

عنوان مقاله:

کاربرد مدل های مواجهه در ارزیابی غلظت ذرات قابل استنشاق

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد جواد زارع سخویدی - عضو هیات علمی دانشکده بهداشت علوم پزشکی

حمیده میهن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده بهداشت علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

خلاصه مقاله:

پدیده آلودگی هوا در مناطق شهری یکی از ره اوردهای انقلاب صنعتی است که از 300 سال قبل شروع شده و باتوسعه صنعتی شدن و گسترش شهرنشینی روزبروز بر میزان شدت آن افزوده میشود قضاوت خبره و مدلهای مواجهه بطور گستردهای جهت برآورد مواجهه تنفسی باآلاینده های موجود در هوا به کار میروند باین حال هنوز نمی توان آنها را جایگزین روشهای معمول نمونه برداری دانست هدف این مطالعه کاربرد آنالیز بیز از طریق تلفیق نتایج دو مدل MEASE و SSA با دادههای نمونه برداری و بررسی نقاط ضعف و قوت هر کدام از راه کارها می باشد این مطالعه به صورت تحلیلی مقطعی بر روی وظیفه توزین و بسته بندی مواد اولیه در یک صنعت معدنی انجام گرفت نمونه برداری از هوا صورت پذیرفت و باروش وزن سنجی تعیین مقدار شد سه کارشناس غلظت آلاینده را براساس مدلهای MEASE و SSA ارزیابی نمودند هر سه روز میزان مواجهه را بیشتر از حد مجاز ارزیابی نمودند و میانگین غلظت در آنها تفاوت معنی دار نداشت $p=0.435$ هرچند روش SSA از پراکندگی بالاتری $RSD=74\%$ نسبت به روش نمونه برداری $RSD=53\%$ برخوردار بود و تفاوتی بین پراکندگی در دروش نمونه بردار یو MEASE وجود نداشت استفاده از مدل SSA میتواند به عنوان جایگزینی در تعیین توزیع پیشین احتمال در آنالیز بیزی داده ها مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

ارزیابی آلاینده های هوا، مواجهه تنفسی، آنالیز بیزی، مدلهای مواجهه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236132>

