

عنوان مقاله:

پایش تغییرات آب و پوشش گیاهی سطح دریاچه زریوار با استفاده از تصاویر ماهواره ای چند زمانه

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 21، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داود حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

زهرا عزیزی - استادیار گروه سنجش از دور و GIS - دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. (مسئول مکاتبات)

سعید بهزادی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: پایش تغییرات پهنه های آبی از جمله موارد حایز اهمیت در مدیریت آن هاست. دریاچه زریوار به سبب شرایط اکوسیستمی ویژه طی سال های اخیر با پیچیدگی های اقلیمی رخ داده دستخوش تغییرات بسزایی شده است. روش بررسی: در این تحقیق تغییرات ایجاد شده در سطح پهنه آبی دریاچه با تکنیک های سنجش از دور مورد پایش و ارزیابی قرار گرفت. بدین منظور ابتدا تصاویر چندطیفی ماهواره لندست مربوط به سال های ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۵ از منطقه مورد نظر اخذ شده و پس از انجام پردازش های رادیومتریک، اعمال طبقه بندی و استخراج شاخص های گیاهی سطوح آبی دریاچه از پوشش گیاهی و خاک تفکیک شد. یافته ها: نتایج نشان داد در بازه ۳۰ ساله بررسی دریاچه زریوار تغییر سطح آبی اختلاف بارزی ندارد و آغاز تا پایان دوره بررسی ۵/۲ درصد افزایش سطح در پهنه آبی مشاهده شده است. بحث و نتیجه گیری: بالا آمدن کف دریاچه در اثر رسوبات و از بین بردن نيزارهای حاشیه دریاچه موجب شده است که مساحت پهنه آبی دریاچه علی رغم کاهش حجم آن تغییر بارزی را نشان ندهد.

کلمات کلیدی:

دریاچه زریوار(زریبار)، چند زمانه، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871907>

