

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های حاصل از تصاویر ماهواره ای در تعیین خصوصیات طوفان گرد و غبار

محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گردو غبار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد زارع ارنانی - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

حسین دهقان دهنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه یزد

محمد حسین مختاری - دکتری سنجش از دور، پژوهشگر پژوهشکده مناطق خشک و بیابانی، دانشگاه یزد

محمد رضا اختصاصی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، گروه آبخیزداری، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

پدیده گرد و غبار به عنوان یکی از فرآیندهای بیابانزایی از مشکلات جدی مناطق خشک و نیمه خشک است. برای تشخیص طوفان های گرد و غبار تصاویری با پوشش وسیع و تکرار زیاد نیاز است. سنجنده MODIS از ماهواره Terra از این نظر می تواند برای بررسی طوفان های گرد و غبار مورد استفاده قرار گیرد. منطقه مورد مطالعه قسمتی از کشور ایران و افغانستان را شامل می شود. بعد از تصحیح هندسی تصاویر، محاسبه دمای درخشندگی باندهای 31 و 32، شاخص اختلاف دمای درخشندگی بین این دو باند (BTD) محاسبه شد. شدت نسبی طوفان در منطقه طوفان مورد بررسی قرار گرفت. هر چه مقدار این شاخص مقدار منفی تری داشته باشد، شدت نسبی طوفان بیش تر است. از ارتباط بین شاخص اختلاف دمای درخشندگی و دمای درخشندگی باند 31 در نمونه های ابر، طوفان و منطقه بدون ابر و طوفان می توان برای تفکیک این پدیده ها استفاده کرد. استفاده از شاخص های دیگر به همراه شاخص اختلاف دمای درخشندگی برای تفکیک بهتر پدیده ها پیشنهاد می شود. هم چنین شاخص IVDI نیز برای تفکیک محدوده طوفان استفاده شد، نتایج تفکیک بهتر طوفان با استفاده از این شاخص را نشان داد.

کلمات کلیدی:

طوفان گرد و غبار؛ سنجش از دور؛ شاخص اختلاف دمای درخشندگی؛ ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237765>

