

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات پوششی غرب استان کردستان با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست و داده‌های هیدرواقليمی مبتنی بر سنجش از دور

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

ایوب مرادی - پژوهشگر پسادکتری سنجش از دور

خلاصه مقاله:

تغییرات جهانی اقلیم اثرات قابل ملاحظه ای بر روی پوشش های گیاهی و منابع آبی در ایران داشته است که نیازمند مطالعه در مقیاس منطقه ای است. در تحقیق حاضر با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست ۷، ۸ و ۹ تغییرات پوشش سطح زمین در منطقه کوهستانی غرب استان کردستان طی دو دهه گذشته مطالعه شده است. علاوه بر تصاویر لندست از داده های و مدل های مبتنی بر سنجش از دور نیز استفاده شده است. رفتار شاخص های تصویری در بخش های متفاوت از منطقه مورد مطالعه بررسی و مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که تراکم پوشش گیاهی در سال های اخیر بویژه در مناطق کوهستانی چهل چشمه افت قابل ملاحظه ای داشته است. کاهش تخریترتق منطقه نیز می تواند تائیدی بر افت پوشش گیاهی باشد. تغییرات کلی آب های منطقه در دو دهه گذشته با استفاده از گرانی سنجی ماهواره های برآورد شد، که کاهش حدود ۱۳ سانتیمتری را نشان می دهد؛ این درحالیست که میانگین نزولات جوی منطقه در طول دوره مطالعه شده کاهش محسوسی نشان نمی دهد. دمای سطح زمین منطقه افزایش در حدود یک درجه را نشان می دهد. استفاده همزمان از تصاویر ماهواره های لندست به بهبود آشکارسازی تغییرات انجامیده است. نتایج بدست آمده همچنین قابلیت بالای شاخص های تصویری NDVI و NSDI در بررسی تغییرات محدوده شهری و پهنه آبی را نشان می دهد. بر اساس مقایسه دوره های تصاویر، شهر مریوان از سال ۲۰۰۰ الی ۲۰۲۲ حدود ۶۷ درصد توسعه داشته است که بیشتر آن به طرف شرق شهر بوده است.

کلمات کلیدی:

تغییرات پوشش زمین، سنجش از دور، لندست، چهل چشمه، کردستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622546>

