

عنوان مقاله:

پایش و ارزیابی تغییرات پوشش و زوال جنگل های بلوط در استان لرستان با استفاده از تصاویر ماهواره ای و مدل BFAST

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 20، شماره 57 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هنگامه شیراوند - Faculty of Earth Sciences, Shahid Beheshti University

شهریار خالدي - Faculty of Earth Sciences, Shahid Beheshti University

سعید بهزادی - Faculty of Civil Engineering, Shahid Rajaei Teacher Training University

حجت اله شکری سنجابی - Natural Resources Office of Lorestan Province

خلاصه مقاله:

پدیده زوال یکی از مهم ترین دلایل تخریب و مرگ و میر درختان بلوط در جنگل های زاگرس است که به دلیل گستردگی و تنوع توپوگرافی تعیین آن از طریق پایش و عملیات میدانی به آسانی امکان پذیر نیست. بنابراین تصاویر ماهواره ای یکی از منابع مهم جهت نمایش تغییرات محیطی و مدیریت آن است. تغییرات در یک اکوسیستم اغلب به صورت تدریجی می باشد اما گاهی در زمانی کوتاه تغییرات فاحشی صورت می گیرد. که این تغییر می تواند باعث به وجود آمدن فاجعه ای شود که شناسایی آن کاری بسیار دشوار می باشد. یک روش پیشنهاد شده برای این وضعیت استفاده از مدل BFAST می باشد که با تجزیه سری زمانی در روند، فصلی و اجزای باقیمانده، تغییرات را در سری زمانی شناسایی می کند و به طور مکرر زمان و مقدار تغییرات را تخمین زده و مسیر و مقدار تغییرات را شناسایی می کند. لذا در این پژوهش با استفاده از این مدل و تصاویر ماهواره ای به پایش و ارزیابی تغییرات پوشش و زوال جنگل های بلوط در استان لرستان در دوره آماری (۲۰۰۰-۲۰۱۷) پرداخته شد. نتایج نشان داد در طول دوره مورد بررسی بیش از ۴۲۸۰۴ هکتار (۵/۱ درصد) از جنگل های بلوط استان در اثر پدیده زوال از بین رفته است. همچنین بر اساس روش BFAST نمودار روند تغییرات دارای شکست بوده و تغییرات فرکانسی آن ها نیز نامنظم است. بررسی و مقایسه پوشش های مختلف جنگل نیز بیانگر کاهش میزان NDVI است که نشان دهنده فراگیر بودن روند کاهش پوشش جنگلی است. همچنین بررسی نمودار خودهمبستگی و ضریب کندال تاو و روند آن حاکی از تغییرات زیاد و شدت شکست (۷/۰-) در منطقه مورد مطالعه است. نمودار فصلی نیز دارای تغییرات غیریکنواخت و نامنظم است که ناشی از وجود تغییرات در جنگل های بلوط منطقه است. از نتایج حاصل از این پژوهش می توان در بررسی تغییرات پوشش جنگل های بلوط منطقه و مدیریت و چاره اندیشی برای این پدیده استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Oak, Satellite images, Decline, Lorestan, BFAST, بلوط, تصاویر ماهواره ای, زوال,

لرستان, مدل بی فست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1230567>



