

## عنوان مقاله:

مقایسه کارایی عکس های هوایی و باندهای پانکروماتیک ETM+ و IRS-P6 در تعیین مرفولوژی تپه های ماسه ای

## محل انتشار:

مجله مهندسی اکوسیستم بیابان، دوره 2، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عاطفه جبالی - دانشگاه صنعتی اصفهان

رضا جعفری - دانشگاه صنعتی اصفهان

سید جمال الدین خواجه الدین - دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه قابلیت تعیین مرفولوژی تپه های ماسه ای در عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای در آرگ تالاب بین المللی گاوخونی واقع در جنوب شرقی استان اصفهان، مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور از موزاییک عکس های هوایی ۱:۲۰۰۰۰، باند پانکروماتیک سنجنده ETM+ و IRS-P6 استفاده شد. ابتدا تصاویر با استفاده از نقشه های توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰ با خطای RMS کمتر از یک پیکسل زمین مرجع و سپس مرفولوژی تپه های ماسه ای با فرمت وکتور در محیط ArcGIS از روی عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای استخراج شد. برطبق نتایج اخذ شده، پنج مرفولوژی شامل تپه های عرضی، تپه های ستاره ای، سیلک، سیف و تپه های یال اسبی در آرگ گاوخونی موجود است. با مقایسه سطح تپه های مورد بررسی مشخص شد که مرفولوژی آنها، در عکس های هوایی با مقیاس ۱:۲۰۰۰۰ و تصویر باند پانکروماتیک IRS-P6 مشابه است و باندهای پانکروماتیک ماهواره ای با قابلیت تکرارپذیری، هزینه مناسب، پوشش گسترده و قدرت تفکیک مکانی بالا می توانند به عنوان جایگزین و یا مکمل عکس های هوایی در مطالعه مرفولوژی تپه های ماسه ای مورد استفاده قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره ای، عکس های هوایی، مرفولوژی تپه های ماسه ای، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1935098>

