

عنوان مقاله:

اثرات بهداشتی آلودگی هوا و ضرورت کنترل کیفیت آن در مراکز نظامی شهر تهران

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی سپاه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بلال اروجی - دانشکده و پژوهشکده مهندسی و پدافند غیرعامل، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

رضا عارف - دانشکده و پژوهشکده مهندسی و پدافند غیرعامل، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

رضا غفاریپور - دانشکده و پژوهشکده مهندسی و پدافند غیرعامل، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با وجود پیشرفت های اخیر در افزایش کیفیت هوا، بخش عمده‌ایی از جمعیت در مناطق شهری وجود دارند که استانداردهای بین المللی را رعایت نکرده و دستورات عملی های سازمان بهداشت جهانی را در خصوص بهداشت عمومی رعایت نمیکنند. یکی از مسائل اساسی در مواجهه با این معضل، آلودگی هوای داخل ساختمان است. در یک دهه اخیر، تحقیقات نشان داده است که آلودگی هوا به ذرات (PM Particulet Matter) نه تنها در در بروز مرگ و میر، بلکه در بروز بسیاری از بیماری ها نقش داشته و پیامدهای منفی زیادی را بدنبال دارد. مطالعه جامعی از تحقیقات صورت گرفته در خصوص آلودگی هوا و تحلیل نتایج آنها در کنار مقایسه نتایج تحقیقات بررسی تاثیر بر سلامت در سطح شهر تهران مورد ارزیابی قرار گرفت. باتوجه به اینکه مراکز نظامی زیادی را در سطح استان تهران شاهد هستیم؛ لذا این مراکز نیز از تاثیرات آلودگی هوای منطقه در امان نخواهد بود. نتایج بررسی نشان داده است که هیچ مرز مشخصی برای غلظت ذرات در محیط وجود ندارد و ذرات نزدیک به PM2.5 در حد غلظت پس زمینه نیز با تاثیرات بر سلامتی رابطه خطی خواهد داشت. با توجه به حجم تاثیرات منفی بر سلامت، تلاش های زیادی برای شناخت PM در محیط صورت گرفته است. این تحقیقات به صورت اپیدمیولوژیکی شامل شناخت سمیت ذرات، مسیرهای مکانیکی انتقال ذرات و تعیین چگونگی وضع قوانین برای ایجاد هوای پاک بوده اند. بهبود کیفیت هوا یک چالش قابل توجه در سال های اخیر بوده که بدون راهحل نیست. انتقال شواهد و مدارک علمی صحیح، واقع بینانه و موثر بدون شک به شکل بالقوه می تواند در کاهش آلودگی هوا نقش داشته باشد. رعایت اصول بهداشتی درمواجهه با آلودگی هوا در مراکز نظامی نیز امری اجتناب ناپذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سمیت PM، مراکز نظامی، آلودگی هوا، کیفیت هوا داخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116692>

