از این تحقیق بررسی تغییرات کاربری و پوشش زمین منطقه حفاظت شده دیزمار در گذشته و، به تبع آن، پیش بینی الگوی فضایی ساختار سرزمین در آینده نزدیک است. بدین منظور، نقشه های کاربری زمین برای سال های ۱۹۸۹، ۲۰۰۰، و ۲۰۱۳ با استفاده از فنون دورسنجی از تصاویر ماهواره های ETM، TM+، و OLI استخراج شد. مدل تلفیقی CA-Markov به منظور پیش بینی تغییرات آتی در سال ۲۰۳۷ به کار گرفته شد. صحت مدل پیش بینی با مقایسه نقشه کاربری شبیه سازی شده و واقعی سال ۲۰۱۳ از طریق محاسبه ضریب کاپا ارزیابی شد؛ مقدار همه آماره های کاپا بالای ۹۰٪ به دست آمد؛ این مقدار مبین اعتبار نتایج مدلسازی است. نتایج نشان دهنده کاهش ۱۱۱۷۳.۳۶ هکتاری مساحت جنگلها در برابر افزایش ۱۰۲۰۰.۸ و ۹۷۲.۵۵ هکتاری زمینهای بایر (مرتفع) و کشاورزی از سال ۱۹۸۹ تا ۲۰۱۳ است. در صورت تغییر نیافتن برنامه های حفاظتی و مدیریتی در منطقه، این روند تغییرات در آینده ادامه خواهد داشت و بسیاری از پهنه های ارزشمند جنگلهای باقیمانده از بین خواهد رفت. نتایج این تحقیق در بازنگری رهیافتهای مدیریتی و حفاظتی منطقه موثر است و سیاستگذاران و برنامه ریزان را به سمت حفاظت پایدارتر منطقه سوق دهد.

کلمات کلیدی:

بررسی تغییرات، جنگلزدایی، مناطق حفاظت شده، منطقه ارسباران، CA-Markov

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1298712>

