

عنوان مقاله:

کاربرد دورکاری (سنجش از دور) در پایش رطوبت سطحی خاک با تکیه بر داده های باند میکروویو سنجیده AMSER-E ماهواره Aqua
مطاله موردی استان خراسان رضوی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابوذر مهربان - کارشناسی ارشد جغرافیا مدرس مدعو، دانشگاه پیام نور واحد تربت حیدریه کل هواشناسی خراسان رضوی

اعظم حسن زاده - دانشج-وی دکتری اب و هواشناسی

مجید حبیبی نوخندان - دکترای آب و هواشناسی عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

ایمان بابائیان - دکترای اقلیم شناسی پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد

خلاصه مقاله:

رطوبت خاک از مهمترین متغیرهای هواشناسی و کشاورزی است که اندازه گیری مقادیر آن در حال حاضر یکی از مشکلات مهم در این علوم می باشد بدلیل تغییرات زیا زمانی و مکانی رطوبت خاک اندازه گیری نقطه ای آن در یک منطقه وسیع غیر ممکن بوده و اندازه گیری میدانی این کمیت عملا امکان پذیر نیست د رسالهای اخیر داده های ماهوار ای بطور گسترده ای برای پایش رطوبت خاک مورد استفاده قرار گرفته است انتخاب مناسبترین باند و بهترین روش برای اندازه گیری نقش تعیین کننده ای در صحت نتایج بدست آمده از این داده ها دارد با وجود محدودیتهای باند حرارتی و نامناسب بودن این باند جهت سنجش رطوبت خاک متاسفانه بخش اصلی مطالعات انجام شده و یا در حال انجام در کشور مبنای استفاده از باند مادون قرمز حرارتی ماهوار ای MODIS و یا AVHRR استوار بوده است که این ماهواهر ها بدلیل داشتن برخی محدودیتهای برای پایش مقادیر رطوبت خاک مناسب این امر نیستند. در این تحقیق ضمن بررسی پایش رطوبت خاک توسط روشهای میدانی این کمیت بااستفاده از یک مدل هیبرید و استفاده از داده های ماهواره میکروویو پسی و سنجیده AMSER-E پایش می شود.

کلمات کلیدی:

سنجنده AMSER-E رطوبت خاک، خشکسالی، میکروویو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483370>

