

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر آتش سوزی در پارک ملی گلستان با استفاده از روش ترکیب خطی وزنی (WLC)

## محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 5، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

آتش سوزی جنگل از مخاطرات مهم در عرصه های طبیعی جنگل های ایران و بویژه در جنگل های خزری است. پهنه بندی عرصه های جنگلی از نظر احتمال وقوع آتش سوزی، یکی از تدابیر سازمان های اجرایی و آموزشی برای شناسایی و پیشگیری از وقوع آتش سوزی است. در این بررسی با استفاده از روش چندعامله ترکیب خطی وزنی (WLC) و تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در محیط GIS پارک ملی گلستان با هدف تعیین مناطق دارای احتمال زیاد خطر، پهنه بندی خطر آتش سوزی صورت پذیرفت. معیارهای مختلف از عوامل چهارگانه اقلیم، توپوگرافی، پوشش گیاهی و عوامل انسانی به روش های مختلف محیط GIS تهیه شدند. نقشه موقعیت مناطق آتش سوزی در سنوات گذشته تهیه شد، و احتمال وقوع آتش سوزی در هر یک از طبقه های معیارهای عوامل چهارگانه محاسبه شد. با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی و با توجه به سهم وقوع آتش سوزی در هر طبقه و مقایسه های زوجی وزن معیارها تعیین شد. با استفاده از روش ترکیب خطی وزنی لایه های مختلف با هم ترکیب و نقشه احتمال وقوع آتش سوزی تهیه شد و با دسته بندی به 4 طبقه کم خطر، متوسط، خطرناک و پرخطر، پهنه بندی منطقه صورت پذیرفت. نقشه پهنه بندی خطر آتش سوزی با استفاده از چند نقطه آتش سوزی که در فرآیند بررسی، استفاده نشده بودند، ارزیابی شد. نتایج نشان داد که بیشترین نقاط دچار آتش سوزی در مناطق پر خطر و خطرناک قرار داشتند. این نتیجه نشان داد که مدل ترکیب خطی وزنی توانست منطقه تحت بررسی را از نظر احتمال وقوع آتش پهنه بندی کند.

## کلمات کلیدی:

آتش سوزی جنگل، پارک ملی گلستان، پهنه بندی خطر، ترکیب خطی وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873631>

