

## عنوان مقاله:

روش های مدل سازی و ارزیابی خطر وقوع آتش سوزی در جنگل های جهان و ایران

## محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 15، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

سعیده اسکندری - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات جنگل، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران. (مسوول مکاتبات).

## خلاصه مقاله:

روند فزاینده آتش سوزی در جنگل ها، لزوم ارایه راهکاری برای پیش بینی و کنترل آن ها را اجتناب ناپذیر می کند. با توجه به این که عوامل مختلفی در وقوع آتش سوزی جنگل ها تاثیرگذارند، مدل سازی وقوع آتش سوزی با توجه به کلیه فاکتورهای تاثیرگذار، راهکار مناسبی برای پیش بینی وقوع آتش سوزی در این جنگل ها است. این مطالعه به منظور بررسی روش های مختلف مدل سازی و ارزیابی خطر وقوع آتش سوزی در جنگل های جهان و ایران انجام شده است. بررسی تحقیقات انجام شده در ایران نشان دهنده این است که مطالعات مربوط به پتانسیل یابی آتش سوزی در کشور ما محدود بوده و در اغلب این مطالعات از تحلیل سلسله مراتبی برای وزن دهی به فاکتورهای موثر در وقوع آتش سوزی جنگل ها استفاده شده است. جمع بندی تحقیقات انجام شده در مناطق دیگر جهان نشان می دهد که اغلب نوع پوشش گیاهی، شیب، جهت جغرافیایی، فاصله از جاده ها، توپوگرافی و کاربری اراضی، موثرترین فاکتورها در مدل سازی وقوع آتش بوده اند و ادغام لایه ها معمولا بر اساس سلسله مراتب و ضریب خطر در وقوع آتش سوزی انجام شده است. برای ارزیابی دقت مدل استفاده شده در تهیه نقشه پتانسیل خطر آتش سوزی، معمولا نقشه پتانسیل خطر آتش سوزی با نقشه آتش سوزی های گذشته مقایسه شده است. در برخی مطالعات جدیدتر، از رگرسیون لجستیک و الگوریتم درخت تصمیم گیری برای انتخاب متغیرهای موثر در آتش سوزی و همچنین مدل سازی خطر آتش سوزی استفاده شده است و در روش های پیشرفته تر از تلفیق سیستم استنتاج فازی و شبکه عصبی، هوش مصنوعی و ماشین بردار پشتیبان برای پیش بینی آتش سوزی های آینده استفاده شده است. آنالیز چندمعیاره موضوعی است که در تحقیقات جدید مطرح شده و سازماندهی معیارها در قالب مدلی از داده های مکانی با استفاده از GIS نتایج مطلوبی را به همراه داشته است.

## کلمات کلیدی:

پتانسیل خطر، آتش سوزی، پیش بینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872876>

