

عنوان مقاله:

تهیه نقشه خطر آتش سوزی جنگل با استفاده از تکنیک فرآیند تحلیل سلسله مراتبی و روش نسبت فراوانی (پژوهش موردی: جنگل های سردشت، شمال غربی ایران)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 22، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

هادی بیگی حیدرلو - کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

عباس بانج شفیعی - استادیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

مهدی عرفانیان - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، نقشه نواحی با خطر زیاد آتش سوزی جنگل بر پایه عامل های ارتفاع از سطح دریا، شیب، جهت، متوسط بارندگی سالانه، متوسط حداکثر دمای ماهانه، کاربری و پوشش اراضی، فاصله از جاده، فاصله از رودخانه، فاصله از زمین های کشاورزی و تراکم جمعیت در جنگل های سردشت به وسعت $273/3$ کیلومترمربع تهیه شد. در مرحله اول با انجام عملیات میدانی، نقشه مناطق آتش سوزی شده تهیه شد، سپس با استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، وزن یا اهمیت نسبی هر یک عامل های موثر در وقوع آتش سوزی به دست آمد. برای محاسبه وزن طبقات هر یک از عامل های مذکور، از روش نسبت فراوانی استفاده شد. در مرحله بعد، براساس روش ترکیب وزنی نقشه های رقومی عامل های موثر در وقوع آتش سوزی، نقشه پهنه بندی خطر آتش سوزی تهیه شد. این نقشه براساس روش Jenks به پنج طبقه خطر آتش سوزی جنگل، شامل طبقه خطر خیلی کم تا خیلی زیاد طبقه بندی شد. اعتبارسنجی نقشه خطر نشان داد که $98/44$ درصد از مناطق آتش گرفته مشاهداتی در طبقه های خطر زیاد و خیلی زیاد قرار داشتند که بیانگر صحت زیاد روش های مذکور در تهیه نقشه خطر می باشد.

کلمات کلیدی:

سردشت، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، نسبت سازگاری، نسبت فراوانی، نقشه خطر آتش سوزی جنگل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1884758>

