

## عنوان مقاله:

بررسی چند روش Image Fusion در آشکارسازی تغییرات خطوط ساحلی دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی کمیسیون چهارم: سرزمین پایدار یافته های نوین در مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرجس سادات جوادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

روزبه شاد - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

مرجان قایمی - عضو هیئت علمی (مدعو) دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تغییرات سطح آب استخراج ویژگیهای این پدیده از طریق تصاویر ماهوارهایی ضرورت دارد. بدین منظور لازم است که داده ها در چند زمان مختلف تهیه شده و به کمک روش های تحلیلی ویژگی های مذکور مقایسه می گردد. لذا در این مقاله به منظور آشکارسازی تغییرات سطح آب، تصاویر ماهواره ایی لندست در سطح پیکسل با یکدیگر ادغام میشوند. از جمله مزایای روش Image Fusion ایجاد تصاویر چند طیفی با رزولوشن بالا، برجسته سازی همزمان منطقه تغییر یافته می باشد در این راستا تکنیک های مختلف ادغام تصاویر ماهواره ای مانند Gram Schmidt Filter، High Pass Filter، IHS، و Wavelet- PC مورد استفاده قرار گرفته و در محدوده مطالعاتی تصاویر چند زمانه لندست +ETM و لندست TM به منظور برجسته سازی منطقه تغییر یافته به کار گرفته می شود برای ارزیابی کیفیت روش مذکور از تکنیک های مانند تشخیص لبه، تفسیر بصری و پارامترهای آماری استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

تغییرات سطح آب، آشکارسازی تغییرات، ادغام تصاویر، تصاویر ماهواره ایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/716865>

