

عنوان مقاله:

قابلیت تصاویر TM در تشخیص جنگل های سوخته (پژوهش موردی: منطقه قوری قلعه در استان کرمانشاه)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 22، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حبیب اله رحیمی - کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشگاه کردستان

مهتاب پیرباوقار - استادیار، دانشگاه کردستان

محمد احمدی - استادیار پژوهشی، مرکز تحقیقات استان کرمانشاه

محمد رشید امینی - کارشناس ارشد جنگلداری، مدرس دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

هر سال به طور متوسط حدود ۷۰۰ هکتار از عرصه های جنگلی استان کرمانشاه دستخوش آتش سوزی شده و از بین می رود. گستردگی و توزیع آتش سوزی ها، کوهستانی و صعب العبور بودن غالب مناطق جنگلی زاگرس توانایی مدیران را برای دستیابی به اطلاعات کمی قابل اعتماد در مورد اندازه قطعات سوخته شده، سطح خسارت و همچنین ارائه آمار و اطلاعات منطبق بر واقعیت با مشکل مواجه کرده است. بهره گیری از داده ها و تصاویر ماهواره ای مناسب، می تواند اطلاعات مفیدی را درباره شرایط پیش و پس از آتش سوزی عرصه های جنگلی فراهم کند. این پژوهش با هدف آگاهی از قابلیت داده های سنجنده TM ماهواره LANDSAT در تهیه نقشه جنگل های سوخته منطقه قوری قلعه در استان کرمانشاه اجرا شد. پس از تهیه تصاویر موردنیاز منطقه، با بهره گیری از اصول و مبانی سنجش از دور، انجام پردازش های لازم (تجزیه مولفه ها، نسبت گیری طیفی، تفکیک پذیری طبقات) با استفاده از روش طبقه بندی نظارت شده و اعمال الگوریتم حداکثر احتمال انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد باند چهار سنجنده TM و ترکیب باندی سه، چهار و هفت به همراه مولفه های اول حاصل از تجزیه مولفه های اصلی باند های یک تا سه و چهار تا هفت، به ترتیب با صحت کلی ۹۰ و ۷۵/۹۲ درصد و ضریب کاپای ۸/۰ و ۸۶/۰ از قابلیت و کارایی مناسبی در تشخیص و تمایز جنگل های سوخته شده در این مناطق برخوردار هستند.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی جنگل، تصاویر TM، جنگل های سوخته، سنجش از دور، زاگرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1884881>

