

## عنوان مقاله:

بررسی میزان مشارکت منابع تولید آلاینده ی ذرات معلق ریز به کمک ترکیبی از مدل های پذیرنده در شهر تهران

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 37، شماره 42 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم زارع شحنه - دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

محمد ارحامی - دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در نوشتار حاضر، سهم بندی منابع انتشار ذرات معلق به کمک غلظت اجزاء شیمیایی ذرات و پروفیل منابع محتمل در شهر تهران توسط مدل C M B انجام شده است. طبق نتایج به دست آمده، منابع متحرک به عنوان مهم ترین منبع در تولید ذرات به طور متوسط، ۱۵۸٪ از کل غلظت  $\{PM_{2.5}\}$  را شامل می شوند. با اجرای مدل P C A، منبع گرد و غبار به عنوان اولین عامل ۴۹٪ از تغییرات غلظت ذرات را توصیف کرد. با ترکیب دو مدل P C A و C M B به کمک رگرسیون چندمتغیره ی خطی مشخص شد که عامل دوم مدل P C A با دربرگیری ۱۷٪ از تغییرات P M به عنوان منبع مرکب، تحت تاثیر فلزات سنگین ناشی از منابع انسانی، شامل: صنایع، ترمز ماشین و تایر خودرو، روغن های روانکاری خودرو است و در آن احتراق سوخت های سنگین با میانگین ۶۵/۱۰٪ بیشترین سهم را در انتشار ذرات معلق داشته اند. منبع ذکر شده، اصلی ترین بخش مشتق شده از سوخت های سنگین است و پس از منبع غبار، مهم ترین عامل، تغییرات غلظت در دوره ی زمانی مورد مطالعه است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ذرات معلق ریز، مدل های پذیرنده، مدل ترکیبی، شهر تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1434712>

