



## در این مطالعه علاوه بر تعیین روند تغییرات زمانی مکانی و ریسک بهداشتی برای اولین بار در ایران پتانسیل تشکیل آوزون ناشی از این ترکیبات مدلسازی شد

دکتر امیر محمدی عضو هیات علمی دانشکده علوم پزشکی مراغه موفق به انتشار مقاله "Trends of BTEX in the central urban area of Iran: A preliminary study of photochemical ozone pollution and health risk assessment" شد.

**به گزارش مفدا** مراغه، گپ و گفت خبرنگار مفدا مراغه با عضو هیات علمی دانشکده علوم پزشکی مراغه در مورد مقاله با عنوان "Trends of BTEX in the central urban area of Iran: A preliminary study of photochemical ozone pollution and health risk assessment" متن مصاحبه را با هم می خوانیم:

### ۱. آقای دکتر لطفا مختصری از مقاله را توضیح دهید؟

با سلام و عرض ادب و احترام

این مقاله بررسی روند تغییرات ترکیبات BTEX در هوای شهری مناطق مرکزی ایران، مطالعه بروی پتانسیل تشکیل آوزون به عنوان آلاینده ترپوسفری و ارزیابی خطرات بهداشتی در سال ۲۰۱۷

### ۲. موضوع این مقاله شامل چه مواردی می باشد؟

با عنایت به آلودگی هوا ناشی از سوزاندن سوختهای فسیلی، امروزه ترکیبات دارای حلقه بنزنی مخصوصا بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن (BTEX) در هوای شهرها یکی از آلاینده های مهم بشمار میرود که دو مشکل عمده بهداشتی به دنبال دارد یکی ریسک سرطانزایی و غیر سرطانزایی ناشی از مواجه تنفسی با این ترکیبات و دیگری تولید آلاینده های ثانویه مانند آوزون در هوای تنفسی. در این مطالعه علاوه بر تعیین روند تغییرات زمانی مکانی و ریسک بهداشتی برای اولین بار در ایران پتانسیل تشکیل آوزون ناشی از این ترکیبات مدلسازی شد و به عنوان یک مطالعه موردی، بعدها سه پایانامه در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا از متد جدید این مطالعه برای شهرهای تبریز، ارومیه و قم استفاده گردید.

### ۳. هدف از نوشتن این مقاله چه بود؟

اهداف این مقاله شامل (۱) تعیین روند تغییرات مکانی ترکیبات BTEX با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، (۲) تعیین روند تغییرات زمانی ترکیبات BTEX، (۳) تعیین ریسک سرطانزایی و غیرسرطانزایی ناشی از مواجهه تنفسی با ترکیبات BTEX، (۴) تعیین منشأ انتشار ترکیبات BTEX، (۵) تعیین اثر فاکتورهای هواشناسی دما، سرعت و جهت وزش باد بر میزان انتشار BTEX، (۶) تعیین پتانسیل تشکیل تسوزون ناشی از ترکیبات BTEXها برای اولین بار در ایران

### ۴. آیا این مقاله چاپ شده است؟

بله در مجله Atmospheric pollution research چاپ شده است

### ۵. آیا قصد چاپ این مقاله را دارید؟

آیا برای آینده برنامه ای برای نوشتن کتاب و یا مقاله جدید دارید؟ در راستای متد این مقاله امسال در شهر مراغه یک پروژه تحقیقاتی تعریف شده است