

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دوره ای خطوط ساحلی تالاب بین المللی انزلی با استفاده از سنجش از دور

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 12، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید علی اکبر هدایتی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن محمدی گلنکش - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

احمد رضا پیرعلی زفره ئی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مریم فلاح - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد فروهر واجارگاه - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، صومعه سرا

خلاصه مقاله:

پایش تالاب ها و خصوصا خطوط ساحلی آنها به دلیل ثبت تغییرات دوره ای آنها شناخت و درکی بهتر در مدیریت این نواحی به ما می دهد. داده های سنجش از دور و تصاویر ماهواره ای یکی از منابع معتبر جهت بررسی و تفسیر تغییرات تالاب ها محسوب می-شوند. بدین منظور در این مطالعه از تصاویر لندست سال های ۲۰۰۷ و ۲۰۱۸ (۱۳۸۶-۱۳۹۷ شمسی) به منظور بررسی تغییرات تالاب بین المللی انزلی استفاده شد. پس از انجام پردازش ها و تصحیحات مورد نیاز، از شاخص NDWI جهت تفکیک مرز آبی و خشکی استفاده شد. براین اساس بیشترین تغییرات خطوط ساحلی به ترتیب در شرق، غرب و مرکز تالاب با فاصله های ۸۲/۱۰۸۸۵، ۲۲/۵۷۸۱ و ۸۳۰/۳۳۷۰ متر نسبت به سال ۲۰۰۷ بود. نتایج بررسی پهنه آبی تالاب نشان داد که مساحت تالاب از ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۸ روند کاهشی داشت (به ترتیب ۰۶/۱۰۰ و ۵/۲۹۹ کیلومترمربع) و بیشترین تغییرات مربوط به بخش های شرقی و مرکزی بود. به نظر می رسد نوسانات خطوط ساحلی و مساحت پهنه آبی در سال های مورد مطالعه متأثر از تغییرات سطح آب دریای خزر بوده است. همچنین این مطالعه کارایی سنجش از دور و شاخص NDWI را در شناسایی مناطق حساس تالاب انزلی و آگاهی بهتر شرایط دینامیکی آن نشان داد.

کلمات کلیدی:

تالاب بین المللی انزلی، خطوط ساحلی، سنجش از دور، شاخص NDWI، لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1915418>

