

عنوان مقاله:

مدل پیش بینی تغییرات آلودگی هوای شهری راهکاری جهت دستیابی به توسعه پایدار و پیشرفت مدیریت شهری در کشور

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی پیشگامان پیشرفت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده ریحانه شمس - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست دانشکده محیط زیست کرج

علی جهانی - استادیار، گروه محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی، دانشکده محیط زیست کرج

خلاصه مقاله:

شهر تهران به عنوان یک ابر شهر، به علت دارا بودن جمعیت زیاد و آلودگی شدید ناشی از منابع و آلاینده های گوناگون، در معرض آسیب های ناشی از آلودگی هوا قرار دارد. مطالعه آسیب های ناشی از آلودگی هوا در شهر تهران با توجه به آلاینده های مهم و شاخص های موثر ضروری به نظر می رسد. امروزه موضوع محیط زیست و حفاظت از آن کانون توجه بسیاری از دولتمردان کشور و سازمانهای مردم نهاد قرار گرفته است، چرا که محیط زیست، بستر فعالیت های اقتصادی، اجتماعی و حیات انسان ها را فراهم می سازد از این رو تخریب و از بین رفتن آن، ادامه فعالیت های بشر و حیات موجودات را به مخاطره انداخته و ناممکن می سازد. لذا این پژوهش به سبب اهمیت موضوع با روشی تحلیلی-کاربردی با استفاده از داده های روزانه شاخص آلودگی هوا (AQI)3 مربوط به 10 ایستگاه از مجموعه ایستگاه های سنجش آلودگی هوای تهران متعلق به شرکت کنترل کیفیت هوا، داده های هواشناسی سازمان هواشناسی متعلق به 10 ایستگاه پارامترهای فضای سبز، پارامترهای زمانی و همچنین داده های ترافیکی سازمان ترافیک شهر تهران که کلیه اطلاعات مربوط به سال 1394 می باشند، با هدف پیشبینی شاخص آلودگی هوای کلانشهر تهران در راستای کاربرد در سامانه پشتیبانی تصمیم گیری فضایی مدیریت کیفیت هوا و با هدف نهایی مدیریت بهینه حمل و نقل شهری کلانشهر تهران و کمک به دولت در زمینه پیشرفت مدیریت شهری و فرصت اتخاذ تصمیم های کلان برای مدیریت صحیح و فرابخشی آلودگی هوا است به نحوی که کلیه مضامین توسعه پایدار شامل؛ منافع اقتصادی، رضایت اجتماعی و کاهش اثرات مخرب زیست محیطی ناشی از فعالیتها و تصمیم گیریهای شهر سازی را برای کلیه مناطق سکونتگاهی شهری به همراه آورد. در این راستا، از آنجا که هدف تحقیق حاضر پیش بینی شاخص آلودگی هوا با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره می باشد، با استفاده پارامتر های موجود مدلسازی انجام شد. نتایج نشان داد که مدل رگرسیون چند متغیره 4 به روش گام به گام با ضریب تبیین 0/3915 و میانگین مربعات خطا 24/861 عملکرد قابل قبولی را نسبت به مدل های غیر خطی در پیش بینی شاخص آلودگی هوادر شهر تهران داشته است.

کلمات کلیدی:

تهران، شاخص آلودگی هوا، رگرسیون چند متغیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742310>

