

عنوان مقاله:

مانیتورینگ ذرات گردوغبارجاده ای ازطریق پسماند مغناطیسی برگ سوزنی شکل درختان کاج

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فاطمه کاردل - عضو هیئت علمی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

آلودگی ذرات گردوغبار به یکی از معضلات اصلی اغلب شهرهای کشور مازندران و دیگر شهرهای جهان تبدیل شده است. الودگیهای ایجاد شده توسط بخش حمل و نقل همانند الودگیهای تولید شده از بخش صنایع صدرات بسیارریزی که حاوی درصد بالایی از ذرات مغناطیسی میباشد رابه اتمسفرها می کنند ته نشست این ذرات بر روی سطوح خارجی درختان در شهرها سبب شده تا از برگ درختان بعنوان ابزاری برای ارزیابی ذرات گردوغبار معلق در اتمسفر بکار رود از میان روشهای مختلف برای اندازه گیری خواص مغناطیسی برگ درختان پسماند مغناطیسی SIRM شناساگر خوبی برای ذرات گردوغبار هوای شناخته شده است در این تحقیق برگهای سوزنی شکل و همیشه سبز درختان کاج از بلوار یکی از جاده های پر تردد اصلی ایران شهر بومهن استان تهران جمع اوری شده اند مقدار پسماند مغناطیسی برگهای سوزنی شکل برای ارزیابی ذرات گردوغبار معلق حاصل از تردد اتومبیل ها در جاده مورد نظر اندازه گیری شده است نتایج نشان دادند که سن گیاه جهت شیب زمان از پارامترهای مهمی هستند که در بیومانیترینگ الودگی هوا می بایست لحاظ شوند مقادیر پسماندها در برگهای جوان بیشتر از برگ های پیر و در مسیر سراسیبی بیشتر از مسیر سربالایی بوده است

کلمات کلیدی:

مانیتورینگ، ذرات گردوغبار، برگ درختان/پسماند مغناطیسی، ترافیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236178>

