

عنوان مقاله:

بررسی ریزگردها و گرد و غبار، اثرات و روش های مهار آن

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهسا معماریان فرد - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حبیب الله مختاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

بهروز کهزادیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حمیدرضا ذوالفقاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

ریزگردها به ذرات بسیار کوچک و سبک با قطر کمتر از 5 میکرون بوده که در اثر فرسایش توسط باد تا مسافت بسیار طولانی جابجا شده و انتقال می یابند. باد عامل جابجایی این پدیده بوده که در شمال خاورمیانه شکل گرفته و باگذر از کوه های ترکیه و شمال عراق مانند قیفی به بیابان های عراق و سوریه سرازیر می شود. ریزگردها از خلیج فارس برای رسیدن به سطح آب های آزاد پیش رفته و گرد و غبار را منتقل می سازند. از 4 دهه پیش تاکنون، پدیده گرد و خاک در مناطق وسیعی از جهان از جمله نواحی جنوب غرب آسیا، آسیای مرکزی، جنوب غرب آمریکای شمالی، شمال آفریقا و ... که کمربند گرد و غبار جهانی گفته می شود، به فراوانی دیده شده است. در مورد آلودگی هوا اصل مهمی وجود دارد؛ آلودگی هوا را باید از منبع کنترل نمود و با آن مقابله نماییم و این اصل در مورد ریزگردها و ذرات گرد و غبار نیز صادق می باشد زیرا هنگامی که این ریزگردها وارد هوا شد دیگر نمی توان با آن مقابله کرد، بنابراین باید کانون های اصلی ریزگردها را شناسایی و کنترل کنیم. روش های زیادی برای جلوگیری از ورود ذرات گرد و غبار در دنیا متداول است که همه ی آنها برای تثبیت خاک انجام می شوند. مالچ پاشی و کاشت گیاه روش های مناسبی برای جلوگیری از ذرات گرد و غبار به هوا هستند. علاوه بر این با استفاده از مواد نفتی و پلیمری هم می توان خاک را تثبیت و از پخش آن به هوا جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

ریزگرد، اثرات زیست محیطی، اثرات اقتصادی، روش های مهار ریزگردها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402339>

