

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت انتشار دی اکسید گوگرد در مناطق ویژه صنعتی با استفاده از روش نمونه برداری غیرفعال و پهنه بندی انتشار آن در محیط GIS

## محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه جباری - کارشناس محیط زیست پالایشگاه دوم پارس جنوبی/ دانشگاه میبد

مسعود منوری - مدیر گروه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ببین هنرور - مدیر گروه دانشگاه علوم و تحقیقات شیراز

نجف جباری - دانشجوی مهندسی نفت

## خلاصه مقاله:

توجه به پهنه بندی انتشار دی اکسید گوگرد بدان علت است که حتی در غلظت های متوسط گیاهان و هم حیوانات (انسان) از اثرات سوء آن صدمه می بینند. منطقه پارس جنوبی متشکل از 24 فاز پالایش گاز و 14 مجتمع پتروشیمی می باشد که به دلیل نوع فعالیت این صنایع روزانه باعث انتشار ترکیب SO<sub>2</sub> در هوای محیط می گردد. اهداف این مطالعه تعیین و ارزیابی تغییرات مکانی و زمانی غلظت دی اکسید گوگرد در منطقه پارس جنوبی می باشد. در این تحقیق پس از بررسی منطقه مورد مطالعه و شناسایی منابع انتشار SO<sub>2</sub> و تجزیه و تحلیل اطلاعات توپوگرافی و هواشناسی، 20 ایستگاه نمونه برداری جانمایی گردید، عملیات نمونه برداری توسط نمونه جاذب غیر فعال از نوع Palmes انجام پذیرفت. تجزیه و تحلیل SO<sub>2</sub> بوسیله جداسازی یونی از نوع Autosampler انجام پذیرفت که محیط جاذب در این نمونه بردار مخلوط کربنات سدیم و گلیسرول می باشد. در طول دوره نمونه برداری متوسط میزان SO<sub>2</sub> در کلیه ایستگاه ها 9/77 µg/m<sup>3</sup> بوده که بالاتر از استاندارد هوای پاک ایران می باشد، کمترین SO<sub>2</sub> شناسایی شده کمتر از 3/0 در روستای شیرینو و بیشترین آن 9/499 µg/m<sup>3</sup> در ایستگاه پای کوه بوده است. نقشه های پراکنش آلاینده ها با استفاده از نرم افزار ARC GIS با مشخص نمودن مناطق با ریسک بالای مواجهه پرسنل تهیه گردید و راهکارهای جلوگیری از انتشار دی اکسید گوگرد به منظور کاهش میزان انتشار آن در هوا و همچنین پیشنهادات مدیریتی جهت کاهش اثرات آلاینده مورد مطالعه بر سلامت پرسنل ارائه گردید.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، دی اکسید گوگرد SO<sub>2</sub>، جاذب غیر فعال، منطقه پارس جنوبی، GIS ARC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240112>

