

عنوان مقاله:

نگرشی بر انواع مدل‌های تجربی در پیش بینی خطر وقوع آتشسوزی جنگل‌ها و اکوسیستم‌های کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

نبی خلیلی اقدم - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، سقز، ایران

خلاصه مقاله:

آتش سوزی در جنگل و مرتع باعث نابودی بخش مهمی از زیست بشر، آلودگی هوا و از بین رفتن ثروت‌ها و امکانات بسیاری می‌شود و جان انسان‌های ساکن در مجاورت جنگل را با مخاطرات جدی مواجه می‌کند و علاوه بر این گونه‌های ارزشمند گیاهی و جانوری را از بین می‌برد. آتش سوزی جنگل‌ها را می‌توان بر حسب منشأ به آتش سوزی طبیعی، آتش سوزی از قبل برنامه ریزی شده و آتش سوزی انسانی (که انسان موجب آن می‌شود) تقسیم بندی نمود. آمادگی شرایط برای شروع و گسترش آتش سوزی بستگی به شرایط مختلف هواشناسی (بارندگی، دمای هوا، رطوبت نسبی هوا و باد) دارد و به همین دلیل می‌توان با استفاده از همین عوامل پیش بینی وقوع آتش را با مدل‌ها و شاخص‌های گوناگون انجام داد. مدل‌های متداول در پیش بین خطر وقوع آتش سوزی در سه دسته تجربی، نیمه تجربی و فیزیکی قرار می‌گیرند. پیش بینی مدل‌های تجربی به دو شیوه کمی و کیفی است. از مهم‌ترین مدل‌های تجربی کمی FWI (مدل کانادایی)، FFDI (مدل استرالیایی)، mFFWI (مدل کانادایی توسعه یافته) و IFDI (مدل ایتالیایی) و نوع کمی آن شاخص کیفی خطر وقوع آتش سوزی و احتمال احتراق (ICONA) می‌باشد. دقت خروجی چنین مدل‌هایی در پیش بینی خطر وقوع آتش سوزی در مطالعات مختلف مورد تایید قرار گرفته و از جمله ابزارهای کلیدی سازمان هواشناسی کشورهای مزبور در پیش یابی این پدیده خطرناک بوده است. هدف اصلی این تحقیق ارایه تعریفی کامل از انواع مدل‌های مورد استفاده در پیش بینی خطر وقوع آتش سوزی همراه با نحوه استخراج نتایج و چگونگی تمهید نهاده‌های اصلی هر یک از مدل‌ها به تفکیک است. تا اینکه بتوان با استفاده از خروجی این مدل‌ها احتمال خطر وقوع آتش سوزی را برآورد نموده و ضمن ارایه هشدارهای لازم همراه با احتمالات مختلف بروز آتش در نواحی مستعد، تمهیدات لازم برای مدیریت پیشگیرانه و ارائه یک نوع رفتار زیستی مناسب را انجام داد.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی، مدل تجربی، پیش بینی و پیشگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356390>

