

عنوان مقاله:

بررسی میزان رطوبت خاک در پوشش های مختلف اراضی با استفاده از سنجش از دور در حاشیه کویر ابرکوه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علم اطلاعات جغرافیایی بنیادها و کاربردهای بین رشته ای (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه السادات جلیلی فراشاه - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور، دانشکده علوم انسانی دانشگاه یزد

غلامعلی مظفری - استاد دانشکده علوم انسانی دانشگاه یزد

حمیدرضا غفاریان مالگیری - استادیار دانشکده علوم انسانی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

پایش رطوبت سطحی خاک به عنوان عامل مهم در چرخه آب وانرژی در مدیریت منابع آب و خاک بسیار مهم تلقی می شود. این فاکتور مهم، به دلیل تغییر پذیری ویژگی های خاک، توپوگرافی، پوشش گیاهی و پویایی آب وهوا در زمان ومکان، به شدت تغییر می کند. رطوبت سطح خاک به عنوان پارامتر مهم بر روی عوامل محیطی بسیاری همچون فرایندهای تعاملی بین سطح زمین و اتمسفر و تغییرات آب و هوایی تاثیر میگذارد. در دهه گذشته محققین بسیاری از داده های سنجش از دور برای اندازه گیری رطوبت خاک استفاده کرده اند. استفاده از این داده ها تا حدود زیادی معایب استفاده از مشاهدات زمینی از جمله هزینه زیاد و دشواری جمع آوری داده را کاهش میدهد. در پژوهش حاضر با استفاده از داده های ماهواره لندست ۸، روش های مختلف برآورد رطوبت سطحی خاک مورد آزمون قرار گرفت. برخی از شاخص هایی که در این پژوهش استفاده شد عبارت اند از: شاخص گیاهی تفاضلی نرمال شده، شاخص نرمال شده رطوبت، شاخص خشکی پوشش گیاهی دما. پوشش اراضی منطقه مورد مطالعه به سه تیپ مزرعه پسته، خاک و کویر تقسیم بندی شد. به منظور ارزیابی دقت این شاخص های پیشنهادی و رابطه پوشش گیاهی با آنها از تصاویر ماهواره لندست ۸ در حاشیه کویر ابرکوه در سال های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ استفاده و نتایج آن با داده های زمینی ارزیابی شد.

کلمات کلیدی:

لندست، سری زمانی، پوشش اراضی، طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383937>

