

عنوان مقاله:

پیش بینی آلودگی هوای ناشی از ترافیک در راه های برون شهری با مدلسازی آلاینده ازن به روش رگرسیون

محل انتشار:

مجله تحقیقات سلامت در جامعه, دوره 6, شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

PhD Candidate, Department of Environmental Engineering, Faculty of Civil Engineering, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, – غلامرضا درویشی

داریوش یوسفی کبریا – Associate Professor, Department of Environmental Engineering, Faculty of Civil Engineering, Babol Noshirvani University of داریوش یوسفی کبریا – Technology, Babol, Iran

مجيد احتشامي - Associate Professor, Department of Environmental Engineering, Faculty of Civil Engineering, K.N. Toosi University of Technology, مجيد احتشامي - Tehran, Iran

مهدی اسدی قالهری – Assistant Professor, Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Qom University of Medical Sciences, Qom, مهدی اسدی قالهری – Iran

فرشاد گلبابائی کوتنائی – Postdoc Researcher, Department of Environmental Engineering, Faculty of Environment, Campus of Engineering, University of فرشاد گلبابائی کوتنائی – Tehran

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: امروزه عوامل آلودگی هوای ناشی از ترافیک به عنوان مخرب محیط زیست طبقه بندی می شوند. با توجه به افزایش شهرنشینی و رشد روزافزون خودروها و تردد و جابه جایی مسافران و شهروندان بین شهرها، باید با بررسی علمی و عملی، سیستم های حمل ونقل با دخالت علم ریاضی و سیستم های هوشمند به سمت توسعه پایدار و داشتن هوا و حمل ونقلی سالم حرکت کنند. هدف این مقاله بررسی اثر پارامترهای ترافیکی حمل ونقل بر آلودگی هوای راه های برون شهری در محور ساری-قائم شهر در استان مازندران با توجه به پارامترهای جوی و آلاینده ازن است. روش کار: در این تحقیق به تحلیل و مدل سازی غلظت آلاینده ازن در محور برون شهری ساری-قائم شهر پرداخته شد. بدین ترتیب عوامل تاثیرگذار بر غلظت آلاینده ها بر پایه آمار ترافیکی و جوی مشخص و رابطه بین متغیرهای تردد، سرعت متوسط، میزان بارش، دما، رطوبت و سرعت باد و درنهایت رابطه آن ها با میزان آلودگی هوا بررسی شد. سپس با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ و روش رگرسیون، مناسبی برای سال های آتی تخمین بزند. یافته ها: با توجه به مدل ارائه شده برای آلاینده ازن را با دقت مناسبی برای سال های آتی تخمین بزند. یافته ها: با توجه به مدل ارائه شده برای آلاینده ازن را با دقت مناسبی برای سال های آتی تخمین بزند. یافته ها: با توجه به مدل ارائه شده برای آلاینده ازن را با دقت مناسبی برای سال های آتی تخمین بزند. یافته ها: با توجه به مدل ارائه شده میزان موفقیت مدل در تخمین آلودگی را نشان داده منتجه گیری: است. در این تحقیق سطح معنی داری رگرسیون بیش از ۹۵ درصد بوده است. همچنین میزان مشارکت ۹۰ درصدی داده ها برای آلاینده ازن در ارائه مدل، حد بسیار مطلوبی بوده است. نتیجه گیری: با توجه به نتایج، مدل سازی به روش رگرسیون و استفاده از نرم افزار SPSS برای تخمین آلاینده ازن روش مناسبی است. مدل ارائه شده می تواند در طراحی و احداث راه باعث کنترل و مدیریت انتشار آلودگی شود.

كلمات كليدى:

Air pollution, Ozone, Regression, Speed, Traffic, ازن, آلودگی هوا, ترافیک, رگرسیون, سرعت

لىنک ثابت مقاله در بابگاه سبوبلىكا:

https://civilica.com/doc/1863684



