

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی مکان‌های آلوده به الیاف آزبستی و تأثیر باد بر انتشار آن در شهر تهران با استفاده از نرم‌افزارهای ArcGIS و WROPLOTT

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان‌های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فروغ سلمان زاده - کارشناسی ارشد اقلیم‌شناسی دانشگاه پیام نور ارومیه

رضا عبدی - کارشناس زمین‌شناسی، معاونت آب و خاک جهاد کشاورزی واحد ماهدشت

خلاصه مقاله:

از آلاینده‌های بسیار مهم هوای شهرهای پرجمعیت جهان از جمله شهر تهران الیاف سمی و سرطان‌زای آزبستی می‌باشد. این الیاف بر پایه مواد معدنی سیلیسی پایدار هستند که سرطان‌زا بودن آنها اثبات شده و استفاده از آنها بطور کامل ممنوع گردیده است اما متأسفانه در کشورمان در محصولات متعددی از جمله یکسری از قطعات اتومبیل، عایق‌های حرارتی، پوشش‌های سقفی و... بکار می‌روند. در دهه اخیر کلانشهر تهران با تعداد ماشین‌های بی‌شمار در حال حرکت در سطح شهر، همواره با معضل ترافیک رو به رو بوده است. بنا به دلایل خطرات زیست‌محیطی و تهدیدآمیز بودن آن برای سلامتی انسان‌ها و آلاینده‌گی ترکیبات آزبستی، در این مقاله مکان‌های پرخطر و پرتردد شهر تهران با استفاده از نقشه‌های ارتفاعی و شیب محدوده شهر تهران به صورت مجزا، توسط نرم‌افزار GIS تهیه شده و با توجه به تأثیر جهت و سرعت متوس باده‌ها در فصول مختلف سال در انتقال ترکیبات آزبستی در سطح شهر تهران، مطالعه شاخص اقلیمی باد توسط نرم‌افزار WRPLOTT انجام شده و با ترسیم گلباد نقش جهت باده‌ها، عمده بادهای غالب و سرعت آنها در ایام مختلف سال نشان داده شده است. در این مطالعه موردی بحران مربوط به آلوده شدن هوای شهر تهران توسط الیاف آزبستی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی، آزبست، گلباد، GIS، WROPLOTT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261840>

