

## عنوان مقاله:

تعیین مهمترین عوامل موثر بر آتش سوزی و پهنه بندی آن در جنگلها و مراتع استان چهارمحال و بختیاری

## محل انتشار:

سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

رحمان توکلی - کارشناس ارشد فنی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری

عطاالله ابراهیمی - استادیار مرتعداری دانشکده ی منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

پژمان طهماسبی - استادیار مرتعداری دانشکده ی منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

مطالعه و شناخت پدیده آتش سوزی می تواند به عنوان یک مطالعه راهبردی در مدیریت ریسک و بحران و به منظور کنترل و کاهش تخریب های زیست محیطی مورد استفاده قرار گیرد. در این تحقیق که با هدف تعیین مهمترین عوامل تأثیر گذار بر آتش سوزی و پهنه بندی خطر حریق در جنگلها و مراتع استان چهارمحال و بختیاری صورت گرفته است ، ابتدا 119 منطقه از مناطق آتش سوزی شده سنوات گذشته، با دستگاه GPS نقشه برداری و تعیین مساحت گردید. سپس دوازده عامل به عنوان مهمترین عوامل تأثیر گذار بر گستره حریق، مشخص و مقادیر آن با توجه به موقعیت و تاریخ آتش سوزی ها استخراج گردید. این عوامل شامل تراکم پوشش گیاهی، شیب، جهت شیب، ارتفاع از سطح دریا، سرعت باد، دما، بارش، رطوبت نسبی، فاصله از جاده، فاصله از اراضی کشاورزی، فاصله از مراکز اطفاء حریق و تراکم جمعیت می باشند. در ادامه جهت تعیین سهم تأثیر گذاری این عوامل، با استفاده از روش شبکه عصبی مصنوعی، نسبت به تحلیل روابط بین عوامل فوق با مساحت آتش سوزی ها اقدام گردید. نتایج نشان داد از بین عوامل مورد بررسی، عامل پوشش گیاهی، جهت شیب، فاصله از جاده، سرعت باد با دقت 70 درصد نسبت به سایر عوامل از درجه اهمیت بالاتری برخوردارند. همچنین مقادیر متناظر دوازده عامل مذکور در سطح استان نیز از نقشه های تهیه شده به عنوان ماتریس پیش بینی در سیستم اطلاعات جغرافیایی، تهیه و با استفاده از تحلیل شبکه عصبی، مقادیر پیش بینی گسترش حریق استخراج و نقشه پهنه بندی خطر آتش سوزی تهیه گردید.

## کلمات کلیدی:

آتش سوزی، پهنه بندی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250890>

