

عنوان مقاله:

تحلیل فضایی-مکانی آلاینده‌های هوا باهدف آسمان آبی برای کلانشهر تهران

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

یوسف رشیدی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده علوم محیطی، تهران

افشین فامیلی - دانشجوی دکتری حملونقل، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه کلمسون

علیرضا جلالی یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-مدیریت ساخت، دانشگاه فردوسی

مریم حسن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-حملونقل، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه میزان غلظت آلاینده‌های هوا در اکثر کشورهای درحالتوسعه بسیار بالا رفته است و با توجه به رشد نرخ خسارات مالی، صدمات جانی و تلفات، مدیریت و تحلیل این بحران چالشی را برای مدیران ایجاد کرده است. یکی از روشهای مدیریت و کاهش این بحران استفاده از تحلیل آمار فضایی و بهکارگیری روشهای مختلف آن است. ازجمله روشهایی که برای مطالعه تصادفات میتوان از آن بهره جست، تحلیل تراکم مکانی یا روش کرنل است.تطبيق این روش با سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS به ساماندهی دادهها کمک کرده و اجرای تحلیلهای مختلف مکانی را تسریع میبخشد. در این مقاله برای مطالعه دادههای غلظت 6 آلاینده مهم موردی رویدادهای این آلایندهها در سال 1333 صورت پذیرفت. در این تحقیق با استفاده از نرمافزار ArcGIS و تحلیلهای فضایی، ازجمله روش چگالی کرنل متداول، قطعات پرحادثه محور موردنظر شناسایی و نتایج روی تصویر ماهوارهای مسیر مربوطه پیادهسازی شد

کلمات کلیدی:

آمار فضایی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، تحلیل آمار شبکه‌ای، روش چگالی کرنل متداول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558683>

