

## عنوان مقاله:

ارزیابی و سنجش مواد آلی فرار در هوای شهر تهران در سال ۱۳۸۹

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره ۱۲، شماره ۴ (سال: ۱۳۹۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

## نویسندگان:

مریم سرخوش  
امیرحسین محوی  
محمدرضا زارع  
جواد علوی  
سید محسن محسنی

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: آلودگی هوا مهم ترین مشکل زیست محیطی در قرن اخیر است که سلامت انسان ها را تهدید می نماید. هدف از مطالعه حاضر، بررسی مواد آلی فرار خطرناک در هوای شهر تهران در سال ۱۳۸۹ مطابق با ایستگاه های ارزیابی فتوشیمیایی مانیتورینگ (تحقق قانون هوای پاک سازمان حفاظت از محیط زیست آمریکا) می باشد. مواد و روش ها: مطالعه حاضر از نوع مقطعی است. در این مطالعه، ۱۱ نوع ترکیب آلی فرار توسط دستگاه پرتابل PhoCheck PID Detector در میدان انقلاب شهر تهران در ساعت های ۸ صبح، ۱۲ ظهر و ۱۶ بعد از ظهر اندازه گیری شد. نتایج به صورت آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار، میانه و...) گزارش گردید. یافته ها: بیشترین مقدار ترکیبات آلی فرار را آروماتیک ها ( $146/0 \pm 549/0$  ppb) تشکیل می دهند که در تشکیل مه دود فتوشیمیایی نقش عمده ای دارند. از طرفی بالا بودن مقدار آروماتیک ها همراه با تولوئن ( $108/0 \pm 135/0$  ppb) نشان دهنده این است که عمده منبع ترکیب آلی فرار، ترافیک زیاد است. اوج مقادیر مواد آلی فرار در ساعت ۱۲ ظهر مشاهده شد که به طور غیرمستقیم وابسته به وسایط نقلیه و انتشارات تبخیری می باشد. نتیجه گیری: ترافیک زیاد شهر تهران باعث تولید و نشر گروه آروماتیک می شود، در نتیجه تشکیل مه دود فتوشیمیایی و ازن را تسریع می بخشد. واژه های کلیدی: آلودگی هوا، ایستگاه های ارزیابی فتوشیمیایی مانیتورینگ، ترکیبات مواد آلی فرار

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ایستگاه های ارزیابی فتوشیمیایی مانیتورینگ، ترکیبات مواد آلی فرار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710611>

