

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر آتش سوزی در جنگل های حوزه شهرستان ایلام

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Sara Polat - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.

Farhad Ghasemi Aghbash - استادیار، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.

Ali Mahdavi - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران.

خلاصه مقاله:

عوامل متعددی در وقوع آتش سوزی در جنگل ها نقش دارند؛ بنابراین پیش بینی دقیق زمانی و مکانی وقوع آتش سوزی امری دشوار است، اما با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی می توان به صورت مکانی مناطق دارای خطر بالای آتش سوزی را شناسایی کرده و نظارت بیشتری بر آنها داشت. هدف این پژوهش بررسی امکان تهیه نقشه پهنه بندی خطر آتش سوزی جنگل های حوزه شهرستان ایلام است. عوامل اقتصادی - اجتماعی، اقلیمی، توپوگرافی و پوشش گیاهی به عنوان معیارهای مناسب برای بررسی وضعیت مقدار خطر آتش سوزی این جنگل ها در نظر گرفته شدند. با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست، سامانه اطلاعات جغرافیایی و شبکه عصبی این معیارها مورد ارزیابی قرار گرفتند. با توجه به نتایج، متغیر فاصله از مراکز جمعیتی با وزن ۱۰۰ درصد تاثیرگذارترین و متغیر ارتفاع از سطح دریا با وزن ۵/۱ درصد به عنوان کم اهمیت ترین متغیر در وقوع آتش سوزی جنگل های منطقه مورد بررسی نقش دارند. بر اساس نتایج ارزیابی صحت نقشه پهنه بندی خطر آتش سوزی با استفاده از ماتریس خطا، ملاحظه شد که نقشه تولید شده با صحت کلی ۷۳/۸۳ درصد دارای صحت بالایی است. همچنین بر اساس مقدار ضریب توافق کاپا (۷۷/۰) بین نقشه تهیه شده و داده های واقعی آتش سوزی می توان نتیجه گرفت که نقشه تهیه شده با داده های واقعی دارای انطباق بالایی است.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی جنگل، ایلام، پهنه بندی، زاگرس، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840172>

