

عنوان مقاله:

تخمین آلاینده های شهر تهران با استفاده از داده های اقلیمی و مدل رگرسیون چندمتغیره

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رضا عبودی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس

جلال کرمی - عضو هیئت علمی دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس

علی شمس الدینی - عضو هیئت علمی دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مدلسازی آلودگی هوا برای شبیه سازی وضعیت آلودگی اتمسفر با دو هدف اصلی کسب اطلاعات و پیش بینی وضعیت آلودگی در آینده انجام میشود. شهر تهران به دلایل متعدد، با بحرانهای زیست محیطی گوناگون از جمله آلودگی هوا دست به گریبان است. با توجه به نقش مهم شهر تهران در مدیریت کشور و افزایش روزافزون دامنه اثرات نامطلوب آلودگی هوا در این شهر، تلاش در جهت ارزیابی و مدیریت آلودگی هوا در این شهر اجتناب ناپذیر است. هدف از این تحقیق سنجش قابلیت پیش بینی آلاینده های منواکسید کربن و دی اکسید نیتروژن و همچنین انتخاب و تحلیل پارامترهای موثر بر پیش بینی هر آلاینده میباشد. در این تحقیق از روش رگرسیون چند متغیره برای پیش بینی حداکثر غلظت آلاینده ها استفاده شد. همچنین مجموعه ای از پارامترهای هواشناسی و محیطی موثر در غلظت آلاینده ها به عنوان ورودی به منظور مدلسازی این آلاینده ها مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصله نمایانگر دقت بیشتر مدل سازی آلاینده دی اکسید نیتروژن نسبت به منواکسید کربن میباشد. همچنین این تحقیق نشان داد که پارامترهای غلظت در روزهای قبل، پوشش گیاهی، پوشش ابر و خصوصیت باد نسبت به سایر عوامل، در مدلسازی منواکسید کربن و دی اکسید نیتروژن اهمیت بیشتری دارند.

کلمات کلیدی:

آلاینده، رگرسیون چند متغیره، منواکسید کربن، دی اکسید نیتروژن، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754698>

