

بررسی عوامل آلودگی هوای شهر مشهد و راهکارهای مقابله با آن

سید ابراهیم شهیدی^۱، محمدرضا اسماعیل پور قوچانی^{۲*}، شیوا آجیلیان ممتاز^۳

۱- مدیریت نظام فنی و اجرایی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان رضوی

۲- کارشناس مدیریت فنی و اجرایی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان رضوی

۳- کارشناس امور فنی و تدوین معیارها سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان رضوی

چکیده

توسعه صنعت و افزایش استفاده از انرژی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه در کنار بهبود رفاه فردی و اجتماعی افراد جامعه، مشکلات عدیده‌ای از جمله آلودگی‌های زیست محیطی را در پی دارد. آلودگی‌های زیست محیطی به ویژه آلودگی هوا و عدم مدیریت صحیح آن باعث به خطر افتادن سلامت جامعه و افزایش بیماری‌های ریوی، قلبی و عروقی و انواع سرطان‌ها شده است.

در این پژوهش پس از بررسی عوامل آلودگی هوا در کلان شهر مشهد و راهکارهای مقابله با آن، دو روش اثربخش و کم هزینه ارائه شده است. روش پیشنهادی اول تعطیلی دو روزه ادارات و واحدهای آموزشی در هفته می‌باشد. نتایج بررسی میزان آلاینده‌های شهر مشهد در دو هفته متوالی نشان می‌دهد که تعطیلی دو روزه باعث کاهش چشمگیر میزان آلاینده‌ها و پالایش مناسب هوا شده است.

به علت همزمانی ساعت شروع به کار ادارات، مدارس و دانشگاه‌ها، میزان آلاینده‌های هوا در ساعات ابتدایی روز روند افزایشی دارد. به منظور کاهش ترافیک ناشی از این همزمانی در ساعات ابتدایی روز پیشنهاد می‌شود که ادارات با توجه به موقعیت مکانی، تعداد کارمندان و نوع خدمت ساعت شروع به کار متفاوتی داشته باشند. با این روش از میزان آلاینده‌های هوا ناشی از ترافیک سنگین در ساعات آغازین روز کاسته می‌شود.

کلمات کلیدی

آلودگی هوا، حمل و نقل، شهرهای فشرده، سلامت عمومی، کلان شهر مشهد

نکات برجسته پژوهش

- تحلیل و بررسی عوامل آلودگی هوا در کلان شهر مشهد
- معرفی راهکارهای متنوع در راستای کاهش آلودگی هوا
- پیشنهاد دو راهکار کم هزینه، کوتاه مدت و اثربخش به منظور کنترل میزان آلاینده‌ها و بررسی دقیق آن‌ها

* m.r.esmaeilpour91@gmail.com