سيويليكا – ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی روند آتش سوزی ها و ارتباط آن با متغیرهای اقلیمی با استفاده از داده های ماهواره ای (مطالعه موردی: استان مازندران)

محل انتشار: فصلنامه مخاطرات محيط طبيعي, دوره 13, شماره 39 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان: حدیقه بهرامی پیچاقچی – دانشجوی دکتری، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رضا نوروز ولاشدی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری

محمدعلی غلامی سفیدکوهی – دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری

خلاصه مقاله:

آتش سوزی پوشش گیاهی یکی از مسائل حیاتی محیط زیست است که باعث خسارت مالی و جانی می شود. این پدیده زیانبار حیات موجودات زنده را به خطر انداخته و خود از عوامل موثر بر گرمایش جهانی است. تشخیص سریع جهت کنترل چنین پدیده ای لازم است. هدف این پژوهش بررسی روند نقاط فعال آتش سوزی و ارتباط آن با متغیرهای اقلیمی توسط داده های دورسنجی در استان مازندران است. تا ضمن بررسی کارایی داده های سنجش از دور بتوان در کنترل و پایش دقیق مکانی و زمانی این پدیده مخرب اقدامات عملی انجام داد. از داده های هواشناسی با مقیاس روزانه، نمایه درجه حرارت روشنایی (TT1_BRIGHT] و توان تابشی آتش (FRP) سنجنده MODIS در بازه سال های ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۲ استفاده شد. نتایج نشان داد، بیشترین رخدادهای آتش سوزی پوشش گیاهی، در شرق مازندران و در طبقات ارتفاعی ۲۰۰۰- متر و کمترین فراوانی مربوط به طبقات ارتفاعی ۲۶۰۰ ۲۵۰۰ متر بوده است. بیشینه رخدادهای آتش سوزی پوشش گیاهی در ماه های گرم و تشک سال شامل ژوئن، ژوئیه، اوت و سپتامبر در نوار شرقی مازندران رخ داده است. برای بررسی نقطه تغییر روند نقاط آتش سوزی پوشش گیاهی در ماه های گرم و آزمون، نقطه تغییر روند را به صورت صعودی در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۱ برای نمایه BRIGHT_T۳۱ در سطح اندان این سوزی پوشش گیاهی در ماه های گرم و همبستگی بین پارامترهای اقلیمی و تعداد آتش سوزی ها است ۲۰۱۱ مریای مایه ۲۳۱_TRIGHT در سطح اطمینان ۹۵ درصد نشان داد. از ضریب همبستگی ناپارامتری اسپیرمن به منظور بررسی آزمون، نقطه تغییر روند را به صورت صعودی در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۱ برای نمایه BRIGHT_T۳۱ در سطح اطمینان ۹۵ درصد نشان داد. از ضریب همبستگی ناپارامتری اسپیرمن به منظور بررسی همبستگی بین پارامترهای اقلیمی و تعداد آتش سوزی ها استفاده شد. نتایج همبستگی نشان داد که میان پارامتری اسپیرمن به منظور بررسی Arm روند نقطه تغییر روند را به صورت صعودی در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۱ برای نمایه داد که میان پارامترهای اقلیمی در مقیاس روزانه (دما، بارش، رطوبت نسبی، ساعات آفتابی) با نمایه هم مسبتگی بین پارامترهای اقلیمی و تعداد آتش سوزی ها سان ۲۰۱۰ برای نمای داد که میان پارامترهای اقلیمی در مقیاس روزانه داره، بارش، رطوبت نسبی، ساع ای آندران رخدادهای آتش سوزی به شدت با شرایط آب و هوایی مربط هستیمی و غیرمستقیم بر اشتعال و انتشار آتش تاثیر می گذارد.

كلمات كليدى:

آتش سوزی جنگل, استان مازندران, آتش, نمایه FRP, نمایه BRIGHT_T۳۱

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1955953

