

عنوان مقاله:

پیشبینی میزان آلودگی هوای شیراز متأثر از گاز منواکسیدکربن و ذرات معلق با استفاده از روش پویایی شناسی سیستم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی انجمن ایرانی پویاشناسی سامانه ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محمدهاشم حقیقی موسوی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

بهزاد صفایی - دانشجوی دکتری مدیریت سیستم ها، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

اثرات زیست محیطی و بهداشتی آلاینده های هوا بطور گسترده و توسط تعداد کثیری از مقالات پژوهشی در بسیاری از نقاط جهان مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. در این پژوهش با توجه به عامل زمان و رفتار بازخوردی متغیرهای کلیدی در بحث آلودگی و با استفاده از روش پویایی شناسی سیستم، میزان آلودگی متأثر از گاز منواکسیدکربن و ذرات معلق در هوای شیراز و اثرات زیست محیطی آن برای افق زمانی 1392 تا 1396 شبیه سازی شده است. این کار بر مبنای دادههای فروردین 1391 تا دی 1392 و با استفاده از نرم افزار ونسیم دی اس اس صورت پذیرفته است. بر اساس یافتههای تحقیق وسایل نقلیه شخصی سهم عظیمی در آلودگی هوای شیراز را ایفا کرده اند، میزان آلودگی هوای شیراز از تقریباً 4/08 یافتههای تحقیق وسایل نقلیه شخصی سهم عظیمی در آلودگی هوای شیراز را ایفا کرده اند، میزان آلودگی هوای شیراز 5/213 بیلیون مترمکعب در سال 1396 افزایش خواهد یافت، که نشان از افزایش تقریبی 23 درصدی آلودگی متأثر از منوکسیدکربن و ذرات معلق دارد و این لزوم توجه سیاست گزاران را در این زمینه نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، آلودگی هوای شیراز، گاز منوکسیدکربن، ذرات معلق، پویایی شناسی سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730412>

