

عنوان مقاله:

تحلیل آماری و همبستگی داده‌های ایستگاه‌های سنجش آلودگی سازمان حفاظت محیط زیست در تهران بزرگ بین سال‌های 1378 تا 1383

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

خسرو اشرفی

سرمد قادر

وحید اصفهانیان

سعید متصدی

خلاصه مقاله:

آمار و اطلاعات مربوط به آلودگی هوا یکی از نیازهای اولیه و اساسی برای هرگونه برنامه‌ریزی، تحقیق و روش‌های کنترل در این زمینه می‌باشد. در این راستا تحلیل‌های آماری و محاسبه شاخص‌های آماری آلاینده‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و می‌تواند اطلاعات مناسبی را در اختیار قرار دهد. در این مقاله برای آلاینده‌های معیار، CO ، $Dust$ ، NO ، NOx ، NO_2 و SO_2 در شهر تهران برای ایستگاه‌های سازمان حفاظت محیط زیست شامل ایستگاه‌های آزادی، بهمن، تجریش، پردیس، سرخه‌حصار، قلهک و ویلا در طی دوره آماری شش ساله (از سال 1378 تا 1383) انجام شده‌است. همچنین نمودارهای مختلف سری زمانی سالانه و میانگین‌های ماهانه مربوط به هر سال برای هر آلاینده به‌طور جداگانه بررسی شده‌است. برآزش بهترین خط به کل داده‌های یک آلاینده روند تغییرات آن را نشان می‌دهد. برای مثال این روند برای آلاینده CO در ایستگاه‌های پردیس، ویلا، سرخه‌حصار و بهمن روند افزایشی و در ایستگاه‌های آزادی، قلهک و تجریش تقریباً ثابت است. در ادامه تحلیل همبستگی پیرسون بین داده‌های یک آلاینده مشخص در ایستگاه‌های مختلف انجام شده‌است. از این تحلیل می‌توان برای پیش‌بینی یک آلاینده در ایستگاهی که به هر دلیل آلاینده مورد نظر را گزارش نکرده‌است، استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تحلیل آماری، شاخص‌های آماری، تحلیل همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11831>

