

عنوان مقاله:

بررسی آتش سوزی در مراتع و جنگل های مازندران با استفاده از تصاویر لندست

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست، دوره 13، شماره 26 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا فروتن - دانشجوی دکتری فناوری های محیط زیست، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

نیلوفر اسلام زاده - دکترای آمایش محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

آتش سوزی جنگل ها و مراتع در دنیا به عنوان بحران و چالش مطرح است. تهیه نقشه مناطق آتش سوزی و پیش بینی آن برای آینده در برنامه ریزی و مدیریت منابع طبیعی، بسیار مهم است. تصاویر ماهواره ای در پایش و مطالعه آتش سوزی جنگل ها و مراتع نقش مهمی دارد. در این پژوهش، بررسی و مطالعه آتش سوزی جنگل ها و مراتع مازندران با استفاده از روش NBR بر روی تصاویر لندست در کنار داده های آماری دما، باد و رطوبت نسبی انجام شد. در ادامه از شاخص NDVI نیز در بررسی وضعیت پوشش استفاده شد. نتایج نشان داد بین نتایج روش NBR، داده های آماری و همچنین NDVI هماهنگی وجود دارد و آتش سوزی بیشتر از ۵۰۰ هکتار متعلق به پوشش گیاهی مناطق سوادکوه، بهشهر، نور و تنکابن است. در ادامه به منظور تسریع تصمیم گیری های آینده، وضعیت آتش سوزی جنگل ها و مراتع مازندران برای ۱۰ سال آینده پیش بینی و نقشه سازی شد. نتایج این مطالعه می تواند در کنار کار میدانی مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی، جنگل ها و مراتع، لندست، NDVI، NBR و پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059207>

