

## عنوان مقاله:

بررسی شاخص کیفیت هوا (AQI) و غلظت PM1 و PM2.5 و PM10 در هوای شهر قم

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد عزیزی فر - کارشناس ارشد بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی قم

کاسم ندافی - استادیار بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

مجید محمدیان - معاون غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی قم

مرتضی صفدری - کارشناس مسئول آزمایشگاههای بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی قم

## خلاصه مقاله:

موضوع آلودگی هوا ابعاد وسیع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فنی دارد و یکس از مسایل مهم در این زمینه مراقبت از افزایش آلودگی و یافتن علل و عوامل آن است. با توجه به اینکه ذرات معلق یکی از آلاینده های معیار می باشد در این تحقیق مقادیر آن در شهر قم بررسی شده است. روش بررسی: در این تحقیق ذرات معلق PM1 و PM2.5 و PM10 در هوای شهر قم در دو نقطه مرکزی شهر سنجیده شده است و برای هر کدام از ذرات 60 نمونه طی پنج ماه متوالی در فصول تابستان و پائیز با دستگاه Enviro Check برداشت شده است. یافته ها: در طول دوره نمونه گیری از نظر آلاینده PM10 آبان ماه با میانگین  $117\mu\text{g}/\text{m}^3$  آلوده ترین و مهر ماه میانگین  $83\mu\text{g}/\text{m}^3$  پاکترین ماه بود و از نظر آلاینده PM2.5 آذر ماه با میانگین  $33\mu\text{g}/\text{m}^3$  آلوده ترین و مرداد، شهریور و مهر ماه با میانگین  $8\mu\text{g}/\text{m}^3$  پاکترین ماه ها بودند. نتیجه گیری: بر اساس این تحقیق غلظت ذرات معلق PM1 و PM2.5 و PM10 در اکثر مواقع کمتر از حد استاندارد بوده. مقادیر AQI برای آنها در اکثر مواقع در حد متوسط و خوب می باشد.

## کلمات کلیدی:

ذرات معلق، PM10، PM2.5، PM1، قم، آلودگی هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150898>

