

## عنوان مقاله:

پایش تغییرات میزان مساحت آب دریاچه ارومیه با استفاده از تصاویر ماهواره راداری C باند Sentinel1

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیدعلی میرمنصوری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

مجتبی زارع کمالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

علی اکبر مطهری نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

خدیجه اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست آمایش سرزمین دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

دریاچه ارومیه بیستمین دریاچه بزرگ دنیا و دومین دریاچه به لحاظ شوری است. پایش مناطق ساحلی پارامتری مهم در توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست است. پایش نواحی ساحلی سواحل، مناطق ویژه ای هستند. مدیریت بهینه سواحل و حفاظت از محیط زیست در جهت توسعه پایدار نیازمند استخراج خطوط ساحلی و تغییرات آنها است. این مقاله به ارزیابی علمی روشهای متداول تعیین تغییرات خطوط ساحلی با استفاده از تصاویر ماهواره Sentinel 1 میپردازد. که با استفاده از فیلتر گاما و کلاس بندی به روش بیشترین شباهت صورت پذیرفت. با توجه به نتایج به دست آمده از این تحقیق، مساحت دریاچه از 5710,1353766 هکتار در مدت 10 ماه به 1650,6085683 هکتار کاهش یافته است. منظور ارزیابی دقت حاصل از روش پیشنهادی، نتایج با مشاهدات میدانی مطابقت داده شد. دقت نتایج به دست آمده با ضریب کاپا % 86/71 برآورد شد.

## کلمات کلیدی:

Sentinel1، دریاچه ارومیه، طبقه بندی بیشترین شباهت، فیلتر گاما، خط ساحلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749457>

