

عنوان مقاله:

مدل سازی و تحلیل پراکنش آلاینده های منتشره از منابع متحرک آلودگی هوا بر پایه ی GIS مطالعه موردی: شهر تهران

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هما کشاورزی شیرازی

امیرمحمد یدقار

خلاصه مقاله:

موضوع این تحقیق، مدل سازی انتشار آلاینده های CO و PM-10 از منابع متحرک آلودگی هوا و نمایش نتایج حاصله در GIS است. نخستین گام دریافت تعداد خودروهای تهران بزرگ و به روز کردن داده های موجود برای ورود اطلاعات در مدل ترافیکی EMME2 بوده است. سپس با استفاده از نتایج حاصله و گروه های هشت گانه ی وسایل نقلیه، مقدار پیمایش خودروها در سطح تهران بزرگ محاسبه گردید. ضرایب انتشار نیز با توسعه ی مدل تهیه ی فهرست انتشار (برگرفته از مدل MOBILE6.2) و با کمک داده های سرعت متوسط، مشخصات شبکه ی معابر شهری و تعداد خودروها برای انواع وسایل نقلیه با سیکل رانندگی ECE در شرایط گوناگون محاسبه گردیدند. در نهایت با استفاده از اطلاعات به دست آمده و توسعه ی مدلی مبتنی بر اصول پایه ای مدل های تخمین پراکنش، انتشار آلاینده های هوا در سال 1383 برای منابع متحرک آلاینده ی تهران بزرگ به دست آمده و میزان انتشار آلاینده های CO و PM-10 برای سال 1388 بر اساس مدل سازی پیش بینی شده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، مدل سازی، انتشار، منابع متحرک، GIS، سیستم پشتیبان تصمیم گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11826>

