

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی ذرات معلق و گردوغبار (ایروسلها) موجود در هوا

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدناصر هاشمی - مدیرکل هواشناسی استان مرکزی

محسن کریمی - رئیس امور دیده بانی هواشناسی استان مرکزی

علی کریمی - سرپرست روابط عمومی هواشناسی

خلاصه مقاله:

یافته های جدید پژوهشگران طی ۱۰ سال اخیر نشان می دهد ذرات گرد و غبار هوا، بیش از آنچه که تصور می شد، برای سلامتی عمومی خطرناک است. آخرین پژوهش های دانشگاه نیویورک نشان می دهد تماس طولانی با ذرات ریز گرد و غبار فاکتوری مهم در مرگ و میر در اثر سرطان ریه و بیماریهای قلبی است. استنشاق هوای آلوده به ذرات معلق و گردوغبار باعث نفوذ این هوا به کیسه های هوایی شده، بی نظمی ضربان قلب (آریتمی) حملات قلبی و مشکلات تنفسی، سردردهای شدید و مزمن، حساسیت های شدید، ضعف در بینایی و بیماری های پوستی را ایجاد می کند. نمونه برداری و بررسی ترکیب فیزیکی و تجزیه شیمیایی گردوغبارات اخیر نشان می دهد این گردوغبارها صرفاً متشکل از دانه های خاک، شن و ماسه و ذرات نمک نیستند بلکه ترکیب پیچیده ای از عناصر شیمیایی هستند. عناصری از فلزات قلیایی خاکی، سیلیس، کربن، کلسیم، پتاسیم و برخی دیگر از عناصر آلی مشاهده می شود که تمامی این عناصر می توانند اثرات سوئی بر مجاری تنفسی و ریه ها داشته باشند. پایشهای انجام شده از هجوم ذرات معلق اخیر در تیر و مرداد ماه امسال (1388) نشان می دهد که میزان این ذرات در هوای تهران به حدود 9 برابر مجاز و در برخی از شهرها مانند اهواز این میزان به 15 برابر و در اراک به 10 برابر و قم به 7 برابر حد مجاز رسید. در این مقاله به اثرات زیست محیطی وارده به انسان و گیاهان از ناحیه ذرات معلق هوا، مقادیر و غلظتهای استاندارد، شاخص آلودگی هوا (PSI) و کیفیت هوا (AQI) و بررسی عوامل هواشناختی بروز گردوغبارات اخیر که باعث مشکلات عدیده برای مردم کشورمان و حتی پایتخت شده با ارائه راهکارهای عملی سخن به میان آمده است.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق (ایروسل)، گردوغبار، اثرات زیست محیطی، آلودگی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83348>

