

عنوان مقاله:

بهبود شرایط محیطی شهر با تاکید بر آلودگی هوا، مطالعه موردی کاهش فلزات سنگین

محل انتشار:

نخستین همایش ملی شهرآینده اندیشه بومی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی جمشیدی - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

سعید گیوه چی - دانشیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش فعالیت واحدهای صنعتی، غلظت آلاینده ها در هوا افزایش یافته و انسان ها از طریق تنفس، بلعیدن و جذب پوستی در معرض آنها قرار می گیرند. در میان تمام آلاینده ها، فلزات سنگین به دلیل ماهیتسمی خود بسیار مورد توجه متخصصان زیست محیطی قرار گرفته اند. غلظت بالای فلزات سنگین در محیطزیست، می تواند خطر اثرات نامطلوب بر سلامتی انسان را افزایش دهد. نتایج پژوهش نشان داد که کادمیوم، جیوه، سرب، کروم و آرسنیک مهم ترین فلزات سنگین، بیشترین نقش را در آلودگی هوا دارند و بیماری هایزیادی همچون سرطان، تنگی نفس، مشکلات ریوی، فشار خون را به دنبال دارد. در پژوهش حاضر با روشیانتقادی ضمن شناخت فلزات سنگین، نقش و پیامدهای آن در آلودگی هوا مورد بررسی قرار گرفت سپس جهتمدیریت آلودگی هوا با محوریت کنترل فلزات سنگین پیشنهاداتی ارائه شد. مهمترین راهکارها برای مدیریت اینآلاینده ها عبارتند از: نوسازی و برقی سازی سیستم حمل و نقل شهری، اصلاح کیفیت سوخت ورودی و نصبتجهیزات فیلتراسیون دودکشها، ممنوعیت فلرینگ و اصلاح ساختار پالایشگاه ها و ارتقای استاندارد بهره وریدر ساخت وسایل گرمایشی.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، فلزات سنگین، ترافیک، سوخت فسیلی، سرب، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1650467>

