

عنوان مقاله:

شبيه سازى انتشار گاز دى اكسيد گوگرد از دودكش نيروگاه شهيد مفتاح همدان

محل انتشار:

ششمين همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن سعیدی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد رستگاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران گرایش محیط زیست دانشگاه علم و صنعت ایران

صدیقه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران گرایش محیط زیست دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

نیروگاه شهید مفتاح همدان از جمله نیروگاه هایی است که برای تولید برق از سوخت فسیلی استفاده می کند. در فصل زمستان که تقاضا برای استفاده از گاز زیاد می شود، این نیروگاه از مازوت استفاده می کند. احتراق سوخت های فسیلی مقدار زیادی از آلاینده های گازی را به هوا منتشر می کند. بنابراین ارزیابی آلودگی هوا در صنایعی که از سوخت های فسیلی استفاده می کنند، دارای اهمیت است. در این مقاله با استفاده از اطلاعات اولیه از نیروگاه و همچنین با استفاده از اطلاعات هواشناسی و با کمک نرم افزار اسکریپ 3، مقدار آلاینده دی اکسید گوگرد انتشار یافته در اطراف نیروگاه شبیه سازی شده است. با مقایسه این غلظتها با استانداردهای موجود، مشخص شد که در غالب موارد غلظت دی اکسید گوگرد در اطراف نیروگاه از غلظت مجاز تجاوز نمی کند. اما در بعضی از کلاس های پایداری، مقدار غلظت این آلاینده از مقادیر استاندارد برای افسار حساس جامعه تجاوز می کند.

کلمات کلیدی:

نیروگاه؛ آلودگی هوا؛ اسکریپ 3؛ دی اکسید گوگرد؛ کلاس پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754571>

