

## عنوان مقاله:

پایش تغییرات تپه های ماسه ای تالاب بین المللی گاوخونی با استفاده از تصاویر ماهواره ای

## محل انتشار:

نشریه سنجش از دور و GIS ایران، دوره 5، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

عاطفه جبالی - دانشگاه صنعتی اصفهان

رضا جعفری - دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدجمال الدین خواجه الدین - دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

تپه های ماسه ای گاوخونی (ارگ ورزنه)، تپه هایی فعال و نیمه فعال در جنوب غربی استان اصفهان و غرب تالاب بین المللی گاوخونی هستند. این تپه ها در افزایش طوفان های ماسه ای و خسارت دیدن جاده ها در این ناحیه بسیار موثرند. در مطالعه حاضر، تغییرات تپه های ماسه ای با استفاده از تصاویر ماهواره ای ETM، TM، MSS+ و LISSIII طی ۳۲ سال مشخص گردید. در مرحله پیش پردازش، تمامی تصاویر با خطای RMS کمتر از یک پیکسل تصحیح هندسی شدند. نقشه های کاربری و پوشش اراضی منطقه با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر شامل آنالیز مولفه اصلی، ترکیب رنگی کاذب، شاخص گیاهی NDVI و طبقه بندی نظارت شده به روش حداکثر احتمال تولید شدند. برآورد صحت نقشه های طبقه بندی شده نشان داد که بین تصویر ماهواره ای و داده های زمینی بیش از ۸۹ درصد همخوانی وجود دارد. مقایسه توزیع مکانی تپه های ماسه ای تقریباً ۵۰۸۶ هکتار (از ۱۴۴۷۵ به ۱۹۵۶۱ هکتار) افزایش یافته است. این افزایش در نواحی بین تپه ای و تقریباً در بخش مرکزی و جنوبی ارگ مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

تپه های ماسه ای، تصویر ماهواره، گاوخونی، اصفهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306299>

