

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل سیر زمانی غلظت آلاینده‌های هوای موجود در هوای شهر تهران و ارائه راهکارهای مدیریتی مطالعه موردی ایستگاه بهاران منطقه 17

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدقاسم رحیمی - مهندسی محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

حسین گنجی دوست - مهندسی محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله با بررسی غلظتهای میانگین روزانه تمام آلایندههای شاخص در طی یک سال نسبت به استانداردهای آلودگی هوا مشاهده گردید که، مهمترین آلاینده هوای شهر تهران ذرات معلق میباشد. در این پژوهش بدلیل در دسترس بودن دادههای حداکثری سطح شهر تهران به بررسی گسترده آلاینده PM10 در ایستگاه بهاران، واقع در منطقه 71، پرداخته شده است. با توجه به نتایج حاصل از آمار، 03 روز از روزهای یک سال مورد مطالعه در این ایستگاه، از استاندارد (753 میکروگرم بر متر مکعب) تجاوز کرده است. یکی دیگر از دستاوردهای حاصل از این مقاله این بود که مقادیر غلظت میانگین روزانه آلاینده PM10، از توزیع آماری لگاریتمی نرمال پیروی میکند؛ و با توجه به خصوصیات توزیع آماری مذکور میتوان با بکاربردن معادله رلیک میزان کاهش در منابع آلاینده (R) را تخمین زد و آلاینده را مدیریت کرد. که در این مقاله به صورت واضح طریقه مدیریت آلاینده PM10 بیان شده است

کلمات کلیدی:

ذرات معلق، توزیع آماری لگاریتمی نرمال، معادله رلیک، مدیریت آلاینده PM10

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217486>

