

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی ذرات معلق بزرگتر از 10 میکرومتر در استان خراسان جنوبی، شرق ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس و نمایشگاه محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حوریه سادات موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

امین دنیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

علی رضا پورخباز - دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در سال های اخیر انتشار ریزگردها در شرق کشور از روند رو به رشدی برخوردار بوده است. ذرات معلق با اندازه بزرگتر از 10 میکرومتر حضور گسترده تر. پایاتری نسبت به ذرات کوچک تر در مناطق مواجه با پدیده ریزگرد ها دارند و از این رو به عنوان یکی از مهم ترین شاخص های ارزیابی کیفیت محیط زیست به شمار می روند. این تحقیق با هدف بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی این ذرات در شرق کشور انجام پذیرفت. روش بررسی: اندازه گیری میزان بارش ذرات معلق در واحد سطح از تیر ماه تا لغایت آذرماه 1395 به مدت شش ماه به روش سنجش انباشت در سه ایستگاه در شهر بیرجند واقع در شرق ایران انجام پذیرفت. همچنین مقادیر محلول فلزات قلیایی و قلیای خاکی Na، K، Ca، Mg و با استفاده از روش شعله در دستگاه جذب اتمی مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد که بیشترین و کمترین مقدار بارش ذرات در مردادماه با 5.00 میلی گرم در متر مربع و آذر ماه 1.75 میلی گرم در متر مربع در طول دوره شش ماهه می باشد. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که ترکیبات موجود در این ذرات می تواند تاکیدی بر منشا خاک زاد برای ذرات معلق در شرق ایران باشد.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق بزرگتر از 10 میکرومتر، خصوصیات فیزیکوشیمیایی، فلزات قلیایی و قلیای خاکی، روش سنجش انباشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647144>

