

عنوان مقاله:

بررسی اثر بارندگی بر تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از شاخص NDVI در پارک ملی تندوره

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

کمال الدین ناصری - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا راشکی - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد

فریدون ملتی - مربی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق ارزیابی اثر بارندگی بر پوشش گیاهی داخل و خارج پارک ملی تندره است. با شاخص گیاهی تفاضلی نرمال شده NDVI حاصل از سه سنجنده TM, ETM, MSS و داده های بارندگی می باشد. زمان مطالعه داده های بارندگی ایستگاه شمخال و تصاویر ماهواره ای از سال 1976 تا 2006 بود. به این منظور ابتدا پیش پردازش های اولیه انجام شد، شاخص NDVI محاسبه گردید. سپس اثر بارندگی روی تغییرات پوشش گیاهی بررسی شد. نتایج مشخص کرد که معمولا تغییرات NDVI مطابق با تغییرات بارندگی می باشد. سال هایی که مقدار بارندگی افزایش پیدا کرده NDVI افزایش یافته است و سال هایی که بارندگی کاهش پیدا کرده NDVI کاهش یافته است. اما گاهی با افزایش یا کاهش مقدار بارندگی، مقدار NDVI مطابق با تغییرات بارندگی تغییر نمی کند. در سال های 1983 و 1984 مقدار بارندگی بسیار کاهش یافته و مقدار NDVI در داخل پارک کمی افزایش یافته است که نشان دهنده این موضوع است که پوشش گیاهی و خاک داخل پارک به دلیل قرق طولانی مدت، حفظ شده و شرایط را برای حفظ رطوبت بیشتر فراهم کرده است در نتیجه کاهش بارندگی باعث کند شدن رشد پوشش گیاهی شده اما مانعی برای رشد گیاهان به وجود نیاورده است. اما مقدار NDVI در خارج پارک نسبت به سال قبل از آن کاهش یافته است که نشان دهنده این موضوع است که پوشش گیاهی و خاک در خارج پارک به دلیل عدم حفاظت و چرای بیش از حد گیاهان توسط دام، لگد کوبی بیش از حد خاک مرتع توسط دام و فعالیت های انسانی تخریب شده است و شرایط برای حفظ رطوبت مناسب نمی باشد در نتیجه کاهش بارندگی باعث کاهش NDVI شده است.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، NDVI، تصاویر ماهواره ای، بارندگی، پارک ملی تندوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461816>

