

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات سطحی آب تالاب های استان گلستان با استفاده از تصاویر ماهواره ای

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

میثم عسکری جبار آبادی - دانشجو کارشناسی ارشد علوم و مهندسی محیط زیست گرایش آلودگی، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی

امیرحسین معصومی - دانشجو دکتری منابع طبیعی گرایش علوم و مهندسی مرتع، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، دانشکده منابع طبیعی

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، بررسی تغییرات و نوسان های سطح آب دریاها و دریاچه ها به منظور حفاظت از آنها به لحاظ اهمیت و موقعیت این مجموعه های آبی و نیز به عنوان یک میراث طبیعی، در بین کشورها در سطح ملی و منطق های جایگاه ویژه ای پیدا کرده است. در این مطالعه برای اولین بار روند تغییرات بلند مدت سه تالاب بین المللی استان گلستان واقع در شهر گنبدکاووس بخش داشلی برون، شامل آچی گل، آلاگل و آلماگل، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و تغییرات سطحی آب این تالاب ها در طی بازه زمانی ۱۹۸۵ - ۲۰۲۳ با استفاده از سامانه کاربردی و قدرتمند گوگل ارث انجین مورد بررسی قرار گرفت. داده های مورد نیاز در این تحقیق شامل تصاویر ماهواره لندست و تصاویر گوگل ارث انجین می باشد که هر یک به طور جداگانه شرح داده می شوند براساس نتایج حاصل از شاخص NDWI و سامانه گوگل ارث انجین، میانگین مساحت تالاب آچیگل ۵۲۲ / ۱۰۹ هکتار، تالاب آلا گل ۸۲۳ / ۹۲۱ هکتار و تالاب آلماگل ۸۰۷ / ۱۰۳ هکتار بود است. همچنین طی بازه زمانی مورد مطالعه از ۱۹۸۵ تا ۲۰۲۳، طی ۷ دوره زمانی مساحت تالاب ها با استفاده از شاخص NDWI مورد بررسی قرار گرفت که نشان داد نوسانات زیادی در طی سال های اخیر رخ داده است که روندی کاهشی را نشان می دهد. در واقع نوسانات زیاد در تالاب ها می تواند در فصول مختلف سال ناشی از عوامل مختلفی همچون خشکسالی، سیلابها، برداشت های بی رویه و تغییر اقلیم در بازه ای مختلف باشد که روند صعودی و نزولی رادر طی بازه زمانی مورد مطالعه، برجای گذاشته است.

## کلمات کلیدی:

آب های سطحی، تصاویر لندست، شاخص پهنه های آبی، گوگل ارث انجین، تالاب های گلستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900237>

