

عنوان مقاله:

پهنه بندی مخاطره آتش سوزی پارک ملی گلستان با استفاده از رگرسیون لجستیک

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 3، شماره 10 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حسن فرامرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته جنگلداری دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، ایران

سید محسن حسینی - استاد جنگلداری دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، ایران

مهدی غلامعلی فرد - استادیار محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، ایران

خلاصه مقاله:

در پی تغییر اقلیم و گرم شدن زمین، میزان آتش سوزی در سطح جنگل ها و مراتع در حال افزایش است؛ بنابراین شناسایی مناطق در معرض خطر جهت پیشگیری و اتخاذ تدابیر لازم، امری ضروری است. این مطالعه با هدف شناسایی نقاط بحرانی و حساس به حریق در پارک ملی گلستان با استفاده از روش رگرسیون لجستیک با در نظر گرفتن پارامترهای موثر بر روی آتش سوزی شامل شیب، جهت، ارتفاع، کاربری، شاخص پوشش گیاهی نرمال شده، فاصله از جاده و روستا، حضور گردشگر، شکارچی و دامدار، دما و رطوبت انجام شد. نقشه واقعیت آتش نیز از آتش سوزی های اتفاق افتاده در 30 سال اخیر تهیه گردید. برای بررسی صحت مدل سازی، ارزیابی و حساسیت سنجی متغیرها از روش ROC و Pseudo-R² استفاده شد و میزان آن ها برای داده ها با سری کامل به ترتیب برابر 0/9267 و 0/3133 برآورد گردید. بر اساس حساسیت سنجی مدل به حذف متغیرهای مستقل، تنها پارامتر کاربری به عنوان متغیر بی معنا مشخص گردید و متغیرهای حضور دامدار، دما و رطوبت دارای اهمیت بیشتری بودند. نقشه خطر به دست آمده با آتش سوزی 3000 هکتاری منطقه شارلق در شهریور ماه سال 1392 انطباق داشت. باوجود صحت بالای نقشه مخاطره آتش به دست آمده، می تواند برای پیشگیری آتش قبل از وقوع و مدیریت این بحران مورد استفاده قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

خطر آتش سوزی، رگرسیون لجستیک، مدل سازی، مدیریت بحران، پارک ملی گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629571>

