

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فصلی کیفیت هوای منازل (مطالعه موردی: ذرات معلق هوای منازل ویلایی شهر اهواز)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هدا مالیر - دانشجوی کارشناس ارشد رشته مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد ع

محمدصادق سخاوتجو - استادیار گروه مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

منصور بیات - استادیار قارچ شناسی دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی

رویا ذکاوتی - مربی میکروبیولوژی دانشکده پرستاری-مامایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ا

خلاصه مقاله:

ذرات معلق طیف گسترده ای از مواد شیمیایی را در بر می گیرند و با توجه به سایز آنها دارای پتانسیل اثر گذاری زیادی بر سلامت افراد هستند. غلظت های بالای این ذرات در هوای محیط های بسته می تواند عامل خطرناکی برای انسان باشد، چرا که بیشتر زمان مردم در طول روز در محیط های بسته سپری می شود، لذا بررسی کیفیت هوای این محیط ها از نظر ذرات معلق دارای اهمیت ویژه ای است. با توجه به اقلیم گرم و مرطوب شهر اهواز و همچنین بروز پدیده های گرد و غبار طی سال های اخیر، بررسی تغییرات فصلی کیفیت هوای منازل مسکونی در شهر اهواز از نظر ذرات معلق هوا (PM_{2.5} و PM₁₀) مد نظر قرار گرفت. دراین تحقیق 16 ایستگاه جهت نمونه برداری از هوای منازل مسکونی انتخاب و عملیات نمونه برداری ذرات معلق طی سه فصل زمستان 1388، بهار 1389 و تابستان 1389 انجام گردید. نتایج بدست آمده بیانگر آن است که میانگین غلظت، برای ذرات PM_{2.5} در فصول زمستان، بهار و تابستان به ترتیب 226، 44 و 46 میکروگرم بر متر مکعب و برای ذرات PM₁₀، 50، 319 و 57 میکروگرم بر متر مکعب بوده است. در فصل زمستان غلظت ذرات معلق PM_{2.5} و PM₁₀ در تمامی ایستگاهها بالاتر از حد مجاز، لیکن در بهار و تابستان این مسئله تنها برای ذرات معلق PM_{2.5} وجود داشته است و غلظت ذراتی با قطر 10 میکرون فقط در برخی ایستگاهها بالاتر از حد استاندارد بوده اند. بنابر این بیشترین میزان آلودگی ذرات معلق به علت پدیده های گرد و غباری که در فصل زمستان در شهر اهواز رخ داده است به این فصل اختصاص داشته است

کلمات کلیدی:

ذرات معلق هوا، آلودگی هوای منازل ویلایی، PM₁₀، PM_{2.5} و شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122445>

