

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی سیستم شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا در استان گلستان

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 8، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

Mohammad Amin Eshaghi - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

Shaban Shataee - استاد، گروه جنگلداری، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

Khalil Ghorbani - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی کارایی سیستم هشدار پیش هنگام آتش سوزی شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا در استان گلستان است. برای برآورد شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا، داده های متغیرهای ورودی به سیستم شامل چهار متغیر اقلیمی درجه حرارت، رطوبت نسبی، سرعت باد در ارتفاع ۱۰ متری زمین و مقدار بارش برای یک دوره ۲۴ ساله (۱۳۷۶-۱۴۰۰) در طول فصل آتش سوزی (فروردین تا دی ماه) از ایستگاه های سینوپتیک و تبخیرسنجی در سطح استان جمع آوری شد. ابتدا محاسبات سیستم شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا به صورت روزانه در طول دوره موردبررسی در هر ایستگاه انجام شد. سپس میانگین ۲۴ ساله پتانسیل خطر وقوع آتش سوزی به دست آمده برای هر ایستگاه محاسبه شد. نقشه پیوسته پتانسیل خطر وقوع آتش سوزی استان گلستان با استفاده از درون یابی به روش کریجینگ معمولی با دقت بالا تهیه شد. نقشه پیوسته پتانسیل خطر وقوع آتش سوزی با استفاده از طبقه بندی کیفی سیستم شاخص اقلیمی کانادا به سه طبقه؛ خطر متوسط، پرخطر و خطرناک پهنه بندی شد. برای بررسی عملکرد سیستم شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا در استان گلستان از ۱۴۵۲ نقطه آتش سوزی های وقوع یافته در گذشته استفاده شد. نتایج نشان داد ۶۸ درصد از نقاط آتش سوزی که ۸۰ درصد از مساحت مناطق سوخته شده را شامل می شوند، در طبقه پرخطر قرار گرفتند. بر اساس این نتایج می توان نتیجه گیری کرد که سیستم هشدار پیش هنگام شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا در استان گلستان با دقت بالایی قادر به پیش بینی آتش سوزی در مناطق مستعد است.

## کلمات کلیدی:

خطر وقوع آتش سوزی، فصل آتش سوزی، متغیر اقلیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840166>

