

عنوان مقاله:

ارزیابی احتمال وقوع آتش سوزی در جنگل با استفاده از روش آنالیز چند معیاره در محیط GIS (شهرستان ایوان، منطقه ی بانکول)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امجد امیری - کارشناسی ارشد، رشته علوم و مهندسی جنگل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام، ایران

علی رستمی - استادیار، رشته اکولوژی جنگل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

جنگل ها به عنوان یکی از مهمترین منابع طبیعی تجدید شونده، نقشی حیاتی در استمرار حیات و حفظ و پایداری زیست بوم ها ایفا می نمایند. آتش سوزی در جنگل ها و مراتع باعث نابودی بخش عظیمی از منابع طبیعی می شود. از آنجا که عوامل متعددی در وقوع حریق نقش دارند، پیش بینی دقیق زمان و مکان وقوع آتش سوزی امری دشوار است، اما با استفاده از سنجش از دور و سامانه ی اطلاعات جغرافیایی می توان به صورت مکان دار، نقاط دارای خطر بالای آتش سوزی را شناسایی کرده و نظارت بیشتری بر آنها داشت. از این رو این تحقیق باهدف ارزیابی احتمال وقوع آتش سوزی در جنگل با استفاده از روش آنالیز چند معیاره در محیط GIS (شهرستان ایوان، منطقه ی بانکول) انجام گردید. با توجه به ماهیت پژوهش این بررسی فاقد جامعه آماری است؛ اما تعداد 30 نفر از کارشناسان جنگلداری برای جمع آوری اطلاعات و داده ها مورد استفاده قرار گرفت که به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند، محدوده مورد مطالعه در این تحقیق منطقه بانکول واقع در شهرستان ایوان در استان ایلام می باشد که با ارتفاع متوسط 1600 متر از سطح دریا در موقعیت جغرافیایی 46.372250° طول شرقی و 33.864569° عرض شمالی قرار گرفته است. نتایج پژوهش نشان داد که در طبقات ارتفاعی بیشترین خطر در طبقه ی دوم (1500-1750) متری می باشد که به خاطر کوهستانی بودن منطقه است. در طبقات شیب بیشترین خطر در طبقه ی سوم (20 تا 50 درصد) بوده است. در این بررسی ها بیشترین خطر در شیب $27/3$ درصد قرار گرفته است. همچنین در طبقات هم جهت بیشترین خطر در جهت جنوبی و جنوب غربی است. بیشترین آتش سوزی در تیپ بلوط ایرانی به دست آمد. نزدیک ترین فاصله به نواحی مسکونی دارای بیشترین خطر آتش سوزی بوده اند؛ اما در مورد فاصله از جاده بیشترین آتش سوزی در طبقه وسط فاصله از این پدیده ها اتفاق افتاده است. از کل منطقه مورد مطالعه با مجموع مساحت 41833 هکتار حدود به ترتیب 6811 و 30276 هکتار، دارای قابلیت بسیار بالا و بالا برای آتش سوزی هستند. با توجه به اینکه $88/65$ درصد از منطقه مورد مطالعاتی دارای قابلیت آتش سوزی زیاد و خیلی زیاد است.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی، جنگل، آنالیز چند معیاره، محیط GIS، شهرستان ایوان، منطقه ی بانکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005408>

