

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

فصلنامه‌ی علمی- پژوهشی فضای جغرافیایی

**سال چهاردهم، شماره‌ی46**

**تابستان 1393، صفحات 51-31**

**سعید جهانبخش[[1]](#footnote-1)**

**خلیل ولی زاده کامران[[2]](#footnote-2)**

**محمود خسروی[[3]](#footnote-3)**

**بتول زینالی[[4]](#footnote-4)**

**صیاد اصغری[[5]](#footnote-5)**

**شناسایی و آشکار سازی طوفان فراگیر 1 ژوئیه 2008 ایران با استفاده از سنجنده مودیس**

تاریخ دریافت مقاله: 25/08/91 تاریخ پذیرش مقاله: 24/10/91

**چکیده**

در این تحقیق از داده‌های ساعتی گرد و غبار (قدرت دید افقی و کدهای هواشناسی) 87 ایستگاه سینوپتیکی کشور در سال 2008 استفاده شده است. بعد از استخراج روزهای گرد و غباری سال 2008 برای هر ایستگاه، روز 1 ژوئیه 2008 به خاطر داشتن قدرت دید افقی کمتر از 1000 متر (معیار تشخیص طوفان‌های گرد و غباری در این مطالعه) در اکثر ایستگاه‌های مورد مطالعه در نیمه غربی ایران به صورت موردی برای مطالعه انتخاب گردید. همچنین برای آشکار سازی پدیده گرد و غبار بر روی تصاویر ماهواره‌ای، از تصاویر مودیس ماهواره‌های آکوا و ترا در روز 1 ژوئیه ساعت‌های 7:15، 7:20 و 8:55 دقیقه استفاده شده است. در این مطالعه به منظور آشکار سازی گرد و غبار ایران بر روی تصاویر مودیس از شاخص بصری ترکیب رنگی کاذب و شاخص‌های کمی [[6]](#footnote-6)NDDI، [[7]](#footnote-7)BTD، BTDI[[8]](#footnote-8) و[[9]](#footnote-9)LRDI استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان داد که شاخص رقومی LRDI و همچنین شاخص بصری ترکیب رنگی کاذب از قدرت تفکیک بهتری نسبت به شاخص‌های دیگر برای آشکار سازی گرد و غبار برخوردار می‌باشند. طبق مطالعات صورت گرفته و تصویر ماهواره‌ای طوفان‌های گرد و غباری غرب ایران منشا خارجی داشته و منابع عمده آن صحاری سوریه، عربستان،شمال آفریقا و بسترهای خشک دریاچه‌ای عراق می‌باشد.

**کلیدواژه‌ها:** طوفان‌های گرد و غباری، مودیس آکوا/ترا، سنجش از دور، ایران.

1. - استاد، عضو هیات علمی گروه جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) دانشگاه تبریز [↑](#footnote-ref-1)
2. - استادیار، عضو هیات علمی گروه جغرافیای طبیعی (GIS & RS) دانشگاه تبریز [↑](#footnote-ref-2)
3. - دانشیار، عضو هیات علمی گروه جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) دانشگاه سیستان و بلوچستان [↑](#footnote-ref-3)
4. - استادیار، عضو هیات علمی گروه جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) دانشگاه محقق اردبیلیE-mail: zeynali.b@uma.ac.ir [↑](#footnote-ref-4)
5. - استادیار، عضو هیات علمی گروه جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) دانشگاه ارومیه [↑](#footnote-ref-5)
6. - The Normalized Difference Dust Index [↑](#footnote-ref-6)
7. - Brightness Temperature Difference [↑](#footnote-ref-7)
8. - Brightness Temperature Difference Index [↑](#footnote-ref-8)
9. - Local Radiance Difference Index [↑](#footnote-ref-9)