

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی غلظت ذرات معلق PM(10) و PM(2.5) در سطح شهر (مطالعه موردی: مشهد مقدس)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میلاد محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، مهندسی سیستم های انرژی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

داود کاه فروشان - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، مدیر مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

خلاصه مقاله:

ذرات معلق موجود در هوا، ممکن است منجر به بروز اثرات شدیدی از قبیل تشدید بیماری های قلبی- عروقی و تنفسی گردند. با توجه به گزارش مرکز پایش آلاینده های زیست محیطی شهر مشهد در سال 1396 در مجموع، 18 روز هواپیاک، 264 روز هوای سالم، 78 روز هوای ناسالم برای گروه های حساس و 5 روز ناسالم برای تمامی گروه ها تجربه شده است. این شرایط در مقایسه با سال گذشته (1395)، 7 روز از تعداد روزهای پاک کاسته و بر تعداد روزهای سالم 15 روزافزوده شده است. همچنین در سال 1396، 10 روز از تعداد روزهای ناسالم کاهش یافته است. بیشتر بار آلودگی هوای شهر مشهد در نیمه دوم سال متمرکز بوده، چرا که از 83 روز ناسالم، 67 روز آن در نیمه دوم سال اتفاق افتاده است. اصلیتزین آلاینده هوای شهر مشهد ذرات معلق کوچکتر از 5 / 2 میکرون بوده که مقادیر حداکثر آن در ساعت 8 صبح و بعد از آن ساعت 21 ثبت شده است و حداقل بار آلودگی هوای این آلاینده مهم در ساعت 14 الی 16 می باشد. مقایسه آلاینده ی(2.5)PM در سال های 96 و 95 نشان می دهد که از متوسط غلظت سالانه این آلاینده در هوای شهر مشهد کاسته شده است. بیشترین میزان غلظت آلاینده ذرات (10)PM به ترتیب در ایستگاه های سمزقند و الهیه و نیز کمترین مقدار اینآلودگی به ترتیب در ایستگاه های آوینی و چمن گزارش شده است. بیشترین حد آلاینده ذرات (2.5)PM نیز در ایستگاه سجادو کمترین حد آن در ایستگاه چمن گزارش شده است. غلظت ذرات معلق (10)PM و (2.5)PM در شهر مشهد در تمامروزهای سال از استانداردهای آلایندهای هوا فراتر رفته است. به همین جهت ارائه چنین مقالات می تواند، اهمیت اینموضوع را بیش از پیش نمایان سازد، تا با همت مسئولین و مردم بتوانیم مشکلات آلایندهی هوای شهرها را مرتفع سازیم.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق (10)PM و (2.5)PM، AQI، استانداردهای هوا، مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972865>

