

عنوان مقاله:

توسعه راهکاری مکانمند در محیط GIS برای کاهش خسارات بحران آتش سوزی در مناطق جنگلی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی منصوری - دانشجویی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
تهران ایران

حسین آقا محمدی زنجیر آباد - استاد گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی
تهران ایران

خلاصه مقاله:

برای محافظت از جنگلها در مقابل خطر آتش سوزی یکی از اولین استراتژی های که مورد توجه قرار می گیرد تعیین مناطق مستعد وقوع آتش سوزی است تعیین میزان خطر آتش بخشی از مدلسازی در فرایند آتش سوزی محسوب می شود که بیشتر جنبه های مدیریتی و کنترلی را در بر می گیرد در این تحقیق با توجه به آتش سوزی های گزار شده در طی سالهای 93-94 در اراضی طبیعی استان چهار محال و بختیاری مهمترین عوامل تاثیرگذار بر این آتش سوزی ها شناسایی شد با ترکیب این عوامل نقشه خطر احتمال وقوع آتش تولید می شود برای به دست آوردن نقشه خطر اطفاء حریق از یک مدل که خود شامل دو زیر مدل کشف و پاسخ است استفاده می شود برای به دست آوردن نقشه نهایی خطر آتش سه روش مورد مقایسه قرار گرفت در روش اول نقشه خطر وقوع و خطر اطفاء حریق با هم ترکیب شده و با استفاده از روش ماتریسی، ارزیابی خطر انجام گرفت در روش دوم با ترکیب سه زیر مدل سوخت، کشف و پاسخ نقشه خطر با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی به دست آمد در روش آخر با استفاده از روشی که در صنعت برای ارزیابی خطر وجود دارد با عنوان روش تحلیل سلسله مراتبی به دست آمد و تطبیق آن با عرصه های طبیعی، نقش خطر در سه طبقه به دست آمد. برای مشخص کردن صحت نقشه های به دست آمده در هر روش با نقاط آتش سوزی تطبیق داده شد نتایج نشان داد که روش مورد استفاده برای تهیه نقشه خطر آتش سوزی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی نسبت به سایر روشها برتری دارد نتایج استفاده از این روش برای عرصه های طبیعی استان نشان داد که در حدود یک سوم جنگلهای استان در معرض خطر زیاد و بسیار زیاد آتش سوزی قرار دارند و در مناطق غیر قابل دسترسی علاوه بر پایگاه های کنترل آتش جاده دسترسی نیز لازم است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی احتمال وقوع آتش، ارزیابی خطر آتش، تحلیل سلسله مراتبی FMEA، چهار محال و بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526072>

