

عنوان مقاله:

کاربرد سنجه MODIS جهت بررسی پویایی پوشش گیاهی استان زنجان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور

محسن احدنژادروشتی - استادیار دانشگاه زنجان

مهدی مهرپویان - دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت پوشش گیاهی و لزوم بررسی سریع تغییرات آن تعداد 65 تصویر با فاصله زمانی 16 روز از 23 آوریل تا 25 ژوئن در طی 13 سال از 2000 تا 2012 از طریق سنجه MODIS دریافت گردید با محاسبه شاخص تفاضلی نرمال شده پوشش گیاهی طبقه بندی آن با استفاده از ENVI, GIS برای مقایسه دوبرهوی تصاویر و تهیه ماتریس تغییرات برای هر سال در نرم افزار IDRISI اقدام شد پوشش گیاهی منطقه در پنج کلاس مختلف شامل فاقد پوشش گیاهی پوشش گیاهی ضعیف پوشش گیاهی متوسط پوشش گیاهی خوب و پوشش گیاهی خیلی خوب براساس شاخص NDVI رده بندی شد نتایج محاسبات و بررسی ها نشان داد که بیشترین سطح تغییرات پوشش گیاهی با میانگین 941971 هکتار 43 درصد سطح استان در سال 2008 نسبت به سال 2007 اتفاق افتاد و کمترین این تغییرات در سال 2001 نسبت به سال 2000 سال پایه به میزان 324741 هکتار 14/9 درصد مساحت استان رخ داد همچنین بالاترین میانگین بارش سالانه با میانگین 354/5 میلیمتر به سال 2007 و کمترین بارش سالانه با میانگین 166/7 میلیمتر به سال 2008 اختصاص داشت که 53 درصد کاهش حجم بارش را نشان میدهد و میتواند این تغییرات پوشش گیاهی را توجیه نماید

کلمات کلیدی:

بارش، تغییرات پوشش گیاهی، مودیس، شاخص تفاضلی نرمال شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236356>

