

عنوان مقاله:

تاثیر خطا اتمسفریک در ارزیابی پوشش گیاهی با استفاده از داده های ماهواره

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا خوانین زاده - استادیار دانشگاه منابع طبیعی اردکان

حمید رجب پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه اردکان

مصطفی آصفی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

امروزه تصاویر سنجش از دور به عنوان جدیدترین اطلاعات برای مطالعه پوشش گیاهی و تخمین پارامترهای بیوفیزیکی و بیوشیمیایی گیاهان شناخته شده است. هدف از انجام این تحقیق بررسی میزان تاثیر شرایط اتمسفری و تصحیحات داده ها بر ارزیابی میزان درصد و تراکم پوشش گیاهی و لزوم اجراء تصحیح رادیومتریکی و بررسی کارایی روش تصحیح می باشد. در این مطالعه مشخصات آماری باندها و فراوانی داده های حاصل از شاخص پوشش گیاهی شامل نسبت باندهای 3 به 2 و 5 به 4 ماهواره لندست سری 8 بررسی و اثرات تصحیحات اتمسفری به روش کالیبره از طریق عوارض تیره (عوارض آب و سایه) بررسی شده اند. نتایج نشان داد میانگین ارزش رقومی نسبت باند 3 به 2 قبل از تصحیح برابر با 0/57 بوده و بعد از اعمال تصحیحات با آب و سایه میانگین ارزش رقومی بترتیب برابر 0/08 و 0/12 و تغییر می کند نسبت 5 به 4 نیز میانگین ارزش رقومی قبل از تصحیح 0/68 و بعد از اعمال تصحیح با آب و سایه بترتیب 0/18 و 0/12 و همچنین برای شاخص پوشش گیاهی NDVI قبل از تصحیح 0/05 و بعد از تصحیح برای آب و سایه به ترتیب 0/08 و 0/05 تغییر نمود همچنین نتایج حاکی از تغییر معنی دار فراوانی پیکسل های مربوط به نسبت باندها قبل و بعد از تصحیحات می باشد. بر اساس نتایج وجود خطا رادیومتریکی و میزان آن می تواند باعث تغییر دامنه ارزش های رقومی تصویر شوند و بدون تصحیح ممکن است تفسیر نتایج گمراه کننده باشند

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، تصحیح اتمسفری، سنجش از دور، داده ماهواره، کنترل خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457796>

