

عنوان مقاله:

آشکارسازی و شناسایی منبع توفان گرد و غباری ۱۹ ژوئن ۲۰۱۲ غرب ایران با استفاده از تصاویر ماهواره ای مودیس

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۴

نویسندگان:

بتول زینالی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، رشته آب و هواشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

الهامه پورقاسمی - کارشناسی ارشد رشته جغرافیای طبیعی، گرایش مخاطرات آب و هوایی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از داده های ساعتی و روزانه ی گرد و غبار (قدرت دید افقی و کدهای هواشناسی) ۲۶ ایستگاه سینوپتیکی غرب کشور ۱۹۹۰-۲۰۱۳ تصاویر ماهواره های ترا، آکوا / مودیس ایران و کشورهای همسایه ی غربی آن برای آشکار سازی و پرايش رویداد گرد و غباری ۱۷ تا ۲۲ ژوئن ۲۰۱۲ غرب ایران استفاده شده است. روش های به کار رفته در این پژوهش جهت آشکار سازی گرد و غبار بر روی تصاویر ماهواره ای مودیس شامل: شاخص BTD و شاخص ترکیب رنگی کاذب باندهای ۳، ۱ و ۴ می باشد. نتایج حاصل از پایش توفان گرد و غباری غرب ایران با استفاده از تصاویر ماهواره ای مودیس نشان داد که منابع تغذیه ی توفان گرد و غباری وارد شده به منطقه ی مورد مطالعه شامل: زمین های لم یزرع و خشک عراق، شرق سوریه و شمال عربستان می باشد. همچنین نقشه های BTD کمتر از ۱/۲ توانایی شناسایی منبع گرد و غبار ورودی به ایران، جهت حرکت آن و همچنین مرز و محدوده گسترش آن را به طور دقیق فراهم آوردند. نقشه های غلظت گرد و غبار نیز، توانایی تعیین غلظت گرد و غبار را در طی رویدادهای گردوغباری به طور کاملا واضح فراهم کردند.

کلمات کلیدی:

اختلاف دمای روشنی، توفان گرد و غباری، غرب ایران، مودیس آکوا / ترا.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1369100>

