## سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا (We Respect the Science CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی مقادیر PM۱۰ و TSP و توصیف کیفیت هوا با تکیه بر شاخص AQI در هوای مناطق مرکزی شهر تهران در سال ۸۵–۸۴

محل انتشار:

فصلنامه تحقيقات نظام سلامت, دوره 6, شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نوىسندگان:

Associate Professor, Department of Environmental Health Engineering, School of Health and Institute of Health Researches, Tehran – کاظم ندافی Kazem

University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Associate Professor, Department of Environmental Health Engineering, School of Health and Institute of Health Researches, – رامین نبی زاده, Ramin
Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

MSc, Department of Environmental Health Engineering, School of Health and Institute of Health Researches, Tehran – شاهرخ نظم آرا Shahrokh University of Medical Sciences, Tehran, Iran

HeshmatollaH حشمت اله نور مرادي - PhD Student, Environment Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

PhD Student, Environment Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran - فاضل محمدي مقدم Fazel

## خلاصه مقاله:

مقدمه: در عصر حاضر توسعه روز افزون جوامع شهری و افزایش فعالیت های اقتصادی و صنعتی بدون توجه به ارزیابی اثرات این فعالیت ها بر سلامت انسان به عنوان محور توسعه، آلودگی هوای شهرها و مخاطرات ناشی از انتشار آلاینده های مختلف را موجب گردیده است. از طرفی وضعیت بحرانی آلودگی هوای تهران بر کسی پوشیده نیست و با توجه به این که ذرات معلق به عنوان یکی از آلاینده های اصلی شهر تهران به شمار می رود، در این مطالعه غلظت ذرات معلق موجود در هوای آزاد شامل TSP و PM۱۰ و همچنین توصیف کیفیت هوا با تکیه بر شاخص AQI بر اساس ماه های مختلف نمونه گیری مورد بررسی قرار گرفت. روش ها: این مطالعه از ابتدای دی ماه ۸۴ تا پایان اردیبهشت ۸۵ انجام شد. تعداد ۵۰ نمونه برای TSP با استفاده از پمپ نمونه گیر با حجم زیاد و تعداد ۵۰ نمونه برای PM۱۰ با استفاده از دستگاه لیزری پایش ذرات مدل ۱۰۰۷ برداشت شد. یافته ها: در طول دوره نمونه گیری از نظر آلاینده ۲۶۳ با میانگین ۱۳۸۴ با میانگین ۱۳۸۹ با میانگین ماه و فروردین ۱۳۸۵ ماه و فروردین ۱۳۸۵ با میانگین ۱۳۸۶ پاک ترین ماه بود. در طول دوره نمونه گیری از نظر آلاینده ۲۲۰ با میانگین ۲۶۶ درصد از موارد آلاینده TSP کمتر از حد استاندارد (۲۰۰ > AQI فرارد آلاینده ۱۹۸۹ با در صد از موارد آلاینده ۲۵۹ بالاتر از حد استاندارد (۲۰۰ > AQI فرارد آلاینده ۱۹۸۹) در طول دوره نمونه گیری، در ۹۶ درصد از موارد آلاینده TSP بالاتر از حد استاندارد (۲۰۰ > AQI) فرارد اساس شاخص کیفیت هوا (AQI) در طول دوره نمونه گیری، در ۹۶ درصد از موارد آلاینده PM۱۰ بالاتر از حد استاندارد (۲۰۰ > AQI به دست آمد. واژه های کلیدی: آلودگی هوا، تهران، ذرات معلق، شاخص کیفیت هوا. حد استاندارد (۹۷۰ > AQI) به دست آمد. واژه های کلیدی: آلودگی هوا، تهران، ذرات معلق، شاخص کیفیت هوا.

كلمات كليدى:

Air Pollution, Tehran, Particulate Matter, Air Quality Index

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1730487

