

عنوان مقاله:

پایش طوفانهای گرد و غبار با استفاده از فناوری سنجش از دور در منطقه شرق و جنوب شرق ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و کویری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه آجودانی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید چمران اهواز

عباس رنجبر - استادیار پژوهشکده هواشناسی سازمان هواشناسی کشور

اله بخش ریگی چاهی - کارشناس ارشد ریاضی کاربردی - مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان سیستان و بلوچستان

دوست محمد کلیم - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی - مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر ریزگردها با تاثیرات مخرب خود در بخش های اقتصادی، زیست محیطی، اکولوژیکی به عنوان بحران جدی تلقی می شوند. برنامه ریزی و اقدامات پیشگیرانه در برابر گرد و غبار در کاستن اثرات آن از اهمیت چشمگیری برخوردار است. در این راستا استفاده از روش مناسب پایش گرد و غبار می تواند تاثیر قابل توجهی در مقابله با این پدیده داشته باشد. در این تحقیق جهت پایش طوفان های گرد و غبار از اطلاعات حاصل از تصاویر سنجنده مادیس در استخراج شاخص های NDDI و BTDA استفاده شده است. هدف انتخاب شاخصی جامع بر اساس ارتباط با ضخامت نوری آئروسول ها جهت مطالعه و شناسایی پدیده گرد و غبار می باشد. نتیجه مقایسه همبستگی بین شاخص های شناسایی گرد و غبار با داده های ضخامت نوری نشان می دهد بیشترین مقدار ضریب همبستگی مربوط به شاخص BTDA می باشد. بنابراین شاخص BTDA به دلیل استفاده از باندهای حرارتی، می تواند در شناسایی پدیده گرد و غبار مثرتر باشد.

کلمات کلیدی:

گرد و غبار، بارزسازی، سنجنده مادیس، دمای روشنائی، بازتابش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329425>

