

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات مصرف انرژی بر محیط زیست

## محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

ویکتوریا عزتیان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات و چالش های پیش روی بشر در جهان امروز، آلودگی هوا می باشد. آلودگی هوا یعنی وجود یک یا چند و یا مخلوطی از آلاینده های مختلف در هوای آزاد به آن اندازه که برای انسان مضر بوده و موجب زیان رساندن به حیوانات، گیاهان و اموال شود. به منظور پایش کیفیت هوای شهر مابارکه به مدت یک سال با کمک فیلترهای فایبر گلاس در سه ایستگاه مستقر در نقاط مختلف شهر نمونه برداری هوا صورت گرفت. مدت زمان نمونه برداری 24 ساعت و در هر ایستگاه نمونه ها برای یک دوره 36 روزه برداشته شد و غلظت عناصر فلزی از جمله مس، روی، آهن، سرب و نیکل محاسبه گردید. براساس نتایج بدست آمده کمترین میزان غلظت کل ذرات معلق مربوط به ماه های فروردین و اسفند و بیشترین میزان غلظت کل ذرات معلق مربوط به ماه های مهر و آذر می باشد. بیشترین میزان غلظت کل ذرات معلق 128/70 میکروگرم بر متر مکعب مربوط به ایستگاه شماره 3 (سینا) است که تحت تأثیر ترافیک و جمعیت می باشد و غلظت کل ذرات معلق در فصل های پاییز و زمستان بیشتر از فصول دیگر می باشد. براساس نتایج آزمون همبستگی پیرسون، بین میزان بارش، سرعت باد و غلظت کل ذرات معلق یک رابطه خطی معکوس وجود دارد و این بدان معنی است که هر چه سرعت باد، میزان بارش و تلاطم بیش تر باشد غلظت کل ذرات معلق کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

غلظت کل ذرات معلق، آلودگی هوا، صنایع آلاینده، شهرستان مبارکه، نمونه برداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85260>

