

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فصلی توزیع مکانی PM_{10} و $PM_{2.5}$ در شهر تهران با استفاده از GIS

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرهوشنگ احسانی - دانشیار دانشکده محیط زیست، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

سروش روزی طلب - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه توزیع مکانی ذره های PM_{10} و $PM_{2.5}$ در شهر تهران به منظور پیدا کردن ناحیه های پر خطر بدست آمده است. برای بررسی این موضوع دو ماه از سال ۱۳۹۹ انتخاب شده است و با استفاده از روش وزن دهی معکوس فاصله (IDW) در نرم افزار GIS استفاده شده است. یافته ها: توزیع مکانی به دست آمده نشان می دهد که در ماه مرداد فقط نواحی جنوب و جنوب غربی تهران غلظت بالایی از PM ها را تجربه کرده است ولی در دی ماه، هم غلظت ها به مراتب افزایش پیدا کرده است و همچنین مناطق بیشتری از تهران تحت شعاع قرار گرفته است. نتایج: تولید و استفاده از چنین نقشه هایی امکان تجزیه و تحلیل های مکانی را به سرعت فراهم می آوردند. دلیل بالا بودن غلظت در زمستان این است که در زمستان انرژی تولید شده توسط نیروگاه ها بیشتر شده است و علاوه بر آن وارونگی دمایی نیز داریم به همین علت غلظت ها به شدت افزایش داشته است و در دی ماه سال ۱۳۹۹ شاخص کیفیت هوا به شدت بالا بوده است که یکی از عوامل آن غلظت بالای ذرات PM بوده است.

کلمات کلیدی:

PM_{10} , $PM_{2.5}$ شهر تهران , GIS , IDW توزیع مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276352>

