

## عنوان مقاله:

مدلسازی جریان انتشار دی اکسید گوگرد نیروگاه بر اساس تاثیر پذیری از خط ساحلی

## محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی هوا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

اکرم جوشایی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

عبدالرضا کرباسی - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

نبی اله منصوری - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه علوم و تحقیقات

محمدامین امانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور دانشگاه هر

## خلاصه مقاله:

در این بررسی که با هدف تعیین مدل انتشار آلاینده دی اکسید گوگرد انتشار یافته در واحد نیروگاه بخار بندرعباس صورت پذیرفت آلاینده دی اکسید گوگرد خروجی از نیروگاه در چهار فصل متوالی مدلسازی شد. جهت انجام این پژوهش ابتدا داده های مورد نیاز مدل، از جمله میزان میزان نشر جرمی گازهای آلاینده، مشخصات فنی دودکش، پارامترهای هواشناسی، آلاینده های محیط پذیرنده، وضعیت توپوگرافی، عوارض زمین شناختی و انسان ساخت منطقه و حدود خط ساحلی بدست آمد. سپس میزان غلظت آلاینده SO<sub>2</sub> بر حسب فاصله از منبع و بر اساس میل ترکیبی آلاینده ها در فرآیندهای فتوشیمیایی و با توجه به باد غالب منطقه و تاثیر خط ساحلی محاسبه گردید. نتایج نشان داد در فصل پاییز SO<sub>2</sub> با ۱۱۵ میکروگرم بر مترمکعب محدوده ۶۸۰ تا ۸۷۰ متری از نیروگاه بالاترین میزان بار آلودگی را شامل می شود. بیشترین مقادیر میانگین سالیانه SO<sub>2</sub> با استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران، آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) و استانداردهای اتحادیه اروپایی مقایسه گردید و مقادیر بدست آمده در محدوده ی تحت تأثیر بر روی لایه کاربری اراضی منطقه قرارداد شد. بر اساس نتایج حاصل شده بیش از ۴۰ هکتار از اراضی اطراف نیروگاه در محدوده خطر نسبت به آلاینده SO<sub>2</sub> قرار می گیرند در تاثیر پذیری منطقه نسبت به آلاینده SO<sub>2</sub> بیش از ۱ درصد در زون منطقه در خطر درصد در منطقه در معرض تهدید و ۹۳ درصد در زون در معرض آلاینده قرار می گیرند که در این بین، بخشی از اراضی با کاربری صنعتی و مسکونی و همچنین اراضی مرتعی و بایر در زون منطقه بحرانی و در خطر قرار دارند

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا - آلاینده دی اکسید گوگرد - نرم افزار ADMS4 نیروگاه بخار بندرعباس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183383>

