

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نرجس سادات جوادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

روزبه شاد - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

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

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تغییرات سطح آب استخراج ویژگی های این پدیده از طریق تصاویر ماهواره ایی 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 می شوند. 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 High Pass Filter، Gram Schmidt، 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/461246>

