

عنوان مقاله:

بررسی تغییرپذیری زمانی-فضایی رطوبت خاک در دشت سیستان با استفاده از تولیدات سنجش از دوری سنجنده مادیس ماهواره ترا

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پیمان محمودی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

فاطمه فیروزی - پست داک گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای بررسی رطوبت خاک دشت سیستان از روش خشکی دمایی- گیاهی TVDI استفاده شد برای برآورد و تخمین رطوبت خاک و در نهایت بررسی تغییرات زمانی و فضایی آن در دشت سیستان از دو نوع تولیدات سنجنده مادیس ماهواره ترا با نام های MOD13A3 برای شاخص نرمال شده تفاوت پوشش گیاهی NDVI و MOD11A1 برای دمای سطح زمین LST برای سه ماه آوریل، می و ژوئن برای یک دوره زمانی ۱۵ ساله ۲۰۱۴-۲۰۰۰ استفاده شد نتایج به روشنی نشان داد که رابطه بین دبی متوسط سالانه رودخانه هیرمند با تغییرات رطوبت خاک هر سه ماه آوریل، می و ژوئن از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۴ مورد تایید است در ترسالی های ۲۰۰۴-۲۰۰۵ یا ۲۰۰۶-۲۰۰۷ حداکثر رطوبت خاک در ماه آوریل مشاهده شد این نکته حائز اهمیت است که با توجه به اینکه رطوبت خاک به دو دسته رطوبت موجود و رطوبت بالقوه ارزیابی می شود در دشت سیستان با توجه به وجود تالاب هامون و چاه نیمه ها، درصد حجمی از خاک مرطوب که با آب اشغال می شود مساحت بیشتری را نسبت به رطوبت بالقوه دارا می باشد و این نکته نشان می دهد تغییرات رطوبت دشت سیستان وابسته به دبی رودخانه هیرمند می باشد

کلمات کلیدی:

و، TVDI، دشت سیستان، ماهواره ترا، منطقه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450961>

