

عنوان مقاله:

تهیه نقشه ریسک آتش سوزی جنگل با استفاده از مدل Fire Risk در محیط GIS (مطالعه موردی: جنگل های شهرستان کرمانشاه)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس علمی پژوهشی افق های نوین در علوم جغرافیا و برنامه ریزی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریبا دولت یار - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، موسسه موسسه آموزش عالی ابان هراز،

کریم سلیمانی - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

صادق ناجی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه خوارزمی تهران

آرش زند کریمی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

آتش سوزی در جنگل و کاهش سطح جنگل ها به عنوان یک بحران در سال های اخیر یکی از چالش های مهم می باشد، و از این رو تهیه نقشه خطر آتش سوزی و تعیین نواحی مستعد آتش سوزی به منظور مدیریت این مناطق، برای بخش های اجرایی بسیار حایز اهمیت است. یکی از دلایل اصلی نابودی جنگلها، آتش سوزی های کنترل نشده ای هستند که در مدت زمان بسیار کوتاه، پهنه وسیعی از جنگل ها را از بین برده و باعث بیابان زایی می گردند. از نقشه ریسک آتش سوزی می توان برای جلوگیری و پیشگیری از آتش سوزی و خسارات ناشی از آن استفاده کرد و به عنوان یک ابزار مطمئن و قوی در مدیریت مناطق مستعد، و یا دارای پتانسیل بالای وقوع آتش سوزی به کار گرفت. در این تحقیق با استفاده از لایه های شیب، جهت شیب و شاخص پوشش گیاهی NDVI و مدل Fire Risk مناطق مستعد خطر آتش سوزی در جنگل های زاگرس شهرستان کرمانشاه پهنه بندی شدند که طی آن نواحی با پتانسیل آتش سوزی به 5 کلاس طبقه بندی شد که بیشترین مناطق دارای خطر آتش سوزی با ریسک خیلی زیاد با مساحتی حدود 2287.346 هکتار معادل 3.84 درصد می باشد. بعد از آن به ترتیب مناطق با ریسک زیاد و ریسک متوسط هستند. تنها 1792 هکتار از منطقه یعنی 3 درصد دارای ریسک کم می باشد. نقشه ی ریسک آتش سوزی تهیه شده با داده های آتش سوزی پیشین مقایسه شد و نشان داد که مدل تقریباً توانسته مناطق آتش سوزی را شناسایی کند. تحلیل نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد که مدل Fire Risk با توجه به تعداد کم پارامترهای به کار رفته از دقت قابل قبولی برای پیش بینی مناطق با ریسک آتشسوزی بالا برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

جنگل های زاگرس، پوشش گیاهی NDVI، کرمانشاه، Fire Risk، آتش سوزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689572>

