

## عنوان مقاله:

بررسی قابلیت داده های طیفی سنجنده OLI ماهواره لندست ۸ در برآورد مشخصه تراکم جنگل های زاگرس میانی (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده مانشت استان ایلام)

## محل انتشار:

نشریه سنجش از دور و GIS ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

جلال عزیز - دانشگاه گیلان

امیراسلام بنیاد - دانشگاه گیلان

ایرج حسن زاد ناورودی - دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی قابلیت تصاویر سنجنده OLI ماهواره لندست ۸ در تهیه نقشه تراکم تاج پوشش جنگل های زاگرس، ابتدا پنجره ای از تصاویر سنجنده مذکور از جنگل های منطقه حفاظت شده مانشت با مساحت ۲۳۰۰ هکتار در استان ایلام انتخاب شد. برای تهیه نمونه های تعلیمی و برآورد صحت طبقه بندی ها، نقشه واقعیت زمینی به شکل نمونه ای از طریق نمونه برداری به روش منظم-تصادفی با ۱۰۰ قطعه نمونه مربعی شکل (۳۶/۰ هکتاری) روی شبکه ای با ابعاد ۴۰۰×۵۰۰ متر تهیه شد. در هر قطعه نمونه، سطح تاج پوشش تمامی درختان اندازه گیری شد و درصد تاج پوشش در هر قطعه نمونه به دست آمد. پس از انتخاب نمونه های تعلیمی و مجموعه باندهای مناسب استفاده از معیار واگرایی تبدیل شده، طبقه بندی داده ها به روش نظارت شده و با استفاده از خوارزمی های حداقل فاصله از میانگین و حداکثر احتمال انجام شد. نتایج حاصل از طبقه بندی با استفاده از معیار های تعیین صحت نشان دادند که خوارزمی حداقل فاصله از میانگین با صحت کلی و ضریب کاپای ۸۰ درصد و ۶۸/۰ در مقایسه با خوارزمی حداکثر احتمال با صحت کلی و ضریب کاپای ۶۰ درصد و ۳۵/۰ در طبقه بندی تراکم تاج پوشش بهتر عمل می کند. بازبودن تاج پوشش و همچنین اختلاط بازتاب خاک و پوشش گیاهی در این منطقه مانع دستیابی به نتایج مطلوب تر گردید. به طور کلی نتایج پژوهش حاضر، قابلیت نسبتا مناسب داده های سنجنده OLI را در طبقه بندی تراکم تاج پوشش جنگل های زاگرس نشان می دهند. کلید واژه ها: استان ایلام، جنگل های زاگرس، سنجنده OLI، لندست ۸.

## کلمات کلیدی:

استان ایلام، جنگل های زاگرس، سنجنده OLI، لندست ۸

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306176>

