

## عنوان مقاله:

مطالعه و پایش تغییرات تالاب هورالعظیم با استفاده تصاویر لندست ۸

## محل انتشار:

مجله جغرافیا و پایداری محیط، دوره ۱۴، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۲۳

## نویسندگان:

فریبا مغانی رحیمی - گروه جغرافیا، پردیس علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

احمد مزیدی - گروه جغرافیا، پردیس علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

## خلاصه مقاله:

تالاب‌ها از جمله مهم‌ترین اکوسیستم‌ها و عرصه‌های حیات در جهان، یکی از بارزترین زیبایی و شاهکارهای خلقت هستند. این تالاب‌ها به عنوان جزء اساسی اکوسیستم جهانی در پیشگیری با کاهش شدت سیل، تغذیه سفره‌های زیرزمینی، فراهم زیستگاه منحصر به فرد برای گیاهان و جانوران، حفظ کیفیت آب‌ها، تولید کشاورزی، شیلات، ذخیره سیلاب‌ها و کنترل فرسایش خاک نقش مهمی داشته‌اند. هدف پژوهش حاضر با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای لندست ۸، به بررسی تغییرات سطح و پهنه آبی و همچنین تغییرات پوشش اراضی تالاب هورالعظیم برای دوره آماری ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ می‌باشد. در این مطالعه نقشه‌های پهنه‌های آبی و پوشش اراضی با استفاده از تکنیک‌های تلفیق تصاویر لندست ۸ و با اعمال شاخص طیفی AWEI و الگوریتم حداکثر احتمال در نرم‌افزارهای ArcGIS، ENVI۵.۳، انجام شد. با بررسی صحت نتایج حاصل از پردازش و طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای (سال ۲۰۱۳ ضریب کاپا برابر ۹۵٪ و دقت کلی ۹۶ درصد، سال ۲۰۲۲ ضریب کاپا برابر با ۹۰٪ و دقت کلی ۹۲ درصد) مشخص شد که طبقه‌بندی تصاویر به صورت نظارت‌شده، الگوریتم حداکثر احتمال برای منطقه مورد مطالعه به واقعیت‌های زمینی نزدیک و از صحت قابل قبولی برخوردار است. و همچنین، نقشه‌های مربوط به پایش تغییرات پهنه آبی تالاب هورالعظیم (شاخص AWEI) نشان داد که وسعت تالاب در سال‌های مورد بررسی دارای روند کاهشی بوده به این صورت که در سال ۲۰۱۳ مساحت پهنه آبی تالاب برابر با ۳۳۶ کیلومتر مربع بوده که در سال ۲۰۲۲ به مقدار ۱۴۷ کیلومتر مربع کاهش یافته است. نتایج حاصل از طبقه‌بندی تصاویر در سال‌های مورد بررسی نیز حاکی از کاهش پوشش‌های آبی و گیاهی و افزایش اراضی بایر و شورزار در دوره‌های مورد بررسی می‌باشد. عوامل تاثیرگذار زیادی از جمله عوامل محیطی و انسانی بر این روند تغییرات در دوره‌های مورد بررسی وجود داشته است.

## کلمات کلیدی:

تالاب هورالعظیم، شاخص AWEI، طبقه‌بندی تصاویر، تلفیق تصاویر، تصاویر ماهواره‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961403>

