

عنوان مقاله:

بررسی امکان برآورد رطوبت سطحی خاک از تصاویر ماهواره ای با استفاده از نمایه گرمایی LST

محل انتشار:

کنگره بین المللی توانمندسازی جامعه در حوزه مدیریت، اقتصاد، کارآفرینی و مهندسی فرهنگی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ریحانه خردمند - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

محسن جلالی مجیدی - عضو هیأت علمی تمام وقت گروه مدیریت، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

سحر خزاعی - دانشجوی دکتری آبیاری، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

خلاصه مقاله:

برآورد رطوبت خاک تنها با استفاده از نمونه های هیدرولوژیکی در یک منطقه گسترده همیشه امکان پذیر نیست (6) و از سویی روش های زمینی برآورد رطوبت خاک، نقطه ای هستند و افزون بر فعالیت های میدانی، آنالیزهای پس پردازش مفصلی نیز دارند. در نتیجه این روش ها به شدت هزینه بر هستند (4). با این حال سنجش از دور می تواند به عنوان ابزاری مناسب در سطح گسترده و با هزینه کمتر، رطوبت لایه سطحی خاک را برآورد کند. می توان این کار را با بررسی امکان برآورد رطوبت لایه سطحی خاک از تصاویر ماهواره ای مودیس با استفاده از نمایه پوشش های دمایی از قبیل LST بدست آورد. برای انجام این کار، از داده های میدانی رطوبت خاک و تصاویر سنجنده مودیس در طول دوره مهر 92 تا خرداد 93 در شهرستان گنبد کاووس، استان گلستان، استفاده شده است. در همین بازه زمانی برای روزهای نمونه گیری از تصاویر سنجنده مودیس نمایه های LST محاسبه شد. برای بررسی داده های این تحقیق، از نرم افزار کلمنتاین استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

رطوبت سطحی، نمایه گرمایی، LST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565981>

