

عنوان مقاله:

استخراج پهنه های آبی و تراز سطح آب دریاچه ارومیه از روی تصاویر ماهواره ای لندست ۸ با استفاده شاخص طیفی NDWI در بازه زمانی ۲۰۱۶ - ۲۰۲۱

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

سارا حشمتی - دانشجو دکتری منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

اصغر عزیزیان - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش از تصاویر لندست برای پایش وضعیت آب دریاچه ارومیه به کار گرفته شد، لذا بدین منظور از شاخص NDWI) شاخص اختلاف آب نرمال شده (استفاده گردید. در ابتدا با استفاده از سایت Google earth engine تصاویر لندست ۸ در طی دوره آماری دانلود شد و شاخص NDWI برای هر دوره زمانی به صورت ماهانه محاسبه گردید و تصاویر در نرم افزار GIS فراخوانی شد محاسبات لازم انجام و مساحت و تراز دریاچه طی دوره های آماری محاسبه گردید. نتایج نشان داد تراز سطح آب در بعضی فصول دارای نوسان است و وسعت، تراز دریاچه به عواملی همچون دما، تبخیر، بارش و میزان برداشت آب از چاههای اطراف وابسته است همچنین با توجه به ارزش بالای این دریاچه روشهای درست مدیریت ب همنظور حفظ این نعمت امری ضروری است .

کلمات کلیدی:

شاخص NDWI، دریاچه ارومیه، لندست ۸، Google Earth Engine

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276052>

