

عنوان مقاله:

پایش تغییرات خط ساحلی دریاچه ارومیه با پردازش تصاویر ماهواره ای

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین نظم فر - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

نادر سرمستی - دانشجوی دکتری جغرافیا

خلاصه مقاله:

سواحل مناطق ویژه ای هستند که با سه محیط اتمسفر، هیدروسفر و لیتوسفر زمین در تماس بوده و از مهم ترین پدیده های خطی سطح زمین هستند که از طبیعتی پویا برخوردار می باشند. مدیریت بهینه سواحل و حفاظت از محیط زیست در جهت توسعه پایدار، نیازمند استخراج خطوط ساحلی و تغییرات آنها می باشد. این تحقیق به ارزیابی تغییرات خط ساحلی دریاچه ارومیه و تغییرات کاربری اراضی به ویژه محدوده های نمکی ساحل شرقی دریاچه ارومیه می پردازد. این دریاچه، بیستمین دریاچه دنیا و دومین دریاچه به لحاظ شوری است. پایش تغییرات خطوط ساحلی دریاچه ارومیه در فاصله زمانی سال های 6791 تا 6797 و با استفاده از تصاویر سنجنده TM صورت پذیرفت. ابتدا پردازش های اولیه بر روی تصاویر اعمال گردید، سپس طبقه بندی و استخراج کلاس ها برای هر سال به روش طبقه بندی نظارت شده با الگوریتم حداکثر احتمال 6 صورت گرفت. نتایج حاصل از این نقشه ها بیانگر پیشروی دریاچه در ساحل شرقی و کاهش سطح نمکزارهای اطراف بوده است که این تغییر نشان دهنده تغییرات محیطی در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

دریاچه ارومیه، داده های ماهواره ای، پایش تغییرات خطوط ساحلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201479>

