

## عنوان مقاله:

شناسایی و پایش محدوده زمانی و مکانی پدیده گرد و غبار با استفاده از شاخص های BTD, NDDI و پارامتر D مطالعه موردی (استان های حاشیه ای خلیج فارس و دریای عمان)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی گرد و غبار در جنوب غرب آسیا (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فیروز آقازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، سنجش از دور و GIS، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

اکبر حسین نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، اقلیم شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

رامین قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، اقلیم شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

فاطمه موحد - دانشجوی کارشناسی ارشد، برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی هوا یکی از عمده ترین مسائلی است که به دلیل آثار مخرب و زیان بار آن بر سلامت انسان، حیوان و اکوسیستم مطالعات فراوانی را در اقصی نقاط دنیا و نیز ایران به خود اختصاص داده است. بر این اساس اقدامات متعددی در جهت شناسایی آلاینده های هوا، شناسایی منابع انتشار، تعیین میزان انتشار و روش های کنترل و مدیریت آن صورت گیرد. هدف از این پژوهش شناسایی و پایش محدوده زمانی و مکانی پدیده گرد و غبار با استفاده از شاخص های BTD, NDDI و پارامتر D استان های حاشیه ای خلیج فارس و دریای عمان می باشد. برای شناسایی گرد و غبار، تصاویر روزهای 1397/02/22 و 1397/02/23 دریافت گردید. بعد از پیش پردازش تصاویر اقدام به شناسایی نقشه های گرد و غبار با استفاده از شاخص های BTD, NDDI و پارامتر D استخراج گردید. سپس نتایج حاصل از شاخص های مورد نظر با محصولات MODIS برای روز های مورد نظر ارزیابی شد. نتایج نشان داد که شاخص BTD نتایج بهتری را نسبت به دو شاخص دیگر برای شناسایی و پایش گرد و غبار ارائه داد و بعد از آن نیز شاخص پارامتر D نتیجه نسبتا بهتری را ارائه داد. همچنین براساس نتایج، استان های حاشیه ای دریای خلیج فارس و دریای عمان دارای گرد و غبار با غلظت بیشتری را دارند علت این هم گرد و غبار های عربستان در روز های مورد نظر بوده است.

## کلمات کلیدی:

پایش، شناسایی، گرد و غبار، MODIS، استان های حاشیه ای دریای عمان و خلیج فارس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/894639>

