

## عنوان مقاله:

بررسی میزان فلزات سنگین موجود در PM10 هوای شهر اهواز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

خدیجه کریمی پور - دانشجو کارشناسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور/دانشکده بهداشت

حامد صاکی - دانشجو کارشناسی ارشد بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور/دانشکده بهداشت

غلام رضا گودرزی - هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور/دانشکده بهداشت

محمد جواد محمدی - دانشجو دکترا بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور/دانشکده بهداشت

## خلاصه مقاله:

ذرات موجود در هوا همراه با ترکیبات آلب فرار، فلزات سنگین، و دیگر ترکیبات باعث افزایش نگرانی در میان بسیاری از کشورها از جمله ایران شده است. در این مطالعه، غلظت 7 فلز سنگین (کادمیوم، کروم، کبالت، نیکل، سرب، روی و آلومینیوم) در ذرات PM10 در روزهای عادی و گرد و غباری از ماه سپتامبر تا فوریه مورد بررسی قرار گرفته است. میانگین غلظت PM10 در روزهای عادی در زمستان و پاییز به ترتیب 189.4109 و 116.5087 میکروگرم بر متر مکعب بوده است. همچنین میانگین غلظت PM10 در روزهای گرد و غباری در زمستان و پاییز به ترتیب 741.6467 و 410 میکروگرم بر متر مکعب بود. غلظت فلزات سنگین در روزهای مختلف ماه بسیار متفاوت بدست آمد. فاکتور Efs جهت تعیین و ارزیابی منابع رهاسازی فلزات سنگین موجود در ذرات مورد استفاده قرار گرفت. نتایج آنالیز Efs نشان داد که منشا همه فلزات پسته زمین می باشد در حالیکه فلز روی و سرب از منابع غیرزمینی از قبیل وسایط نقلیه و صنایع منتشر می شوند زیرا که دارای Efs بالا بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که غلظت PM10 در طول 2 فصل مطالعه بالاتر از حد استاندارد بوده است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ذرات PM10، فلزات سنگین، Efs فاکتور، اهواز،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539676>

