

عنوان مقاله:

استفاده از تصاویر لندست و IRS در برآورد پوشش گیاهی حوضه آبریز منصورآباد

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبریز باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی یعقوب زاده - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

ابوالفضل اکبرپور - دانشیار بخش مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

سیدرضا هاشمی - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه بیرجند

محمدحسین نجفی مود - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

کسب اطلاعات درباره وضعیت پوشش گیاهی از قبیل میزان و پراکنش آنها از اهمیت زیادی برخوردار است و امروزه با استفاده از داده های ماهواره ای امکان مطالعه گسترده پوشش گیاهی فراهم شده است. در این مطالعه تغییر وضعیت پوشش گیاهی حوضه آبریز منصورآباد در استان خراسان جنوبی به کمک سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی مورد ارزیابی قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا نقشه های پوشش گیاهی به کمک شاخص های گیاهی VI, NDVI و تصاویر لندست IRS, ETM+ تهیه شده و مراتع حوضه به سه وضعیت خوب، نسبتاً فقیر طبقه بندی شده است. طبقه بندی تصاویر نظارت شده و با الگوریتم حداکثر احتمال انجام شد. نتایج نشان داد که شاخص NDVI به دلیل بیشتر بودن صحت کلی و ضریب کاپا نسبت به شاخص VI از دقت و صحت بیشتری در ارتباط با واقعیت زمینی برخوردار است. همچنین در طی سال های 2002 تا 2006 از سطح پوشش مراتع نسبتاً فقیر و خوب کاسته شده و به مساحت مراتع فقیر افزوده شده است.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، شاخص پوشش گیاهی، ضریب کاپا، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919216>

