

عنوان مقاله:

کاربرد شاخص های گیاهی حاصل از داده های ماهواره ای IRS در تعیین سطح جنگل های حرای نایبند درمجاورت تاسیسات نفتی پارس جنوبی

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سید نورالدین امیری - دانشجوی دکترای جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

ژیلا سجادی - گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

سید حسن صدوق وینی - گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سنجش مساحت جنگل های حرای خلیج نایبند درمجاورت تاسیسات پارس جنوبی از طریق داده های ماهواره ای می تواند به عنوان شاخصی در ارزیابی پیامدهای زیست محیطی ناشی از این صنایع عظیم نفتی و گازی محسوب شود. خسارت های زیست محیطی به ویژه صنایع بزرگ نفتی از اجتناب ناپذیرترین پیامدهای ناشی از تاسیس آن ها بعد از انقلاب صنعتی بوده است. اهمیت این خسارت ها که گاهی اثرات مثبت اقتصادی این صنایع را مورد تردید قرار داده است، از سال های ۱۹۶۰ سبب توجه به کاهش میزان این خسارت ها از طریق استفاده از تکنیک های موثر گردیده است. هدف این پژوهش بررسی امکان استفاده از اطلاعات ماهواره ای IRS و شاخص های گیاهی در مطالعه جنگل های حرا به عنوان شاخصی جهت اندازه گیری خسارت های احتمالی زیست محیطی تاسیسات عظیم نفتی منطقه پارس جنوبی بوده است. از جمله این تکنیک ها تحلیل داده های ماهواره ای می باشد. از این رو این مقاله با استفاده از داده های IRS سال ۲۰۰۸ و آنالیز داد ها با نرم افزار ILWIS موقعیت و شرایط جنگل های مزبور را مورد بررسی قرار داده است. در این راستا از ترکیب کاذب رنگی باندهای ۲ و ۳ و ۴ جهت تعیین موقعیت مکانی و تهیه نقشه Segment از حرا استفاده شده است و با کمک دستگاه GPS نقشه واقعیت زمینی تهیه گردید. نتایج بررسی نشان دهنده اهمیت شاخص های گیاهی در تهیه نقشه جنگل های حرا، به ویژه توانایی شاخص گیاهی RVI در میان چهار شاخص استفاده شده در این تحقیق می باشد. این شاخص با دقت تولید کننده ۳۸/۸۳٪ و دقت کاربری ۴۶/۸۷٪ و ضریب کاپای ۲۴/۸۶٪ بهترین شاخص در تعیین مساحت جنگل های حرای مورد مطالعه بوده است. مقایسه مساحت جنگل های حرای بدست آمده از این تحقیقات با بررسی های صورت گرفته قبلی تفاوت های چشمگیری دارد.

کلمات کلیدی:

جنگل حرا، خلیج نایبند، شاخص های گیاهی، داده های IRS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301832>

