

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه الگوی پراکنش آلاینده‌گی یکی از دیگهای بخار یکی از شرکتهای نفتی ایران توسط نرم افزار PHAST

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه غفاری عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

فرزانه فاخری رئوف - عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

محمد رضا رعاضی طبری - کارشناس ارشد مهندسی آلودگی هوا، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد اهواز

علیرضا جعفری - مهندس بهداشت حرفه ای شرکت نفت

## خلاصه مقاله:

کنترل و کاهش پیامدهای ناشی از انتشار آلاینده ها مستلزم مدل سازی الگوی پراکنش آلاینده ها از منبع و بررسی پهنه بندی انتشار و اثرات زیست محیطی آنها می باشد. در این پژوهش با مدل سازی الگوی پراکنش آلاینده های هوای شامل گازهای CO<sub>2</sub> و H<sub>2</sub>S و NO<sub>2</sub> و NO و CxHy و NOX و SO<sub>2</sub> و CO ناشی از عملکرد یکی از دیگهای بخار نیروگاه برق در 6 دوره ماهیانه یکی از شرکتهای نفتی ایران توسط نرم افزار PHAST در دو شرایط جوی حالت A و F به بررسی پهنه بندی انتشار آلاینده ها، حداکثرنشست غلظت آلاینده روی سطح زمین پرداخته خواهد شد. نتایج حاصله نشان می دهد که آلاینده ها بطور میانگین در 6 دوره در شرایط جوی F در شعاع حدود 2 کیلومتری شرکت بروی سطح زمین با غلظت حدود PPM 2645 خواهد نشست. اما در حالت جوی A به هیچ وجه آلاینده ها بر روی سطح زمین نخواهد نشست و آلاینده ها از ارتفاع 69 متری زمین از دهانه دودکش خارج و بطور میانگین در 6 دوره تا ارتفاع بالای 1350 متری از سطح زمین بالا رفته و تا شعاع حدود 723 متری در جهت وزش باد از دودکش انتشار می یابد. به منظور کاهش آلاینده گی، آلوده ترین نقطه شهر می توان با بهبود کیفیت سوخت، همچنین با ارتقاء تکنولوژی دیگ بخار و نیز استفاده از نانوتکنولوژی در صنعت ساختمان سازی و طرح مدیریت شهری سبز از عوارض زیست محیطی محل آلاینده گی کاست.

## کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، دیگ بخار، شرکت نفت، پهنه بندی، نرم افزار PHAST

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423815>

