

عنوان مقاله:

تحلیل فضایی- زمانی آلاینده ی PM_{2.5} در کلانشهر تهران طی سال های ۱۳۹۵-۱۳۹۲

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 6، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید متصدی زرنندی - گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و ایمنی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران، ایران

رسول نصیری - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و ایمنی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: شهر تهران به عنوان بزرگترین و پرجمعیت ترین شهر کشور به مشکلات عدیده ای برخورد کرده که آلودگی هوا از معمولترین آن ها است. طی سال های اخیر آلاینده PM_{2.5} مسبب اکثر روزهای ناسالم از نظر آلودگی هوا در تهران بوده است؛ به همین منظور مطالعه حاضر با هدف تحلیل فضایی- زمانی آلاینده ی PM_{2.5} در کلانشهر تهران طی سال های ۱۳۹۵-۱۳۹۲ با استفاده از GIS انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه از روش های درون یابی معکوس فاصله (Inverse Distance Weighting) و لکه های داغ (Hot Spot) جهت پیش بینی و پهنه بندی غلظت آلاینده ی PM_{2.5} طی چهار سال متوالی (۱۳۹۵-۱۳۹۲) استفاده شده است. یافته ها: نتایج حاصل از آنالیز لکه های داغ و آماره ی گتیس- ارد جی (Getis-Ord-Gi) نشان داد که نواحی جنوب و جنوب غرب با سطح اطمینان بالای ۹۰ درصد و غلظت بیش از ۵۰ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ آلوده ترین نواحی می باشند و به مقدار کمتری نواحی غرب و مرکز در رتبه بعدی قرار دارند؛ همچنین غلظت آلاینده PM_{2.5} از شمال به جنوب و از شرق به غرب روند افزایشی را نشان می دهد. نتیجه گیری: مناطق جنوبی، جنوب غرب، غرب و مرکز از آلوده ترین مناطق به حساب می آیند؛ با این حال، مطالعه حاضر فقط پهنه بندی غلظت آلاینده PM_{2.5} را نشان داده و به شناسایی عوامل گوناگون و سهم هر کدام از آن ها در تولید این آلاینده نپرداخته است؛ و لازم است مطالعاتی با هدف شناسایی منابع و سهم آن ها به منظور کنترل و کاهش غلظت PM_{2.5} در سطح کلانشهر تهران انجام شود.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق، درون یابی معکوس فاصله (IDW)، آماره ی گتیس- ارد جی (Getis-Ord-Gi)، نقاط داغ (HotSpots)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1186605>

