

## عنوان مقاله:

بررسی پویایی زمانی و مکانی پوشش اراضی تالاب پریشان با استفاده از مدل درخت تصمیم و پردازش تصاویر ماهواره ای

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 26، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

گل آفرین زارع - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران.

بهرام ملک محمدی - دانشیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران. (مسوول مکاتبات)

حمیدرضا جعفری - استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران.

احمدرضا یاری - استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران.

احمد نوحه گر - استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران.

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تالاب ها به عنوان یکی از مهم ترین انواع اکوسیستم های جهان به شدت در حال تهدید می باشند. تالاب پریشان علاوه بر اینکه جزء مناطق حفاظت شده ایران قرار دارد بلکه به عنوان تالاب بین المللی و نیز ذخیره گاه زیست کره نیز شناخته شده است. درک روند تغییرات این تالاب می تواند برای بهبود وضعیت آن بسیار مفید باشد. از این رو هدف پژوهش حاضر پایش تغییرات پهنه آبی تالاب پریشان در بازه زمانی ۳۰ ساله می باشد. روش بررسی: در راستای هدف تحقیق تصاویر ماهواره لندست برای چهار دوره زمانی ۱۳۶۶، ۱۳۷۷، ۱۳۸۶ و ۱۳۹۵ به همراه سایر داده های مورد نیاز تهیه گردید. با انجام پردازش های مورد نیاز در نرم افزار ENVI ۴.۷، نقشه های پوشش اراضی تالاب پریشان با بهره گیری از شاخص تفاضلی نرمال شده پوشش گیاهی و شاخص تفاضلی نرمال شده آب در قالب روش درخت تصمیم در سه طبقه پهنه آبی، پوشش گیاهی و سایر اراضی استخراج شد. یافته ها: نتایج نشان داد که در بازه بلندمدت سی ساله (۱۹۸۷ تا ۲۰۱۶) از مساحت ۱۹۶۳ هکتار پهنه آبی تالاب پریشان تنها ۱۳ هکتار در انتهای بازه باقیمانده است. پایش تغییرات نشان می دهد که پهنه آبی تالاب پریشان نسبت به سال ۱۳۶۶ حدود ۱۹۵۰، نسبت به سال ۱۳۷۷ حدود ۳۶۰۵ و نسبت به سال ۱۳۸۶ حدود ۲۲۷۲ هکتار کاهش مساحت داشته است. بحث و نتیجه گیری: استفاده از داده های ماهواره ای و تکنیک های سنجش از راه دور به همراه مدل طبقه بندی درخت تصمیم حاکی از قابلیت روش مورد استفاده برای شناسایی و طبقه بندی پوشش اراضی در محدوده های تالابی که پوشش گیاهی و آب درهم تنیده اند، می باشد.

## کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره ای، پوشش اراضی، روش درخت تصمیم، تالاب پریشان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006054>

