

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی ذرات معلق و گردوغبار موجود در هوا و شاخص کیفیت هوا (AQI)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نرجس شهمیری - کارشناس محیط زیست ، سازمان حفاظت محیط زیست

محمد رضا عین قلابی

خلاصه مقاله:

ذرات معلق به عنوان شاخه ای از مواد آلاینده دارای تنوع و پیچیدگی بسیار زیادی هستند . نتایج پژوهش های جدید در طی چند سال اخیر نشان می دهد که نه تنها از میزان آلودگی ها محیط زیست کاسته نشده بلکه روز به روز بر میزان آنها نیز افزوده میشود که ذرات معلق نیز نه تنها از این موضوع مستثنی نبوده ، بلکه به تنوع شاخه های مختلف آن نیز پرداخته شده است . استنشاق هوای آلوده به ذرات معلق و گردوغبار توسط انسان باعث نفوذ این هوا آلوده به کیسه های هوایی شده، که در اثر آن عوارضی چون بی نظمی ضربان قلب و کاهش میزان انعطاف پذیری قلب و مشکلات تنفسی، سردردهای شدید و مزمن، حساسیت های شدید، ضعف در بینایی و بیماری های پوستی را پدید می آید. بر اساس بررسی بعمل آمده مشخص گردید که میزان غلظت ذرات گردو غبار و سایر آلاینده ها در هوا طی سالهای اخیر در استانهای مختلف متفاوت بوده است . مثلاً در استان خوزستان از سال 80 تا 13 به بعد با پدیده گردوغبار به شکل جدی مواجه بوده است . موضوع این بگونه ای بوده است که در سال 1386 ، حدود 31 نوبت پدیده فوق در این استان رخ داده است در این مقاله به بررسی مقادیر و غلظتهای استاندارد ذرات معلق ، شاخص آلودگی هوا (PSI) ، کیفیت هوا (AQI) و اثرات زیست محیطی بویژه تاثیر ذرات معلق هوا بر انسان، و بررسی عوامل هواشناختی بروز پدیده گردوغبار و ارایه راهکارهای مناسب جهت کاهش میزان این آلاینده پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق ، اثرات زیست محیطی ، عوامل هوا شناختی ، AQI ، PSI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122705>

