

عنوان مقاله:

طراحی و ارزیابی روشی جهت تهیه نقشه موضوعی پهنه بندی خشکیدگی درختان بلوط با استفاده از فناوری سنجش از دور

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی یورکاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی مختارزاده - دانشیار دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

خشکیدگی درختی پدیده مهم و پیچیده ای است که از حدود یک قرن پیش در اکثر جنگل های بلوط دنیا رخ داده و در سالیان اخیر نیز در جنگل های بلوط زاگرس به دنبال خشکسالی های متوالی به وقوع پیوسته است. جنگل های ناحیه رویشی زاگرس، با مساحت حدود 6 میلیون شامل 11 استان در معرض تهدیدات متعددی قرار دارد. از عوامل اصلی پدیده زوال بلوط خشکسالی، هجوم گرد و غبار و مواردی چون قارچ ذغالی بلوط و پروانه های جوانه خوار می باشد. برای مبارزه با عدم پیشروی این پدیده و همچنین مدیریت و درمان آن، شناسایی موقعیت مکانی مناطق بحرانی یکی از مهم ترین الزامات می باشد. برای این مهم در این تحقیق، روشی مبتنی بر سنجش از دور پیشنهاد شده است. در روش پیشنهادی از تصاویر ماهواره ای لندست 8 در پربود ماهیانه از خرداد سال 1392 تا خرداد سال 1393 از استان لرستان و همچنین داده های میدانی استفاده شد. برای تفکیک مناطق جنگلی از دیگر مناطق با استفاده از تغییرات سبزیگی و شاخص گیاهی EVI، نقشه ناحیه جنگلی با دقت کلی 79/05 درصد تهیه شد و در ادامه با توجه به نقشه های حاصل از بازدید میدانی و با میانگین گیری از روند تغییرات EVI چندین نمونه از مناطق سالم و خشکیده و با استفاده از معیار شباهت طیفی SAM جنگل های بلوط به دو کلاس سالم و خشکیده طبقه بندی شدند. نتایج بدست آمده دقت کلی حدود 73 درصد را نشان می دهد که این دقت پاسخگوی نیازهای پایشی در این زمینه می باشد.

کلمات کلیدی:

پدیده زوال بلوط، شاخص گیاهی EVI، معیار شباهت طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895063>

