

## عنوان مقاله:

روند تغییرات سالانه، فصلی، ماهانه و روزانه غلظت های ذرات ریز (PM2.5) در هوای شهرهای درگیر پدیده گردوغبار در ایران  
(1393-1395)

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی گرد و غبار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی هادئی - دانشجوی دکتری بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران

عباس شاهسونی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

زهرا نامور - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، مرکز سلامت محیط و کار، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، تهران

مریم یاراحمدی - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر پدیده گردوغبار خاورمیانه ای باعث افزایش غلظت های ذرات معلق در هوای آزاد شهرهای جنوبی و جنوب غربی ایران شده است. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات سالانه، فصلی، ماهانه و روزانه غلظت ذرات کوچکتر از 2/5 میکرومتر (PM2.5) در شهرهای درگیر پدیده گردوغبار شامل اهواز، ایلام، خرم آباد، سنندج و کرمانشاه در محدوده سال های 1392 تا 1395 است. غلظت ذرات معلق از سازمان حفاظت محیط زیست اخذ شد. بعد از حذف داده های صفر و منفی، فقط ایستگاه هایبایشی انتخاب شدند که دارای داده های معتبر بوده و حداقل 50% داده قابل دسترس داشتند. میانگین غلظت در شهر اهواز از همه شهرهای تحت مطالعه بیشتر بوده است. تغییرات سالانه در شهرهای اهواز، سنندج و کرمانشاه روند مشخصی نداشته است، در حالی که غلظت PM2.5 در خرم آباد و ایلام به ترتیب روند کاهشی و افزایشی داشته است. فصل تابستان دارای بیشترین غلظت PM2.5 در همه شهرها به جز کرمانشاه بوده است. همچنین غلظت در فصل زمستان دوباره افزایش و در ماه بهمن به اوج خود می رسد. آنالیز آماری نشان داد که در اهواز، ایلام و کرمانشاه تفاوت معناداری بین غلظت PM2.5 در روزهای مختلف هفته وجود ندارد ( $p > 0.05$ ) در مجموع می توان نتیجه گرفت که اولاً کیفیت هوای این شهرها بطور قابل ملاحظه ای تحت تاثیر منابع طبیعی تولید ذرات قرار دارد، نه منابع انسانی. ثانیاً سیاستگذاری ها و اقدامات انجام شده برای کاهش غلظت ذرات معلق هوای ناشی از گردوغبار در جنوب و جنوب غرب کشور مثمرتر نبوده است.

## کلمات کلیدی:

اهواز، آلودگی هوا، ذرات معلق، طوفان گردوغبار، ایلام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936058>

