

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت هوای محیطهای ساختمانهای داخلی در شرایط گردوغبار در شهر کرمانشاه

محل انتشار:

دوماهنامه نخبگان علوم و مهندسی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جلیل صحرایی - استادیار، گروه فیزیک، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

لاله سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک اتمسفر، گروه فیزیک، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

پریسا کهراری - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک اتمسفر، گروه فیزیک، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مسیله آلودگی هوا در بسیاری از شهرهای بزرگ مورد توجه قرار گرفته است، درحالیکه آلودگی هوای درون ساختمانها مسیله بسیار جدیتر و خطرناکتر برای سلامت انسانها است. تاثیر آلودگی هوا در محیطهای بسته بیش از آلودگی هوا در فضای شهری است، زیرا بیشتر افراد جامعه شهری حدود 80 تا 90 درصد اوقات کار و زندگی خود را در محیطهای بسته سپری نموده و در معرض آلودگی هوای این محیطها هستند از اینرو اهمیت بررسی کیفیت هوای محیطهای بسته آشکار میگردد. آلایندههای داخلی از گستره و تنوع بیشتری برخوردار هستند و منابع تولید آلودگی هوا در محیطهای داخلی (شامل آلایندههای گازی و ذرات) از مهمترین عوامل کاهش کیفیت هوای محیطهای داخلی است. هوای شهرهای مختلف ایران به دلایل زیادی از قبیل افزایش ترافیک، جنگل زدایی، آتشسوزی جنگلها، افزایش تاسیس کارخانها و نیروگاهها و عوامل طبیعی چون ریزگردها آلوده گردیده است و این آلودگی اثرات جبران ناپذیری بر سلامت انسان و پیکره محیط زیست وارد می کند. کرمانشاه نیز نمونههای از این شهرهای آلوده می باشد. این شهر از نظر آلودگی ناشی از ذرات معلق در چند سال اخیر در لیست آلودهترین شهرهای جهان قرار گرفته است. از اینرو بررسی وضعیت آلودگی هوا در محیطهای بسته در شهر کرمانشاه هدف تحقیق است. این تحقیق در فصل تابستان سال 1395 انجام گرفته است. در این مطالعه ضمن استفاده از دستگاه پارتيكل كانتر با مدت زمان نمونهبرداری دو دقیقه برای شمارش ذرات معلق در محیطهای داخلی دارای کولر گازی، کولر آبی و بدون کولر در شرایط گردوغبار و پاک، اثرات ذرات معلق بر سلامت انسان و محیط زیست نیز مورد بررسی قرار گرفته است. مقادیر ذرات معلق در نقاط نمونهبرداری دارای کولر گازی کمتر و در مکانهای دارای کولر آبی بیشتر اندازهگیری شده است. مشاهده شده است که عدم تهویه مناسب می-تواند باعث افزایش آلودگی داخلی شود، زیرا در این حالت هوای کافی برای رقیقسازی و خارج نمودن آلایندههای داخل ساختمان تامین نمیشود.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، کیفیت هوا، محیطهای داخلی، شرایط گردوغبار، آلاینده، ذرات معلق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/602626>

