

عنوان مقاله:

بررسی و برآورد تخریب جنگل با استفاده از تصاویر ماهواره ای و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: جنوب استان یزد)

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهه جاودان - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل شناسی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد .

بهمن کیانی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

احد ستوده - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

محمدحسین مختاری - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ردیابی عوامل مؤثر بر تخریب جنگل صورت گرفت. در این بررسی تأثیر هشت فاکتور شیب، جهت جغرافیایی، ارتفاع از سطح دریا، فاصله از مناطق مسکونی، فاصله از جاده، فاصله از اراضی مرتعی، فاصله از اراضی کشاورزی، فاصله از اراضی بایر بر روی تخریب جنگل مورد مطالعه قرار گرفت. در این مطالعه، برای بررسی تغییرات جنگل، از اطلاعات باندهای ماهواره لندست سنجنده های TM و OLI در دو سال 1372 و 1394 استفاده گردید. به این ترتیب پس از ترکیب باندها، تصاویر به روش حداکثر احتمال طبقه بندی و نقشه کاربری اراضی در دو زمان تهیه شد و ضریب کاپا برای سال 1372 و 1392 به ترتیب 0/85 و 0/85 به دست آمده است. مساحت و درصد هر کاربری، در دو دوره زمانی مورد مطالعه، محاسبه شده است. نقشه های کاربری اراضی هر دو دوره زمانی برای تجزیه و تحلیل و آشکارسازی تغییرات جنگل منطقه وارد مدل LCM در نرم افزار IDRISI 16.3 شدند. نتایج نشان می دهد اراضی جنگلی 65/0575 کیلومترمربع از سال 1372 به 51/9725 کیلومتر مربع در سال 1394 کاهش یافته است. سپس برای مدل کردن تخریب جنگل در منطقه از مدل رگرسیون لجستیک با فاکتورهای ذکر شده استفاده شد. مدل ارائه شده نشان می دهد که تخریب جنگل با متغیرهای فاصله از مناطق مسکونی، فاصله از اراضی کشاورزی، فاصله از اراضی مرتعی، شیب زمین و ارتفاع از سطح دریا رابطه معنی داری دارد.

کلمات کلیدی:

تخریب جنگل، رگرسیون لجستیک، کشف تغییرات، سیستم اطلاعات جغرافیایی، استان یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565226>

